



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

FORUM PA 2017

1° RAPPORTO SULLO STATO DEL CAPITALE NATURALE IN ITALIA

Carlo Blasi

Società Botanica Italiana

**Centro Interuniversitario di Ricerca Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del
Paesaggio (CIRBFEP)**

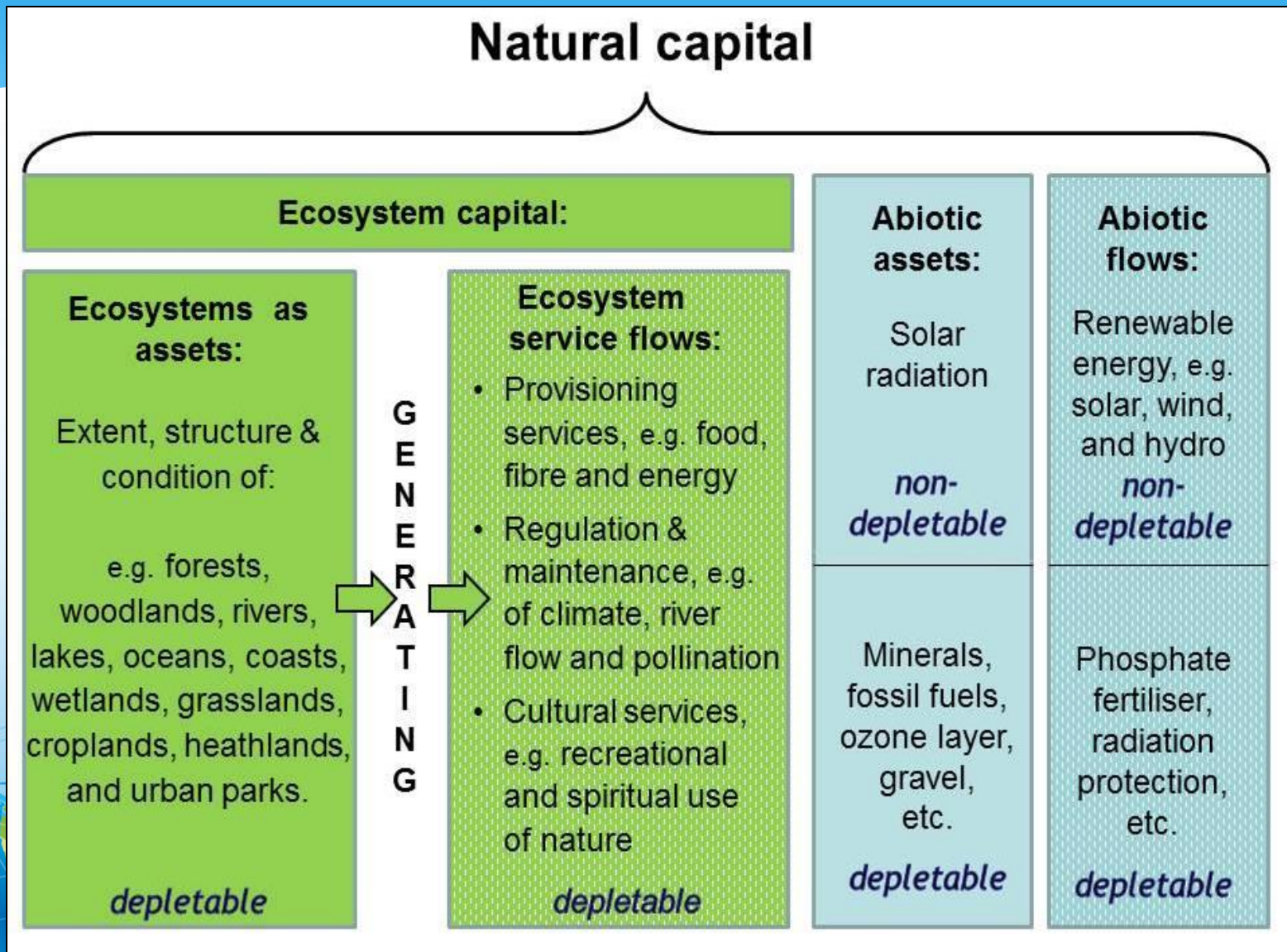
Università di Roma La Sapienza

Roma - 23 maggio 2017





Natural capital





Basic Accounting Model

Stocks = Ecosystem Assets

- Spatial area
- Fixed characteristics (e.g., slope, altitude)
- Variable characteristics (e.g., land cover, biodiversity)

