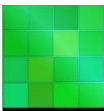


INFRASTRUTTURE VERDI & SERVIZI ECOSISTEMICI



AGENDA

- Infrastrutture verdi
- Servizi ecosistemici
- Pianificazione territoriale
- Applicazione (PUG – Otranto, LE)
- Conclusioni



Raffaele Laforzezza, PhD

DISAAT – Università degli Studi di Bari – “Aldo Moro”

raffaele.laforzezza@uniba.it

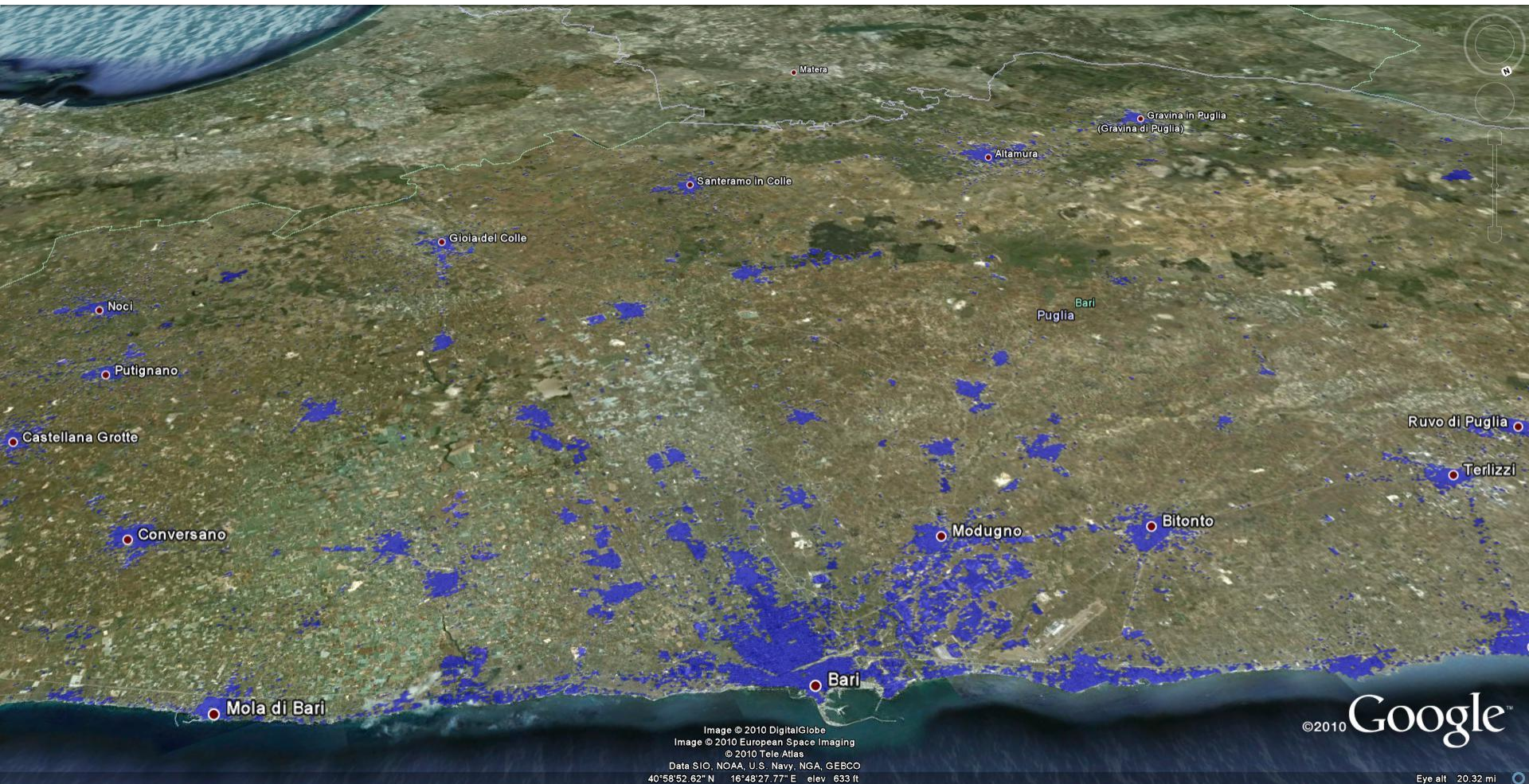
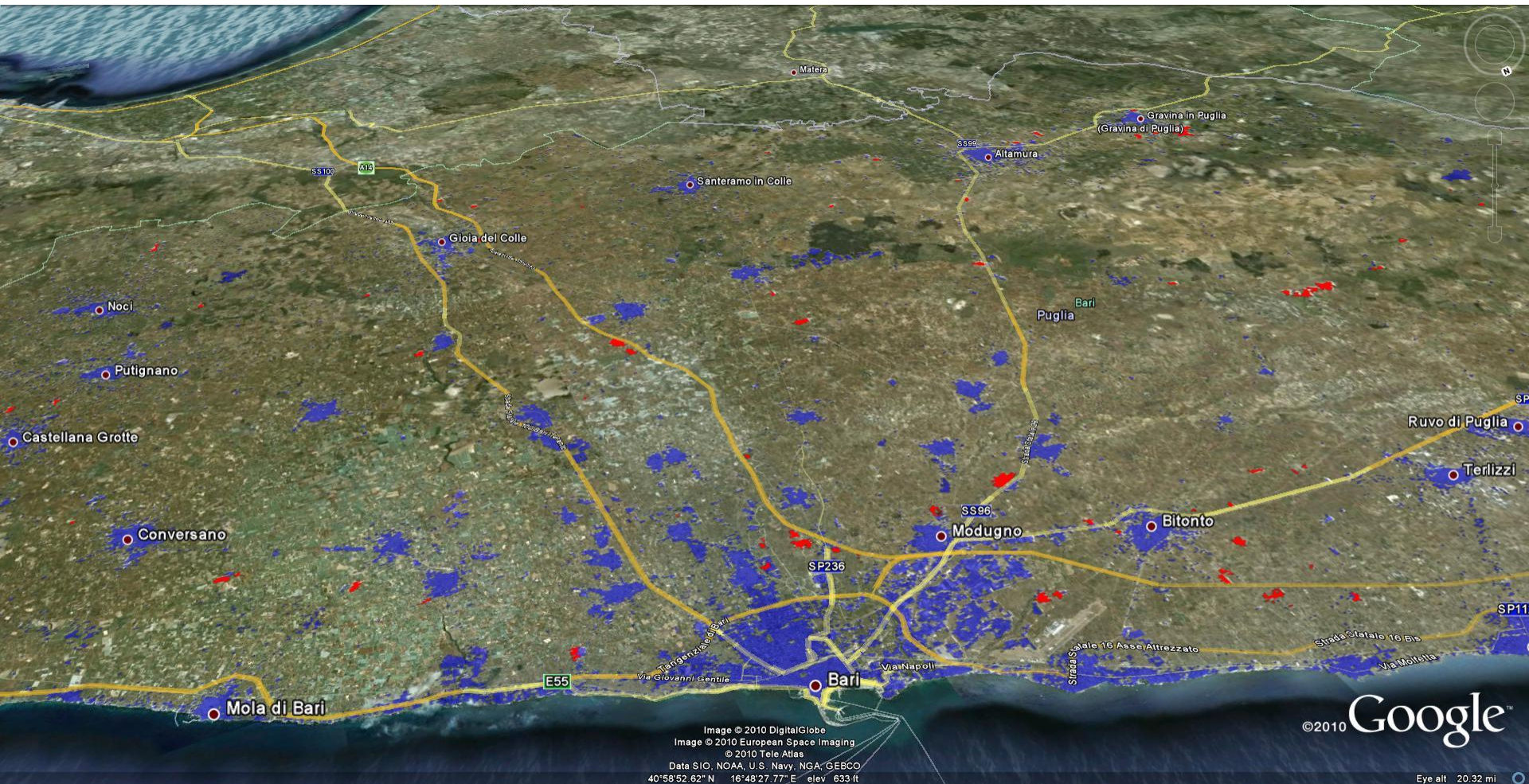


Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 European Space Imaging
© 2010 Tele Atlas
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
40°58'52.62" N 16°48'27.77" E elev. 633 ft

©2010 Google™

Eye alt 20.32 mi



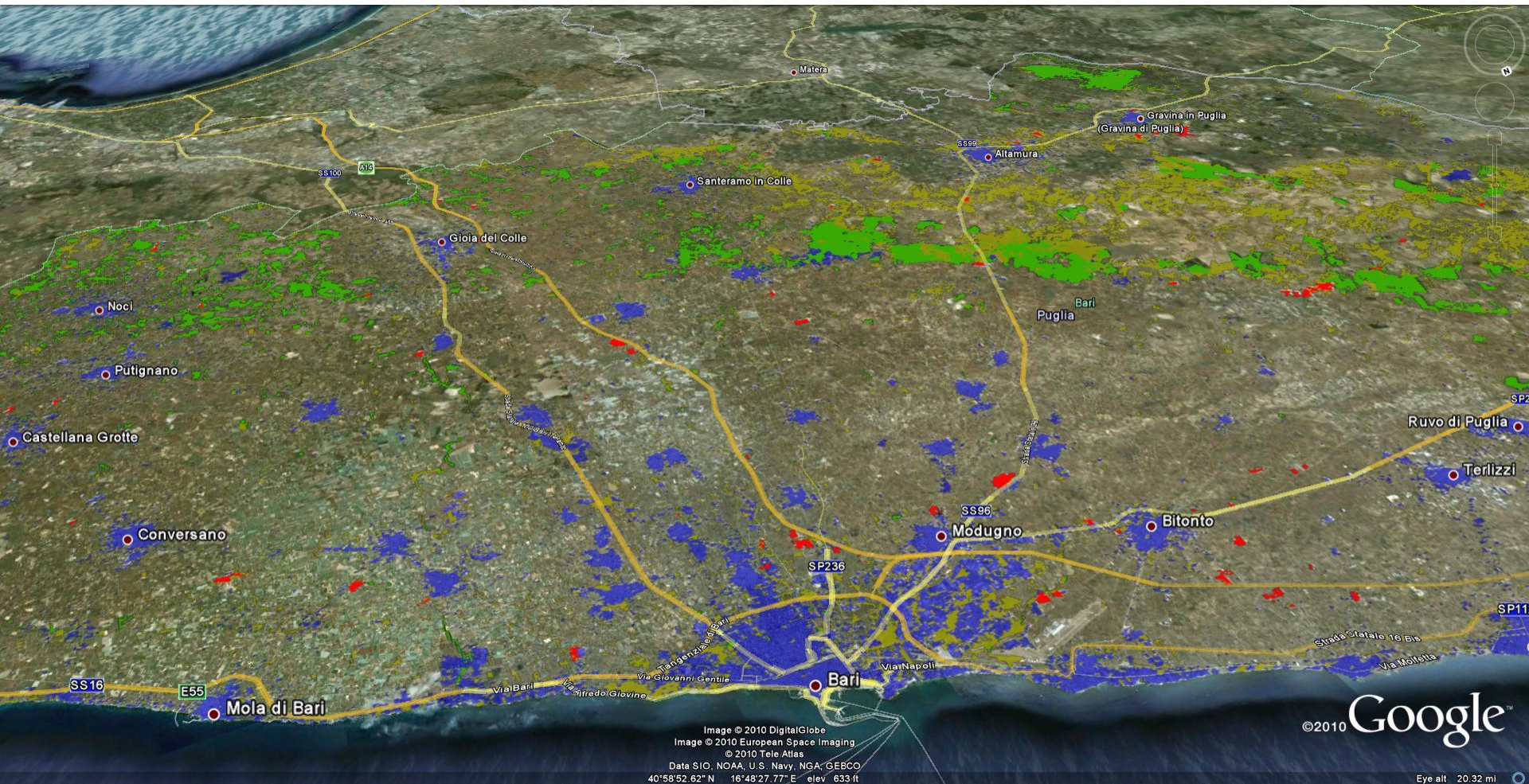


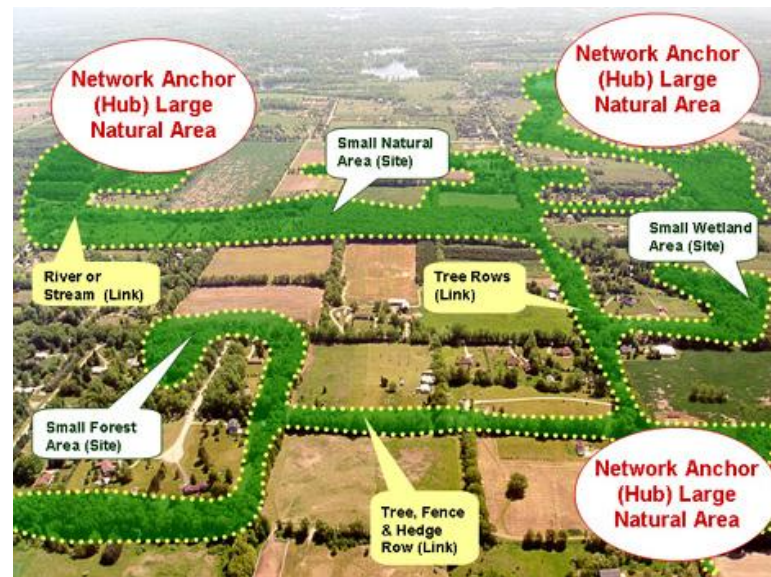
Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 European Space Imaging
© 2010 Tele Atlas
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
40°58'52.62" N 16°48'27.77" E elev. 633 ft

