



IL CORRIDOIO ECOLOGICO DEL FIUME MELLA IN COLLEBEATO

FABRIZIO BONOMI – LUSSIGNOLI ASSOCIATI SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.R.L.

COLLEBEATO, 29 SETTEMBRE 2017

LE RETI ECOLOGICHE:

CHE COSA SONO?

COME SONO FATTE?

A CHE COSA SERVONO?

LE RETI ECOLOGICHE:

A CHE COSA SERVONO?

**LE RETI ECOLOGICHE SONO NECESSARIE PER LA
BIODIVERSITÀ DELL'AMBIENTE**

BIODIVERSITÀ:

**CONCETTO CONIATO DURANTE LA CONFERENZA
DELLE NAZIONI UNITE SULL'AMBIENTE E SULLO
SVILUPPO, TENUTASI A RIO DE JANEIRO NEL 1992**

BIODIVERSITÀ:

ALCUNI CONCETTI CHIAVE

- **VARIETÀ DELLE FORME DI VITA VEGETALI E ANIMALI NEGLI ECOSISTEMI**
- **DIVERSITÀ ALL'INTERNO DI UNA SPECIE**
- **LA SOPRAVVIVENZA DI OGNI SPECIE DIPENDE DALLA VARIETÀ DI POPOLAZIONI CHE LA COMPONGONO: MINORE VARIABILITÀ SIGNIFICA MINORI POSSIBILITÀ DI ADATTARSI E QUINDI DI SOPRAVVIVERE**

BIODIVERSITÀ:

PERCHÉ È NECESSARIA?

- **STABILITÀ DEGLI ECOSISTEMI**

MAGGIORE È IL LIVELLO DI BIODIVERSITÀ, MAGGIORE È LA CAPACITÀ DEGLI ECOSISTEMI DI REAGIRE POSITIVAMENTE AI FATTORI DI DISTURBO AMBIENTALE

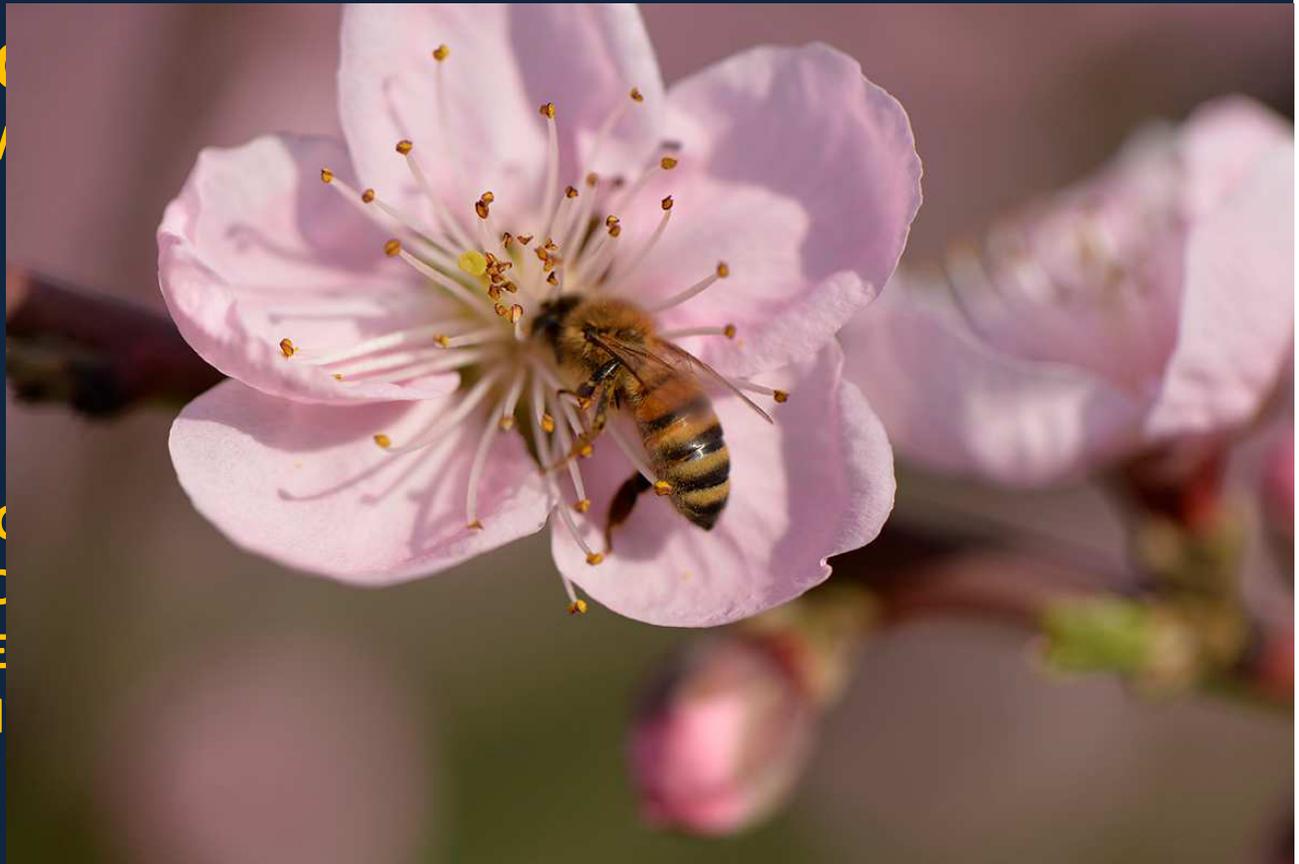
- **RISORSE PER LA VITA**

È LA CONDIZIONE GRAZIE ALLA QUALE POSSIAMO RICAVARE DALLA NATURA CIBO, ACQUA, MEDICINALI, MATERIALI, ENERGIA E RISORSE PER LA NOSTRA VITA; È IL “PILASTRO” SU CUI SI FONDA LA POSSIBILITÀ DELLA NOSTRA STESSA VITA SULLA TERRA

BIODIVERSITÀ:

PERCHÉ È NECESSARIA?