Flows

- Intra-ecosystem (within ecosystem)
- Inter-ecosystem (between ecosystems)
- Ecosystem services (to people)



Basi conoscitive per la valutazione del Capitale Naturale



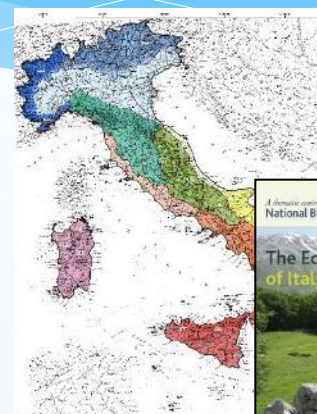
Unità di Paesaggio

SMIRAGLIA D., et al 2013.
JOURNAL OF MAPS



Vegetazione Naturale Potenziale e Serie di Vegetazione

BLASI C. Ed. (2010).
Blasi et al . 2004 , FITOSOCIOLOGIA



Ecoregioni

Blasi et al., 2014 PLANT BIOSYSTEMS



Aree Importanti per le piante

BLASI C. et al (2011). BIOLOGICAL CONSERVATION



Foreste Vetuste

Blasi et al 2010, PLANT BIOSYSTEMS



Habitats

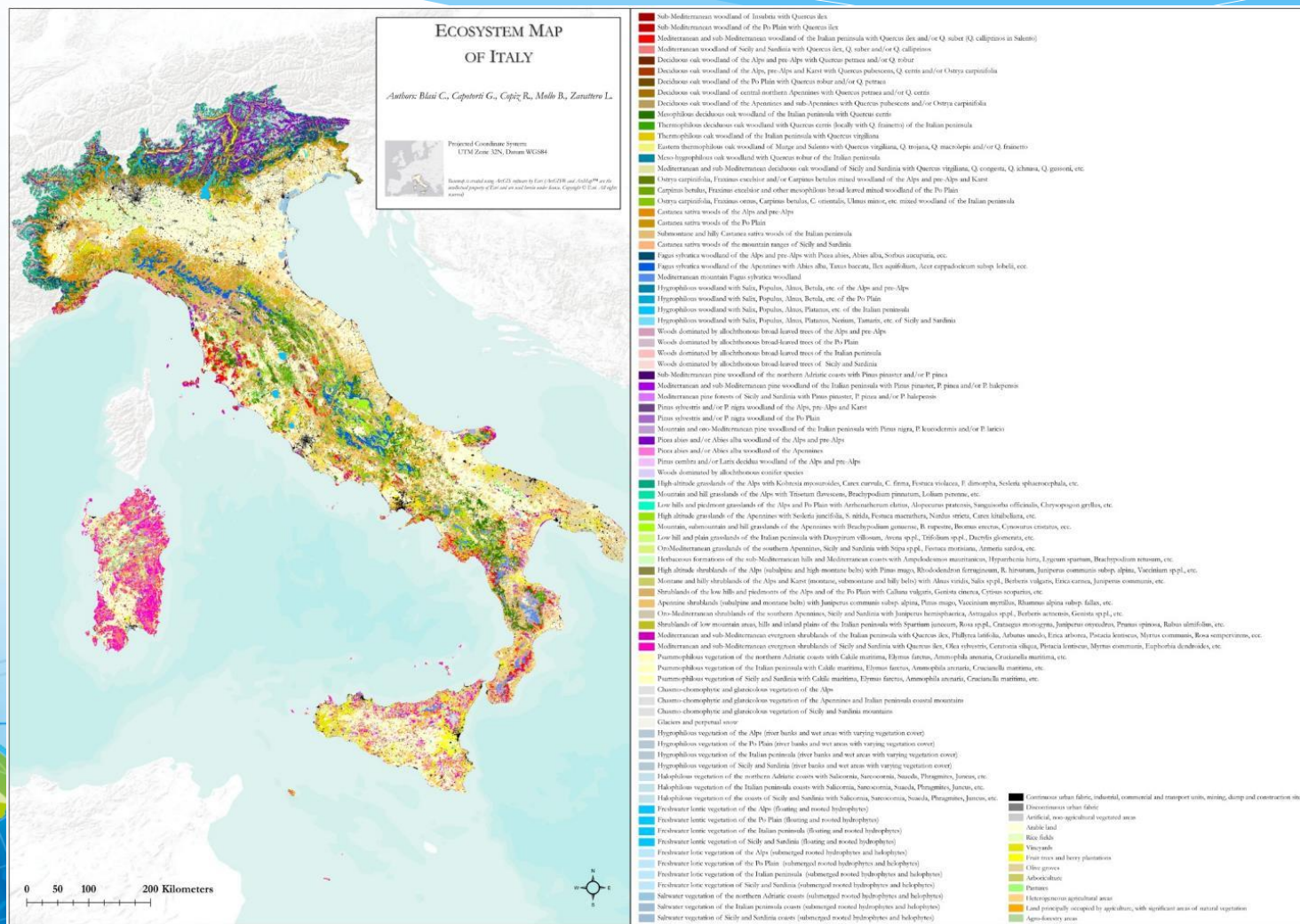
Biondi E., C. 2012. PLANT SOCIOLOGY



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

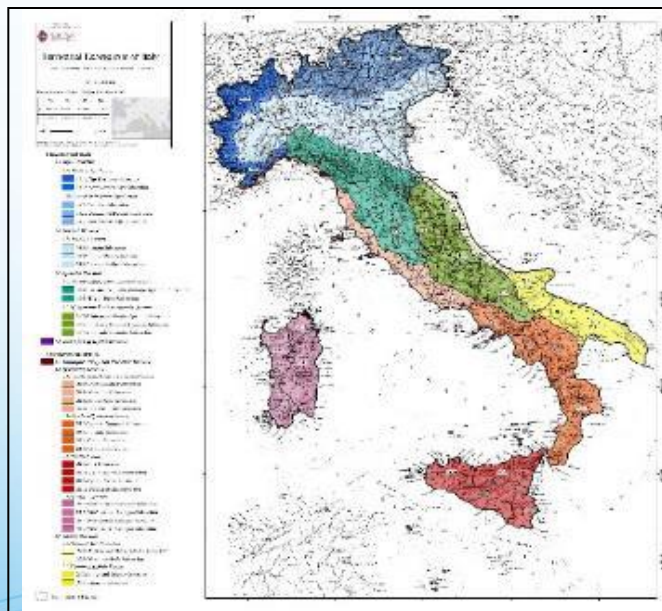
FORUM PA 2017

Carta degli ecosistemi d'Italia (scala 1:100.000)





Carta delle Ecoregioni d'Italia (Province)