©2010 Google™

Eye alt 20.32 mi

INFRASTRUTTURE VERDI

- Infrastruttura verde multifunzionale per il miglioramento della qualità del territorio urbano ed extra-urbano.
- Infrastruttura di supporto allo sviluppo economico e sociale al pari di altre infrastrutture “grigie” (es. reti di trasporto, distribuzione utenze).



INFRASTRUTTURE VERDI

- **Green Infrastructure** (Report - EU DG Environment 2010)
- Definisce gli obiettivi delle infrastrutture verdi e gli strumenti finanziari di supporto alla loro pianificazione, creazione e gestione (es. Regional Development Funds, Rural Development Fund, EU LIFE-Biodiversity fund).



INFRASTRUTTURE VERDI



Boston (USA)



INFRASTRUTTURE VERDI



Wageningen(The Netherlands)

INFRASTRUTTURE VERDI



Beijing (China)

INFRASTRUTTURE VERDI

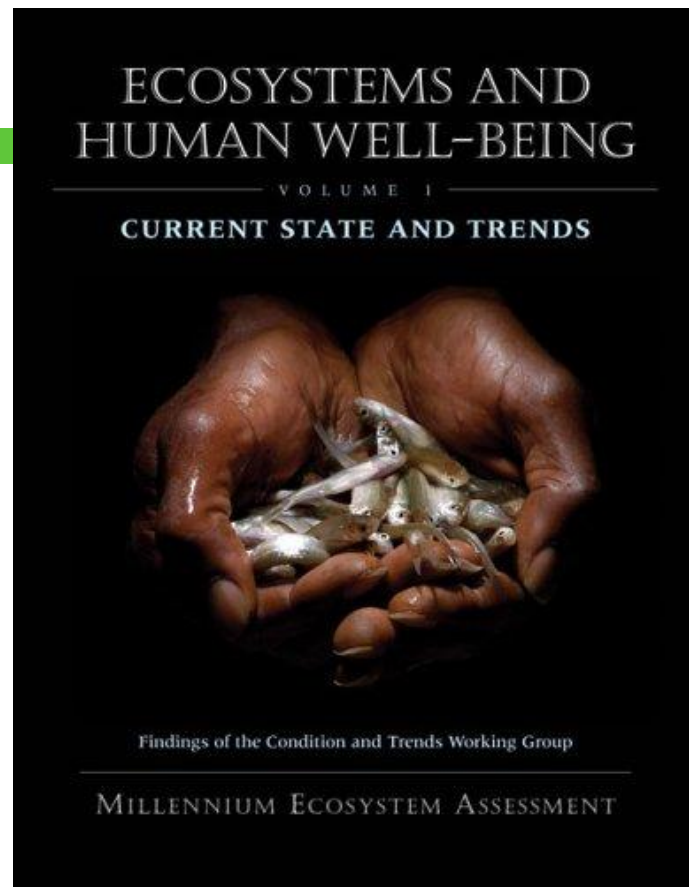


Cambridge (UK)



SERVIZI ECOSISTEMICI

- Millennium Ecosystem Assessment (2005)
- 4 categorie principali di servizi:
 - ▣ **Supporto alla vita** (es. formazione del suolo, produzione primaria)
 - ▣ **Approvvigionamento** (es. cibo, legname)
 - ▣ **Regolazione** (es. controllo dell'erosione, inondazioni, stoccaggio di CO₂)
 - ▣ **Valori culturali** (es. estetici, educativi e ricreativi)



SERVIZI ECOSISTEMICI

- **Ecosystem Goods and Services** (Report - EU DG Environment 2010)
- Gli ecosistemi sostengono la vita e l'attività umana nel loro complesso.
- I beni e i servizi che offrono sono vitali per il benessere e lo sviluppo economico e sociale.