- **STABILITÀ DEGLI ECOSISTEMI**
MAGGIORE È IL LIVELLO
DEGLI ECOSISTEMI
AMBIENTALE
- **RISORSE PER IL BENESSERE UMANO**
È LA CONDIZIONE
NATURA CIBO, ACCOGLIERE
LA NOSTRA VITA; È
NOSTRA STESSA VITA



BIODIVERSITÀ:

ALCUNI DATI

L'ITALIA HA UN PATRIMONIO DI BIODIVERSITÀ FRA I PIÙ SIGNIFICATIVI A LIVELLO EUROPEO:

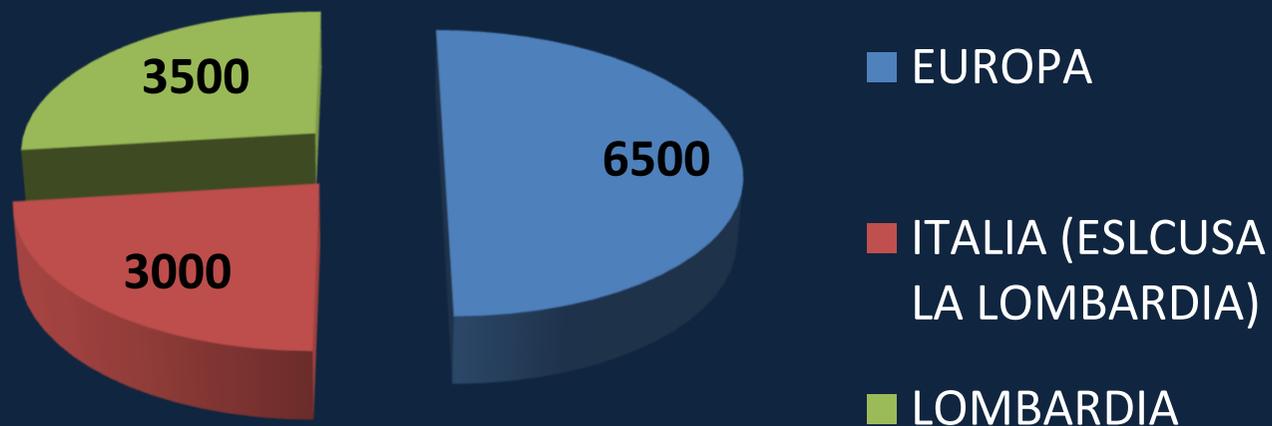
- **58.000 SPECIE FAUNISTICHE STIMATE, DI CUI IL 30% ENDEMICHE**
- **6.700 SPECIE FLORISTICHE STIMATE (DELLE CIRCA 12.500 PRESENTI IN EUROPA), DI CUI IL 15% ENDEMICHE**
- **20.000 SPECIE DI FUNGHI**

BIODIVERSITÀ:

ALCUNI DATI

**IN LOMBARDIA SI CONCENTRA UN ALTO LIVELLO
DI BIODIVERSITÀ... AD ESEMPIO:**

DISTRIBUZIONE DELLE SPECIE FLORISTICHE



(R. FERLINGHETTI, 2009)

BIODIVERSITÀ:

PERCHÉ È IN PERICOLO?

- **INQUINAMENTO AMBIENTALE**
- **CAMBIAMENTI CLIMATICI**
- **INVASIONE DI SPECIE ALIENE**
- **FRAMMENTAZIONE DEGLI HABITAT**

ALLA RIDUZIONE DELLA BIODIVERSITÀ SI ACCOMPAGNA LA RIDUZIONE DEI SERVIZI FORNITI DAGLI ECOSISTEMI

BIODIVERSITÀ:

PERCHÉ È IN PERICOLO?



BIODIVERSITÀ:

PERCHÉ È IN PERICOLO?

**IN LOMBARDIA SI CONCENTRA UN ALTO LIVELLO
DI BIODIVERSITÀ... ASSIEME AD UN ALTISSIMO LIVELLO DI URBANIZZAZIONE:**

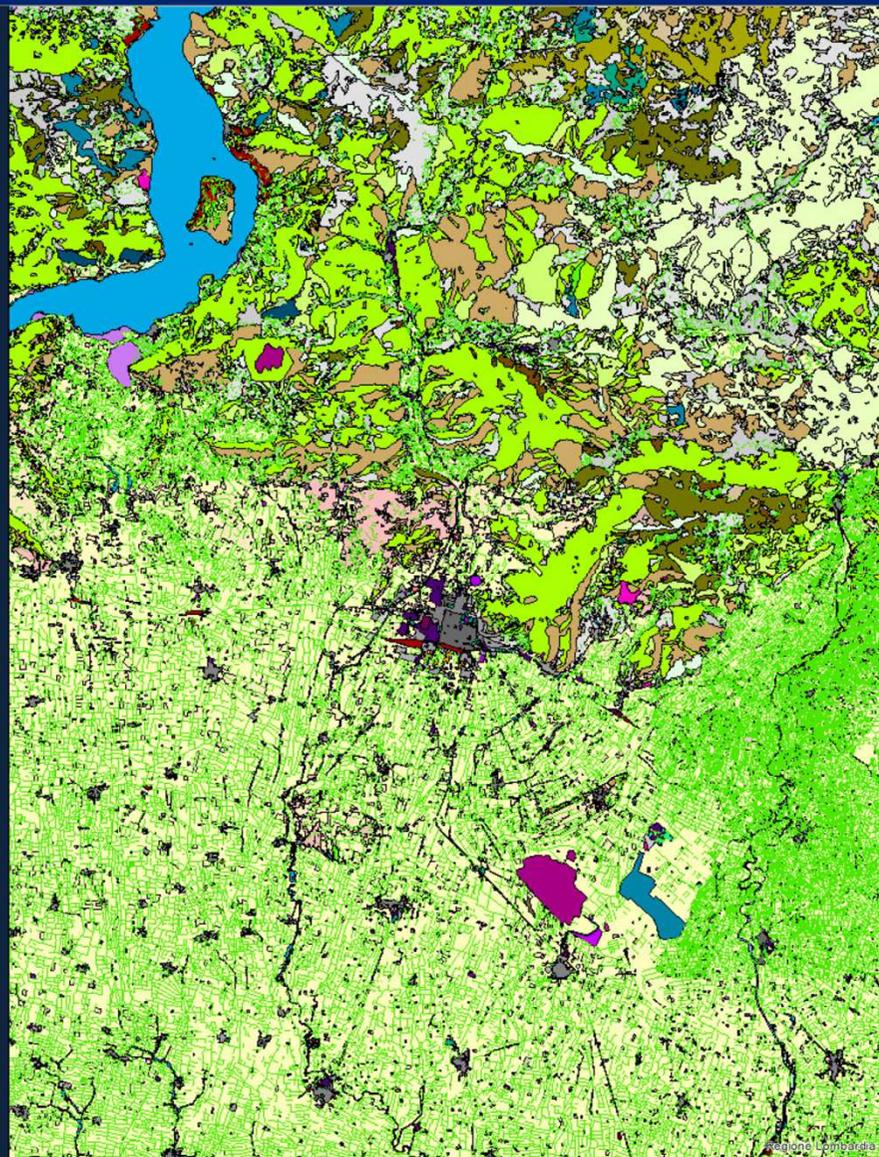
23.863 KMQ: SUPERFICIE REGIONALE (9,5% DELL'ITALIA)

10.021.346: AMBITANTI (16,55% DELLA POPOLAZIONE ITALIANA)

419,94: ABITANTI PER KQM (MEDIA NAZIONALE: 201)

21,60: % REGIONALE DEL PIL ITALIANO

L'USO DEL SUOLO NEL 1954...