Stato di conservazione degli ecosistemi nelle ecoregioni

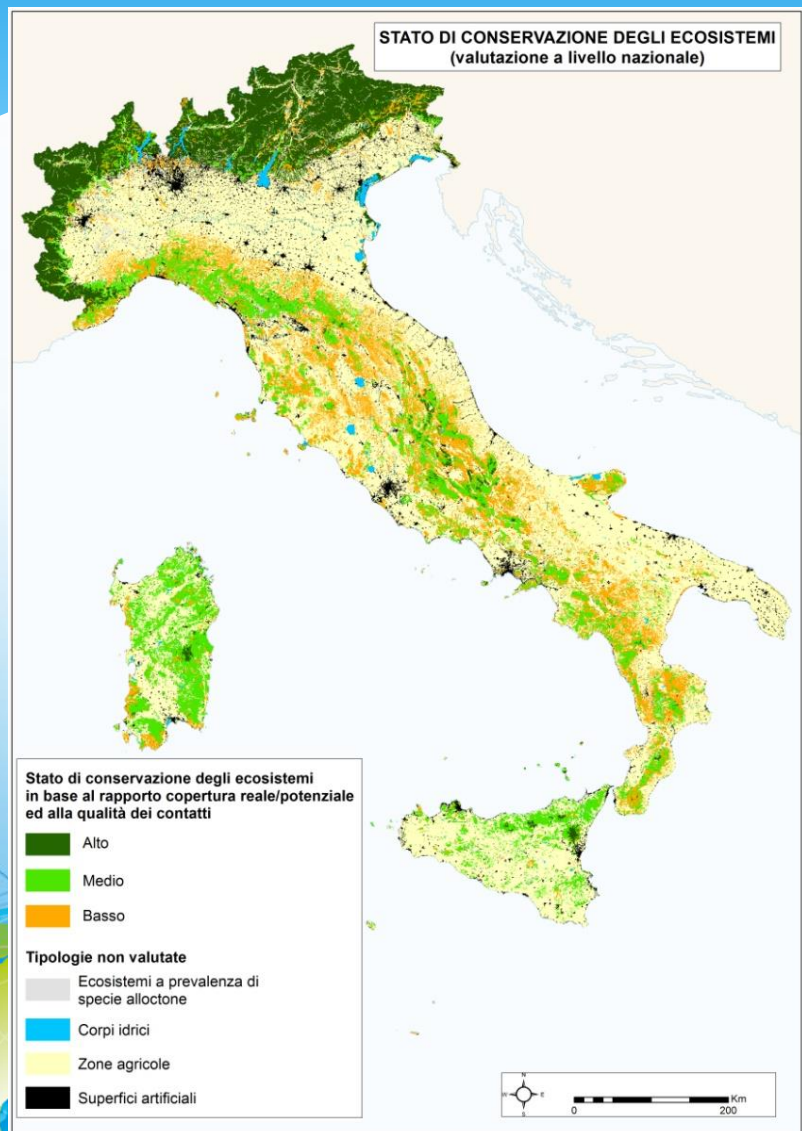
Categorie INFC	Stato di conservazione degli ecosistemi nelle singole ecoregioni				
	ALPINA	PADANA	APPENNINICA	TIRRENICA	ADRIATICA
BOSCHI DI LARICE E CEMBRO Ecosistemi forestali alpini e prealpini a dominanza di <i>Pinus cembra</i> e/o <i>Larix decidua</i>					
BOSCHI DI ABETE ROSSO E BOSCHI DI ABETE BIANCO Ecosistemi forestali alpini e prealpini a dominanza di <i>Picea abies</i> e/o <i>Abies alba</i> Ecosistemi forestali appenninici a dominanza di <i>Picea abies</i> e/o <i>Abies alba</i>					
BOSCHI DI PINI MONTANI Ecosistemi forestali alpini, prealpini e del Carso a dominanza di <i>Pinus sylvestris</i> e/o <i>P. nigra</i> Ecosistemi forestali della Pianura Padana a dominanza di <i>Pinus sylvestris</i> e/o <i>P. nigra</i> Ecosistemi forestali peninsulari montani e oromediterranei a dominanza di <i>Pinus nigra</i> , <i>P. leucodermis</i> e/o <i>P. laricio</i> Ecosistemi forestali oromediterranei siciliani a dominanza di <i>Pinus laricio</i>					
BOSCHI DI PINI MEDITERRANEI Ecosistemi forestali submediterranei delle coste nord-adriatiche a dominanza di <i>Pinus pinaster</i> e/o <i>P. pinea</i> Ecosistemi forestali mediterranei e submediterranei peninsulari a dominanza di <i>Pinus pinaster</i> , <i>P. pinea</i> e/o <i>P. halepensis</i> Ecosistemi forestali mediterranei a dominanza di <i>Pinus pinaster</i> , <i>P. pinea</i> e/o <i>P. halepensis</i> delle isole maggiori					
ALTRI BOSCHI DI CONIFERE PURI E MISTI Ecosistemi forestali a dominanza di conifere aloctone (<i>Pinus strobus</i> , <i>Douglasia</i> , <i>Cedrus</i> , <i>Cupressus</i> , ecc.)					
FAGGETE Ecosistemi forestali alpini e prealpini montani a dominanza di <i>Fagus sylvatica</i> con <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , ecc. Ecosistemi forestali appenninici montani a dominanza di <i>Fagus sylvatica</i> con <i>Abies alba</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Acer lobeli</i> , ecc. Ecosistemi forestali montani a dominanza di <i>Fagus sylvatica</i> sui rilievi siciliani (Madonie, Nebrodi, Etna)					
BOSCHI DI QUERCE CADUCIFOGLIE Ecosistemi forestali alpini e prealpini a dominanza di querce caducifoglie (<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. robur</i> e/o <i>Q. cerris</i>) Ecosistemi forestali della Pianura Padana a dominanza di querce caducifoglie (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> e/o <i>Q. cerris</i>) Ecosistemi forestali peninsulari da pianiziali a submontani a dominanza di querce caducifoglie (<i>Quercus cerris</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. virgiliana</i> , <i>Q. frainetto</i> , ecc.) Ecosistemi forestali mediterranei e submediterranei della Sicilia e Sardegna a dominanza di querce caducifoglie (<i>Q. virgiliana</i> , <i>Q. congesta</i> , <i>Q. ichnusa</i> , <i>Q. gussonei</i> , ecc.)					
CASTAGNETI Ecosistemi forestali alpini e prealpini a dominanza di <i>Castanea sativa</i> Ecosistemi forestali della Pianura Padana a dominanza di <i>Castanea sativa</i> Ecosistemi forestali peninsulari collinari e submontani a dominanza di <i>Castanea sativa</i> Ecosistemi forestali a dominanza di <i>Castanea sativa</i> dai rilievi delle isole maggiori					
OSTRIETI, CARPINETI Ecosistemi forestali alpini, prealpini e del Carso a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> e/o <i>Carpinus betulus</i> Ecosistemi forestali della Pianura Padana a dominanza di <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> e altre latifoglie mesofile Ecosistemi forestali peninsulari da pianiziali a submontani a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Ulmus minor</i> , ecc.					
BOSCHI IGROFILI Ecosistemi forestali igrofilo alpini e prealpini a dominanza di <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Alnus</i> , <i>Betula</i> , ecc. Ecosistemi forestali igrofilo della Pianura Padana a dominanza di <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Alnus</i> , ecc. Ecosistemi forestali igrofilo peninsulari a dominanza di <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Alnus</i> , <i>Platanus</i> , ecc. Ecosistemi forestali igrofilo della Sicilia e Sardegna a dominanza di <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Platanus</i> , <i>Nerium</i> , <i>Tamarix</i> , ecc.					
ALTRI BOSCHI CADUCIFOGLI Ecosistemi forestali alpini e prealpini a dominanza di latifoglie aloctone (<i>Robinia pseudoacacia</i> , ecc.) Ecosistemi forestali della Pianura Padana a dominanza di latifoglie aloctone (<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Pinus serotina</i> , ecc.) Ecosistemi forestali peninsulari a dominanza di latifoglie aloctone (<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Eucalyptus sp.pl.</i> , ecc.) Ecosistemi forestali della Sicilia e Sardegna a dominanza di latifoglie aloctone (<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Eucalyptus sp.pl.</i> , ecc.)					