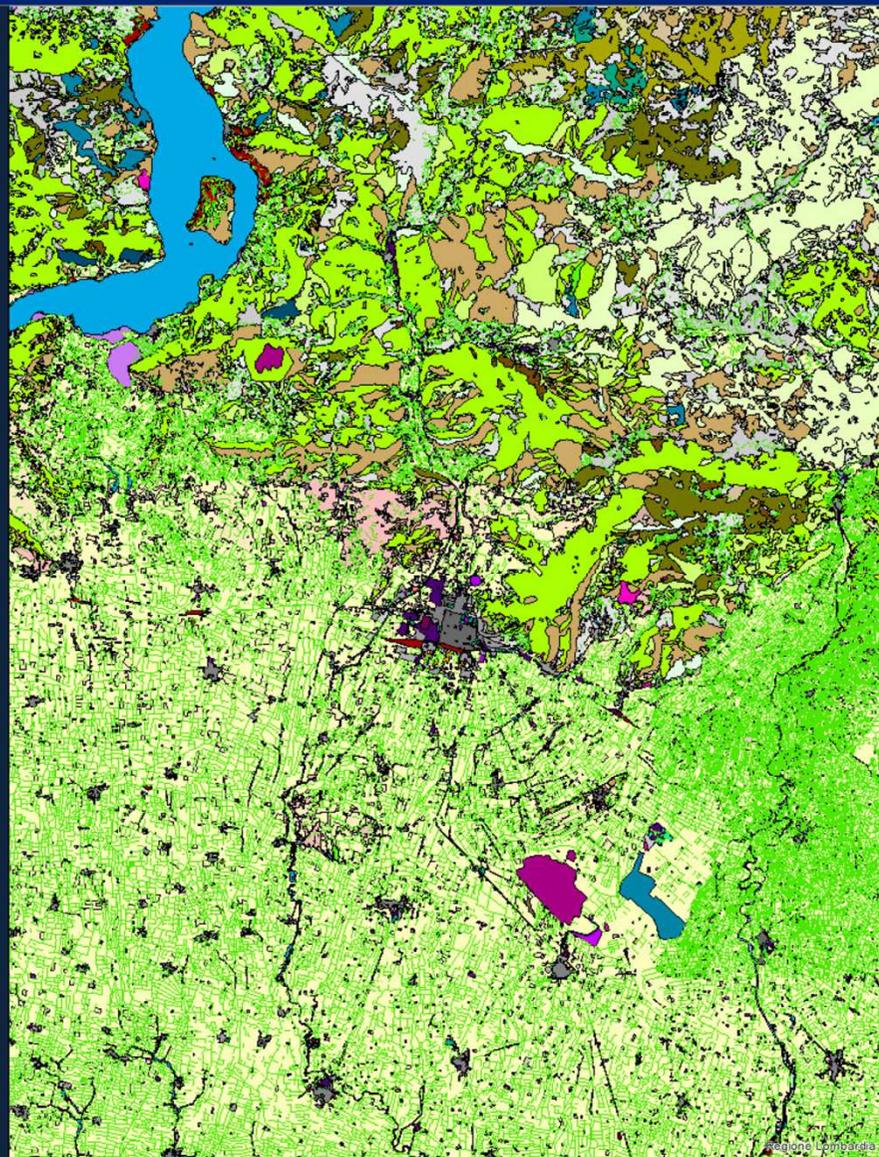
Autore: Regione Lombardia

Scala: 1:200,000

Commenti:

L'USO DEL SUOLO NEL 1954...

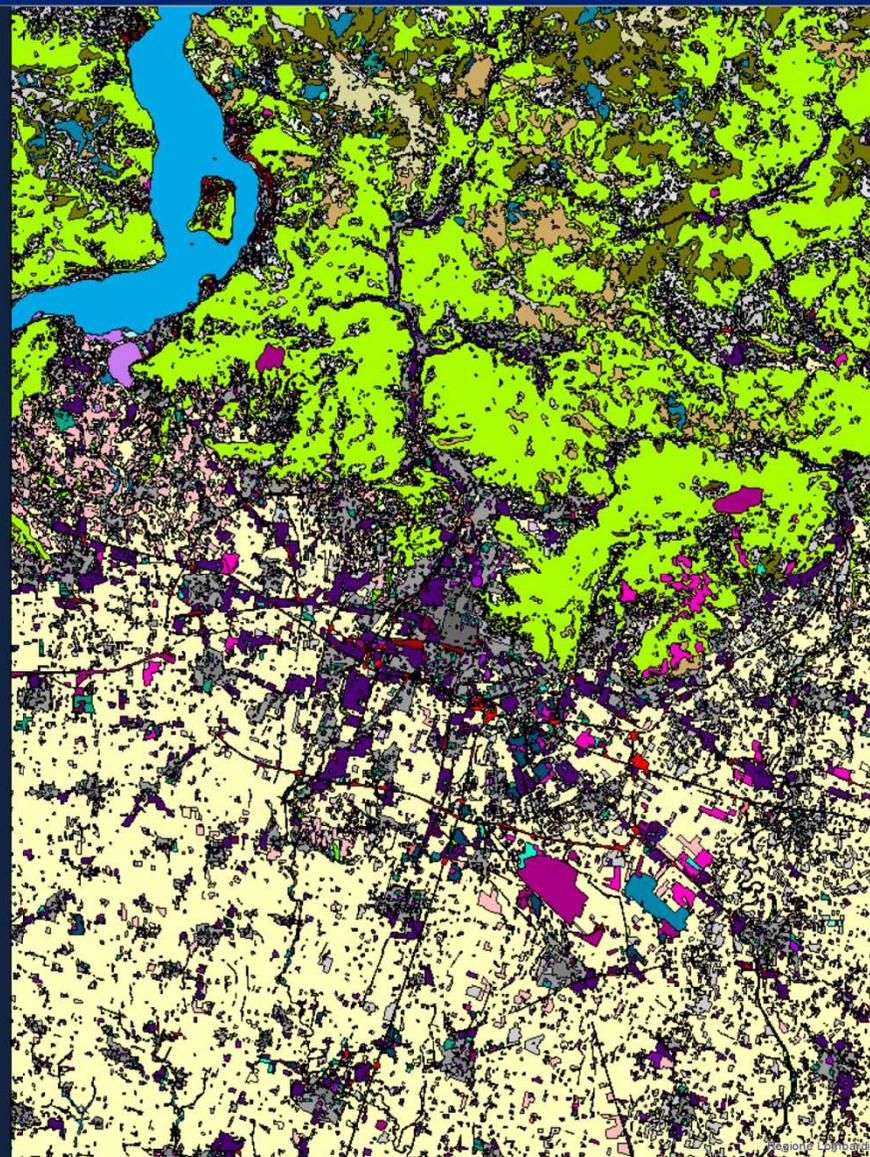
...E NEL 2015



Autore: Regione Lombardia

Scala: 1:200,000

Commenti:

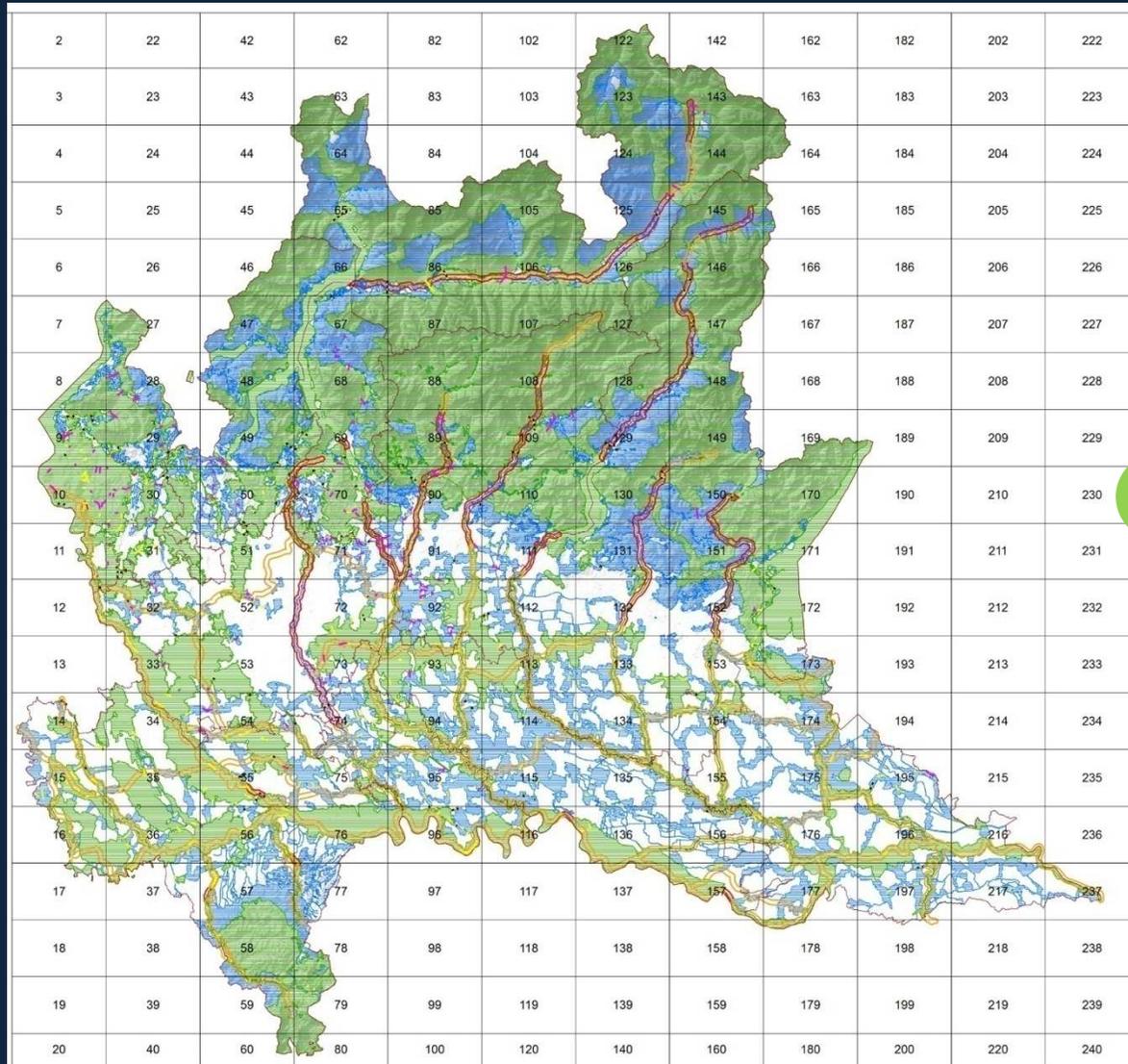


Autore: Regione Lombardia

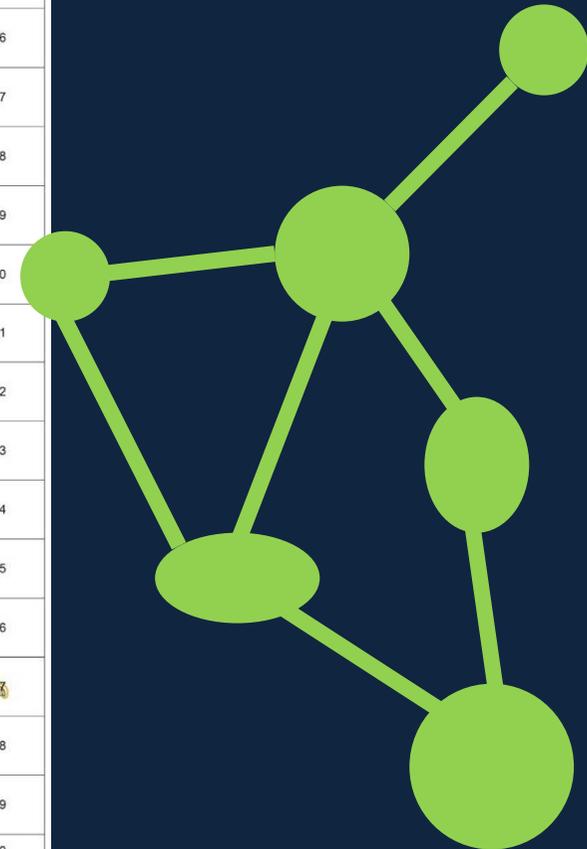
Scala: 1:200,000

Commenti:

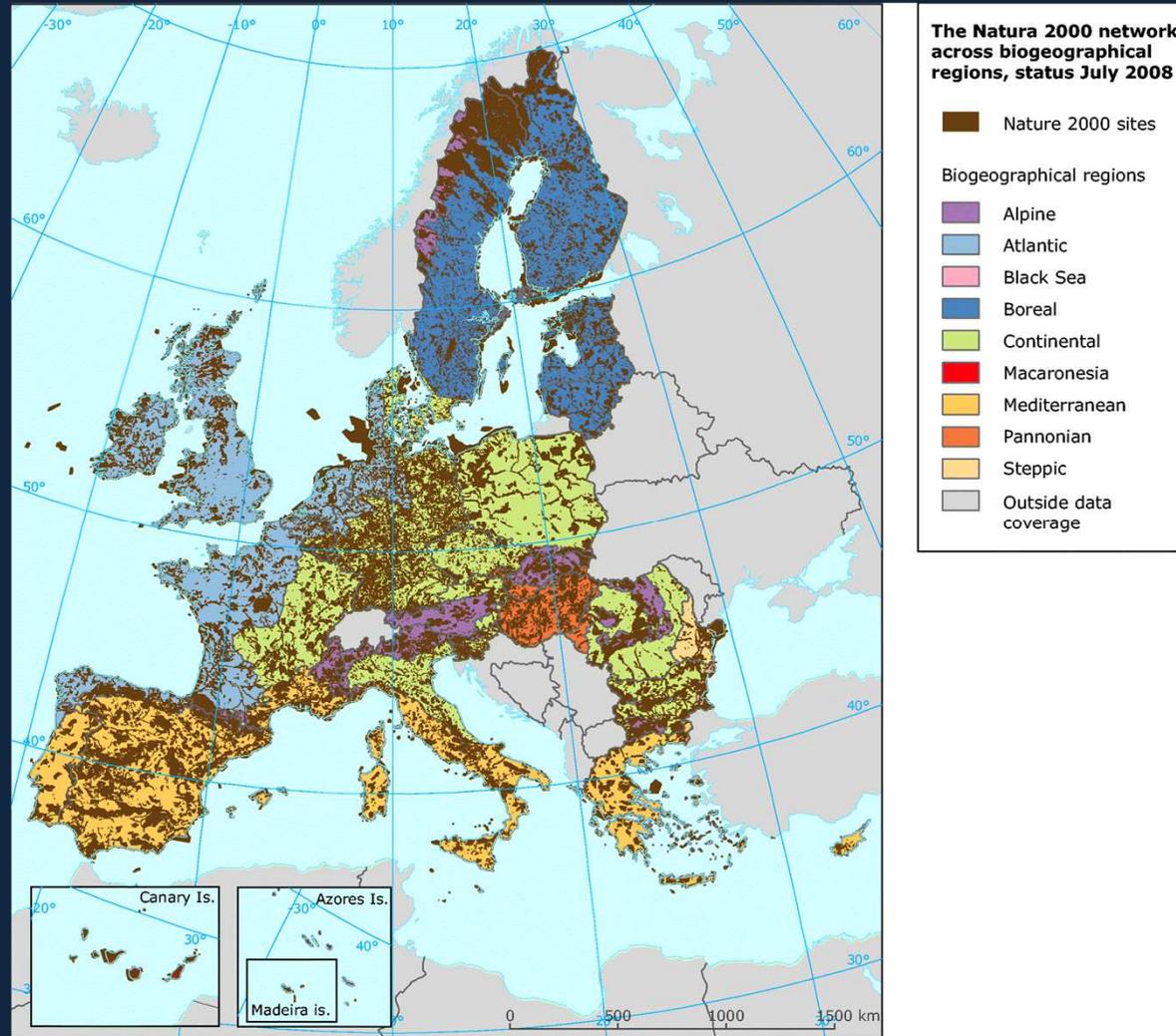
LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



**DELIBERA N. 8/8515
DEL 26 NOVEMBRE 2008**



LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



NEL QUADRO DEL PROGETTO “RETE NATURA 2000”

LA RETE ECOLOGICA REGIONALE

AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ



LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



**ESEMPIO DI AREA PRIORITARI PER LA BIODIVERSITÀ:
LE COLLINE FRA COLLEBEATO E CELLATICA**

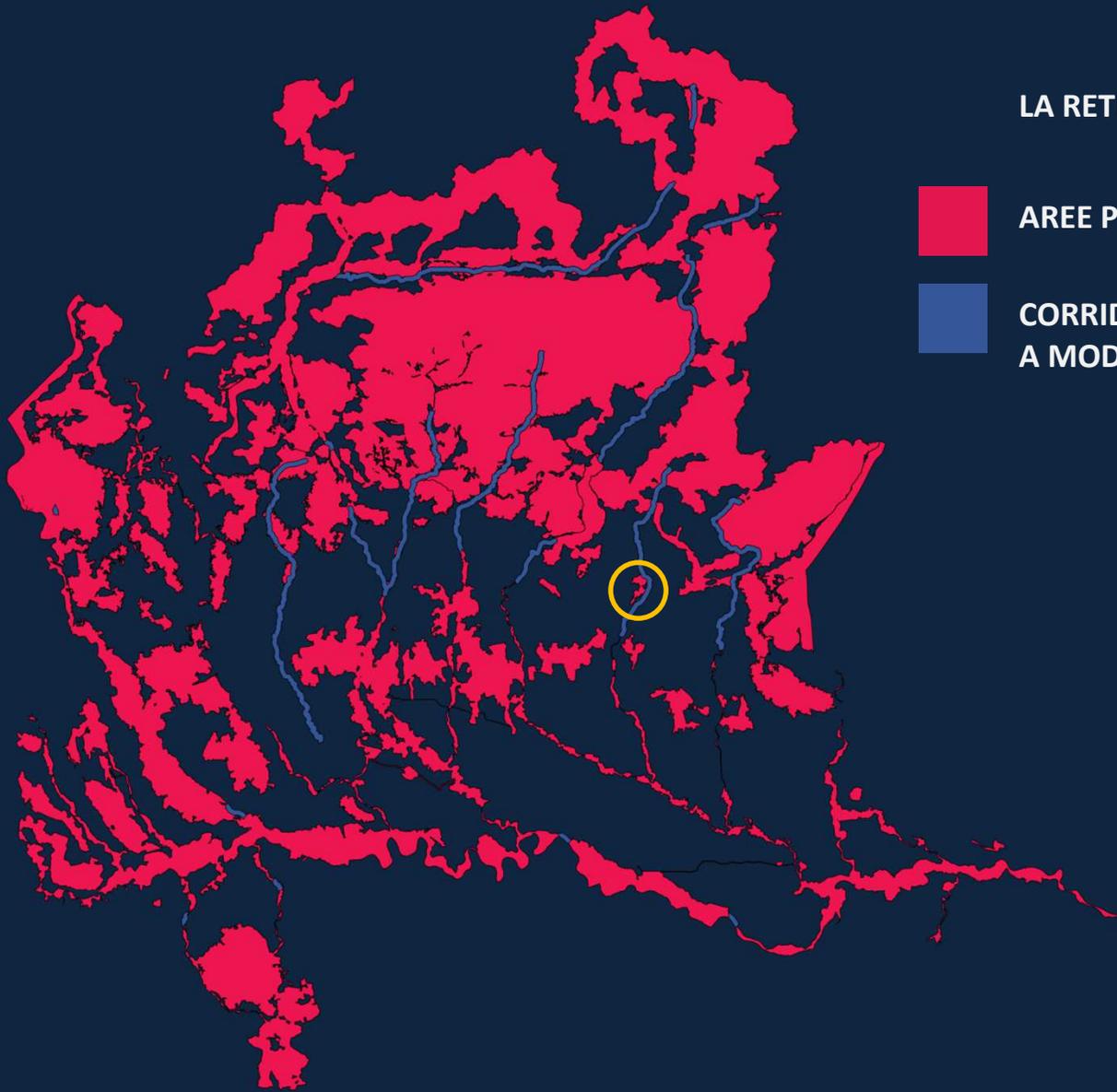
LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ



CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI
A MODERATA O ALTA ANTROPIZZAZIONE



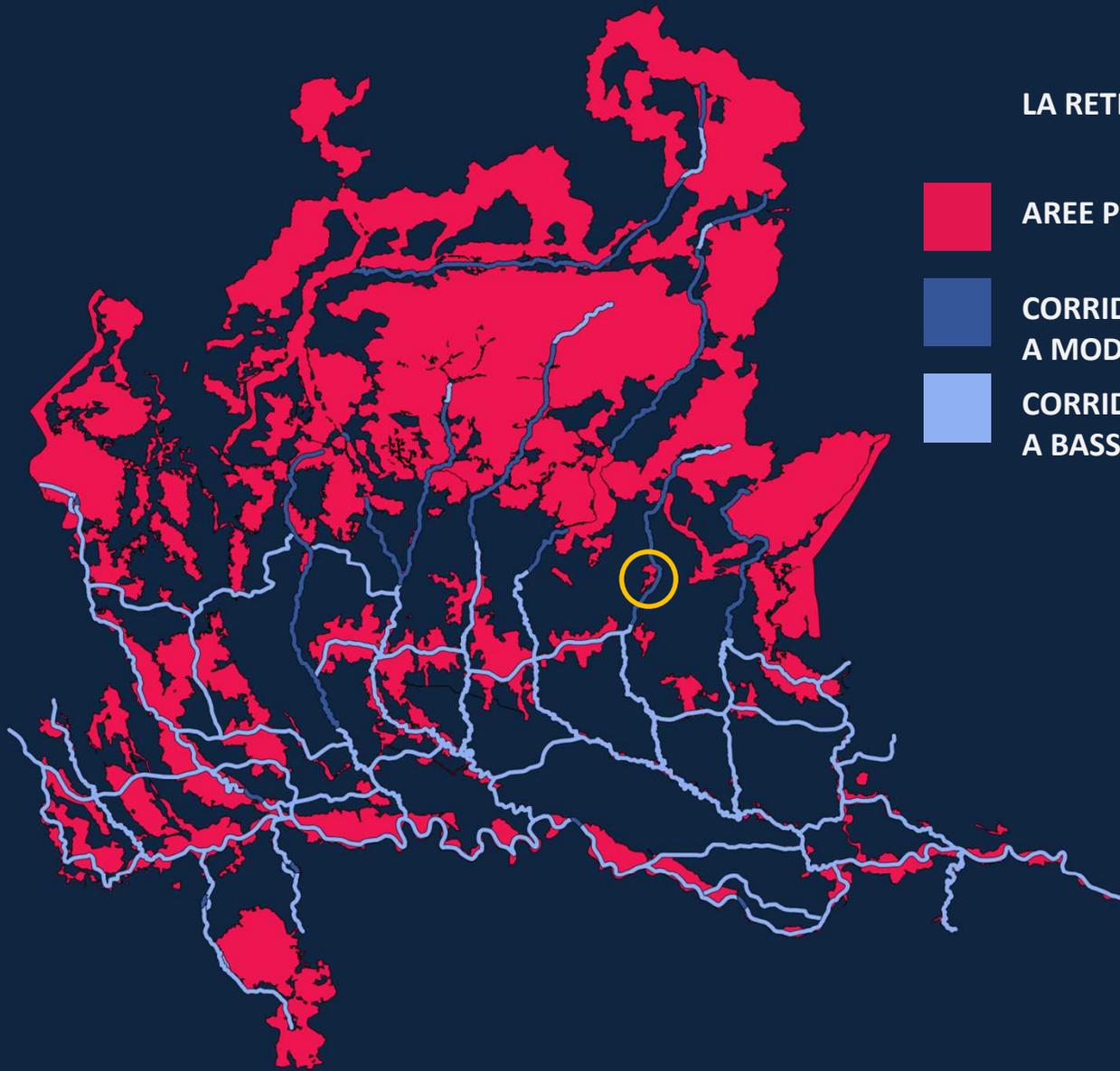
LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



**ESEMPIO DI CORRIDOIO ECOLOGICO CON UN ELEVATO LIVELLO
DI ANTROPIZZAZIONE (UN TRATTO DELLA VAL TROMPIA)**

LA RETE ECOLOGICA REGIONALE

-  AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A MODERATA O ALTA ANTROPIZZAZIONE
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A BASSA ANTROPIZZAZIONE



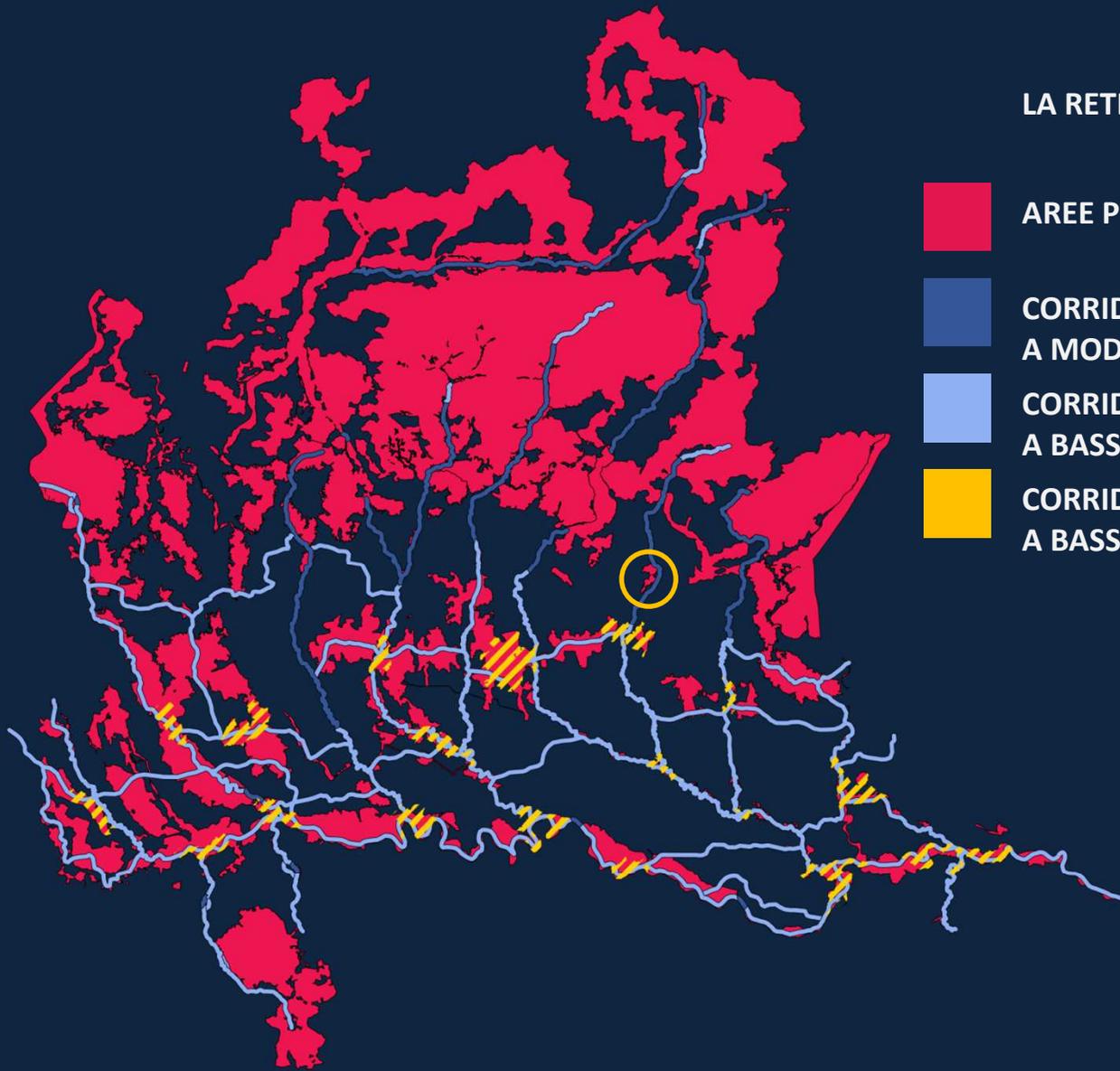
LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



**ESEMPIO DI CORRRIDOIO ECOLOGICO CON UN BASSO LIVELLO
DI ANTROPIZZAZIONE (IL FIUME MELLA NELLA BASSA)**

LA RETE ECOLOGICA REGIONALE

-  AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A MODERATA O ALTA ANTROPIZZAZIONE
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A BASSA ANTROPIZZAZIONE
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A BASSA ANTROPIZZAZIONE



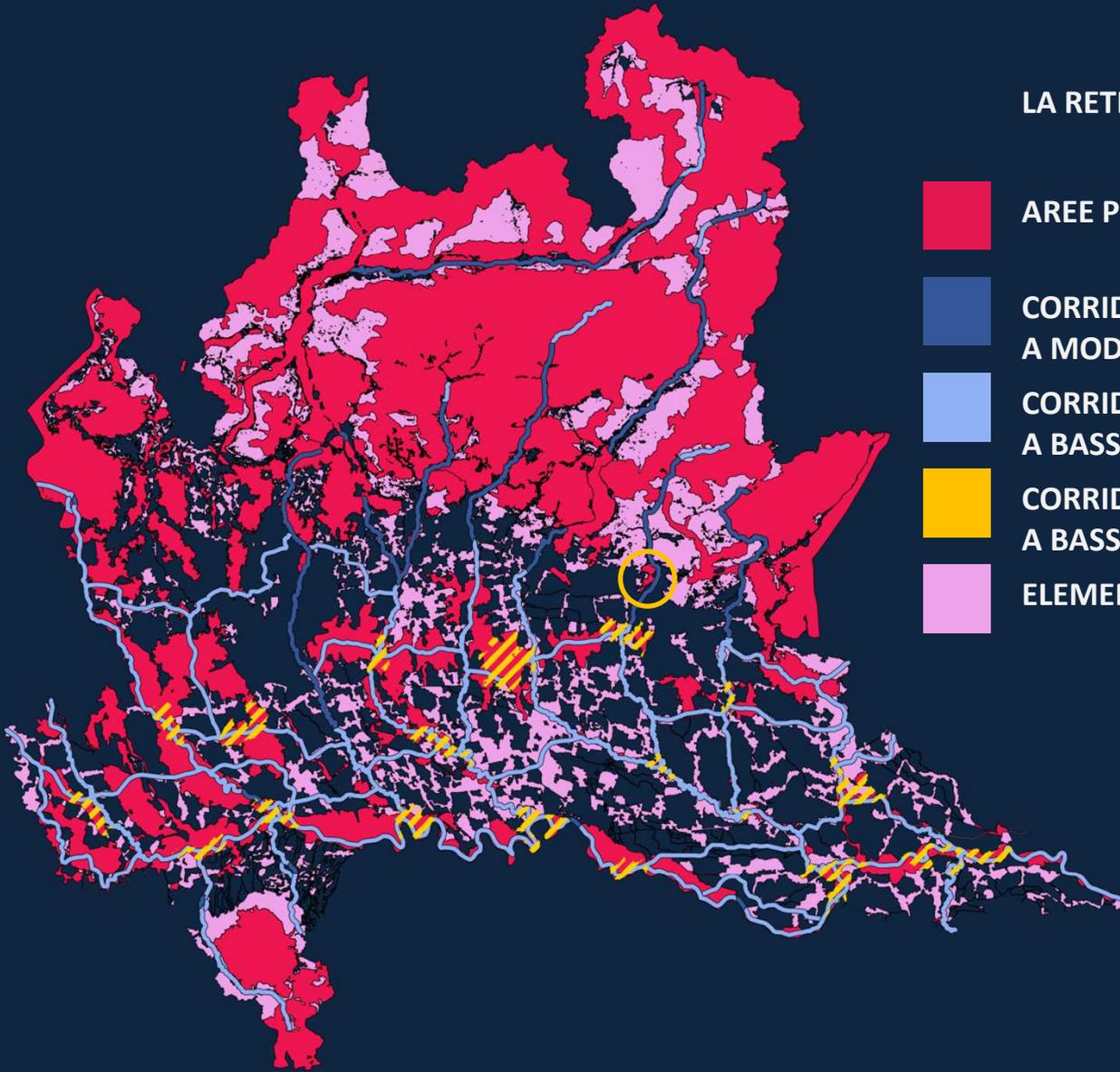
LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