copertura superiore al 10% della categoria INFC nell'ecoregione
 copertura inferiore al 10% della categoria INFC nell'ecoregione

stato di conservazione alto
 stato di conservazione medio
 stato di conservazione basso



Valutazione dello stato di conservazione degli ecosistemi



19 Ecosistemi ad alto stato di conservazione (12% del territorio italiano)

18 Ecosistemi a medio stato (14%)

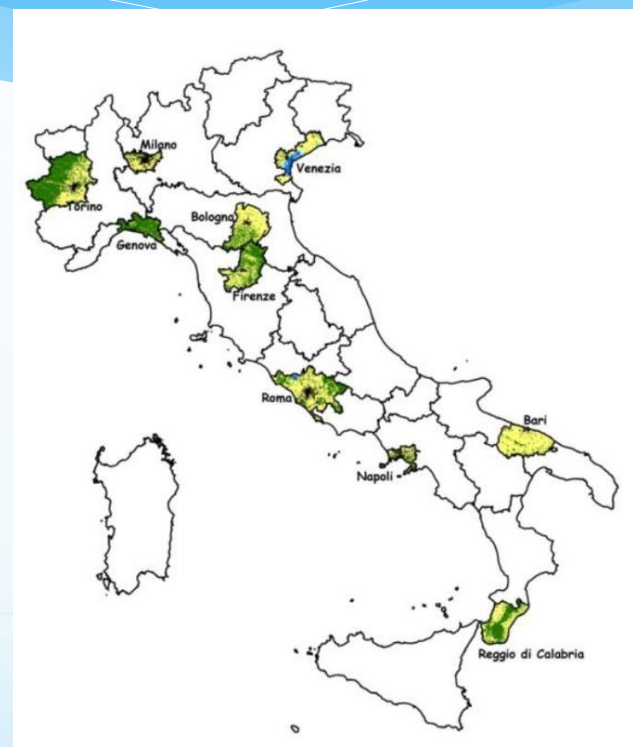
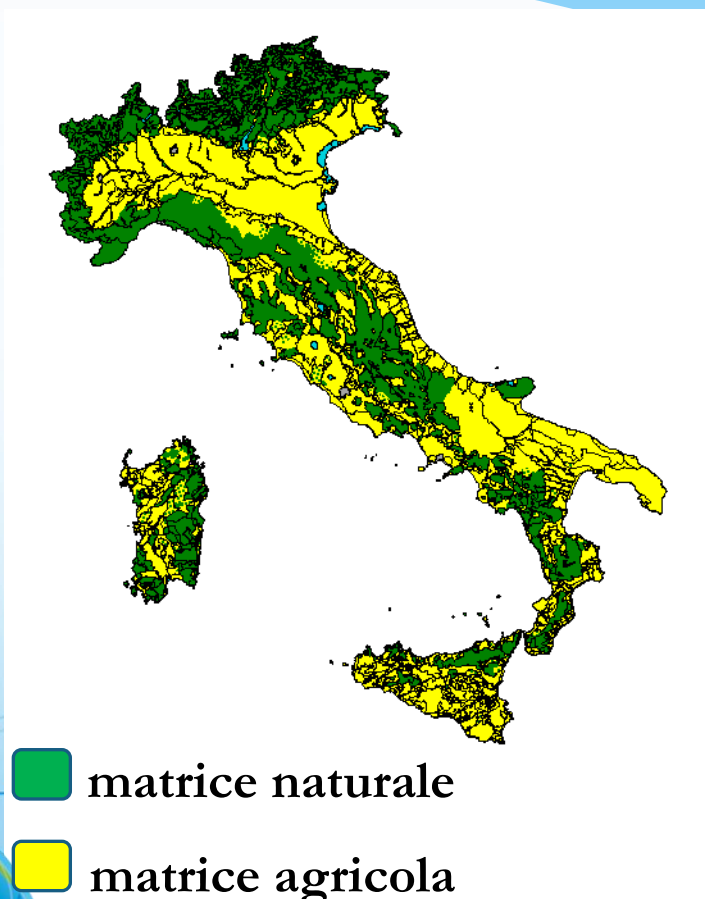
36 Ecosistemi a basso stato (14%)

Priorità di ripristino:

- ecosistemi forestali della **Pianura Padana**;
- ecosistemi **costieri** (alo-igrofilo, psammofilo, arbustivo e forestali sempreverdi);
- ecosistemi **igrofilo** (ripariali, planiziali, ecc.);
- ecosistemi forestali a dominanza di **querce caducifoglie**.



Sistemi agricoli e aree metropolitane



Le 10 città metropolitane
italiane



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

FORUM PA 2017

carlo.blasi@uniroma1.it