**ESEMPIO DI GANGLIO: N. 11, FONTANILI DEL MELLA
(CONFLUENZA DEL “CORRIDOIO ECOLOGICO DEL MELLA”
E DEL “CORRIDOIO ECOLOGICO DELLA PIANURA CENTRE”
IN CORRISPONDENZA DEL PARCO REGIONALE DEL MONTE NETTO**

LA RETE ECOLOGICA REGIONALE

-  AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A MODERATA O ALTA ANTROPIZZAZIONE
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A BASSA ANTROPIZZAZIONE
-  CORRIDOI ECOLOGICI PRIMARI A BASSA ANTROPIZZAZIONE
-  ELEMENTI DI SECONDO LIVELLO

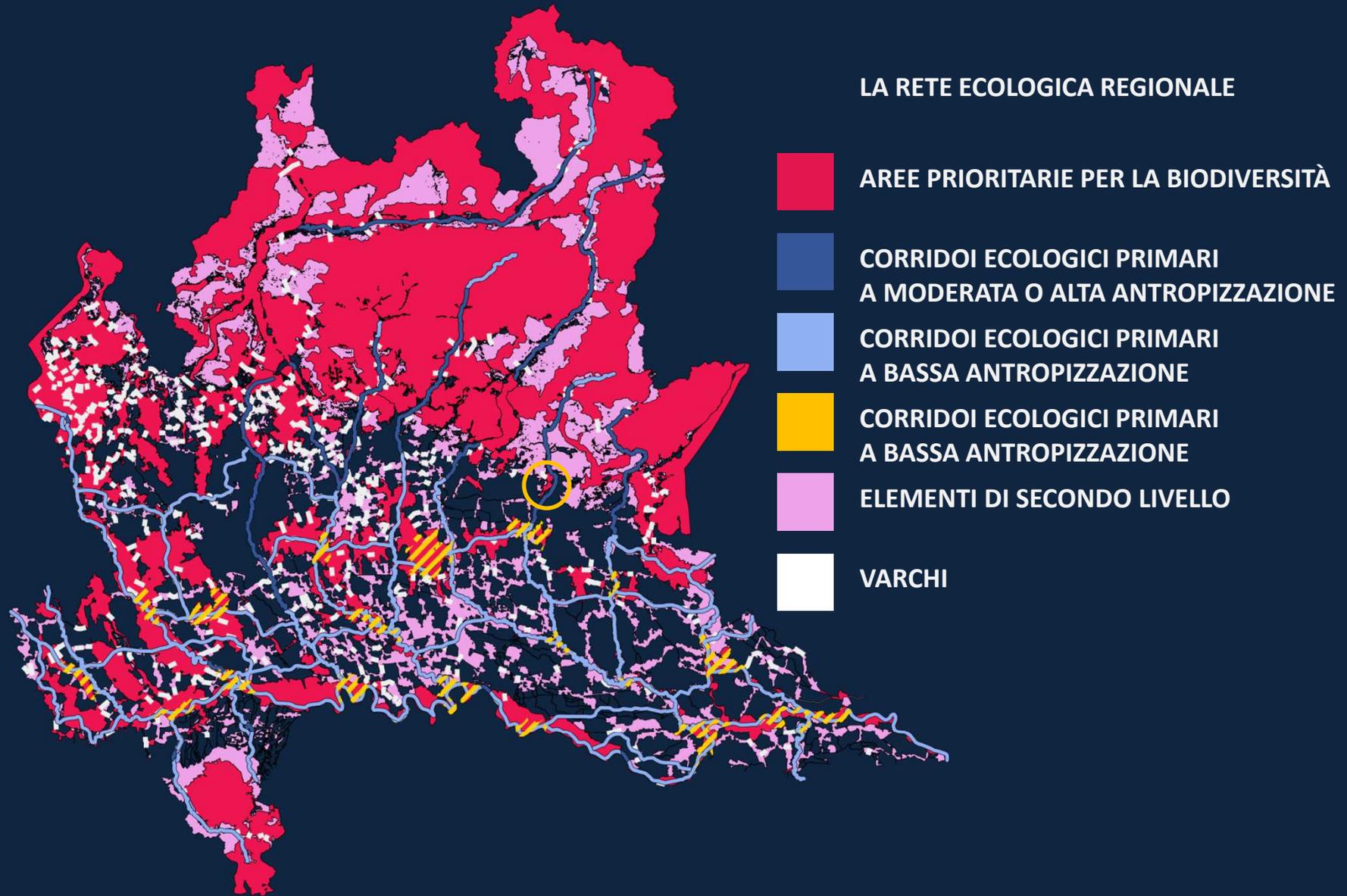


LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



ESEMPIO DI CONTESTO AMBIENTALE IN CUI SONO PRESENTI AREE AD ALTA NATURALITÀ (BOSCO, SULLO SFONDO) ED AREE DI SUPPORTO (AREE AGRICOLE, IN PRIMO PIANO)

LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



LA RETE ECOLOGICA REGIONALE



ESEMPIO DI VARCO DA DEFRAMMENTARE, DOVE UN CORRIDOIO PRIMARIO INTERSECA UNA STRADA A SCORRIMENTO VELOCE CON DOPPIA CORSIA PER SENSO DI MARCIA

LE TAPPE

- **APPROVAZIONE DEL P.G.T. (07/04/2011)
CONTENENTE UNO SCHEMA DI RETE ECOLOGICA
COMUNALE**
- **BANDO CARIPLO 2012 – OBIETTIVO 1. STUDIO
DI FATTIBILITÀ PER LA CREAZIONE DI UNA RETE
ECOLOGICA NELLA PIANURA BRESCIANA”**
- **BANDO CARIPLO 2012: REALIZZARE
LA CONNESSIONE ECOLOGICA – OBIETTIVO 2.
IL CORRIDOIO ECOLOGICO DEL FIUME MELLA IN
COLLEBEATO”**



GRAZIE

LA RETE ECOLOGICA DI COLLEBEATO