ECOSYSTEM SERVICES

Supporting

- NUTRIENT CYCLING
- SOIL FORMATION
- PRIMARY PRODUCTION
- ...

Provisioning

- FOOD
- FRESH WATER
- WOOD AND FIBER
- FUEL
- ...

Regulating

- CLIMATE REGULATION
- FLOOD REGULATION
- DISEASE REGULATION
- WATER PURIFICATION
- ...

Cultural

- AESTHETIC
- SPIRITUAL
- EDUCATIONAL
- RECREATIONAL
- ...

LIFE ON EARTH - BIODIVERSITY

CONSTITUENTS OF WELL-BEING

Security

- PERSONAL SAFETY
- SECURE RESOURCE ACCESS
- SECURITY FROM DISASTERS

Basic material for good life

- ADEQUATE LIVELIHOODS
- SUFFICIENT NUTRITIOUS FOOD
- SHELTER
- ACCESS TO GOODS

Health

- STRENGTH
- FEELING WELL
- ACCESS TO CLEAN AIR AND WATER

Good social relations

- SOCIAL COHESION
- MUTUAL RESPECT
- ABILITY TO HELP OTHERS

Freedom of choice and action

OPPORTUNITY TO BE ABLE TO ACHIEVE WHAT AN INDIVIDUAL VALUES DOING AND BEING

PIANIFICAZIONE TERRITOR

Invito

30 giugno 2010
ore 9.30
Villa Scheibler
via Felice Orsini, 21
Milano

Greenway Lombardia: un'infrastruttura verde per Milano 2015

Grazie al progetto Urban II Milano
un nuovo collegamento tra il Ticino e l'Adda

- Superamento della concezione della tutela passiva a favore di quella attiva integrata con lo sviluppo urbano.
- La pianificazione territoriale non può prescindere dalla progettazione di nuove **infrastrutture verdi** in grado di fornire una molteplicità di **servizi ecosistemici**.

GREENWAY LOMBARDIA 2015

30 giugno 2010
ore 9.30
Villa Scheibler
via Felice Orsini, 21
Milano

Promotori
Milano
Comune di Milano
urbanmilano

Organizzazione
QUARTO Oggi
LAZIO
ARBORE

Come raggiungere Villa Scheibler
Dall'autostrada
A4 svincolo viale Certosa;
A8 direzione Milano-Linate
svincolo Sacco Zona Industriale
via Stephenson

Mezzi pubblici
passante ferroviario
(fermata Quarto Oggiato)
e poi autobus linea 40
(fermata via Val Trompia - Val di Fassa)

Agenda
11.00 → 11.15
Welcome coffee
Registrazione dei partecipanti
Saluto di benvenuto
Letizia Moratti, Sindaco, Comune di Milano
DA URBAN II MILANO SPUNTI DI
GOVERNANCE PER IL TERRITORIO
Moderatore
Renato Galliani, Direttore, Milano Metropoli
Agenzia di Sviluppo
9.30 → 10.00
Il sistema verde milanese ed il suo piano di
coordinamento
Carlo Masseroni, Assessore allo Sviluppo del
Territorio, Comune di Milano
10.00 → 10.30
Mobilità sostenibile integrata in Provincia di
Milano
Giovanni De Nicola, Assessore alle
Infrastrutture, Viabilità e trasporti, Mobilità
ciclabile, Opere pubbliche stradali, Provincia
di Milano
10.30 → 10.45
Alessandro Colucci, Assessore Sistemi verdi
e paesaggio, Regione Lombardia
GREENWAY LOMBARDIA
Moderatore
Antonella Carminati, Settore Pianificazione
Urbanistica Generale, Comune di Milano
12.30 → 13.00
Q&A a partire dalle principali osservazioni
registrate all'entrata (bacheca domande)
13.00
Conclusioni
Buffet

Entrata libera e gratuita, gradita la registrazione

Per registrazioni tel. 0224126540 | comunicazione@milanomet.it | www.milanomet.it

PUG - OTRANTO (LE)

- Paesaggio
- Natura
- Boschi
- Gariga
- Olivi
- Colture
- Querce
- Macchia
- Fauna
- Diversità



Area vasta

32 Comuni

70 mila ettari

8 aree naturali protette

5000 ettari

Uso del suolo

77% Aree agricole

12% Aree naturali

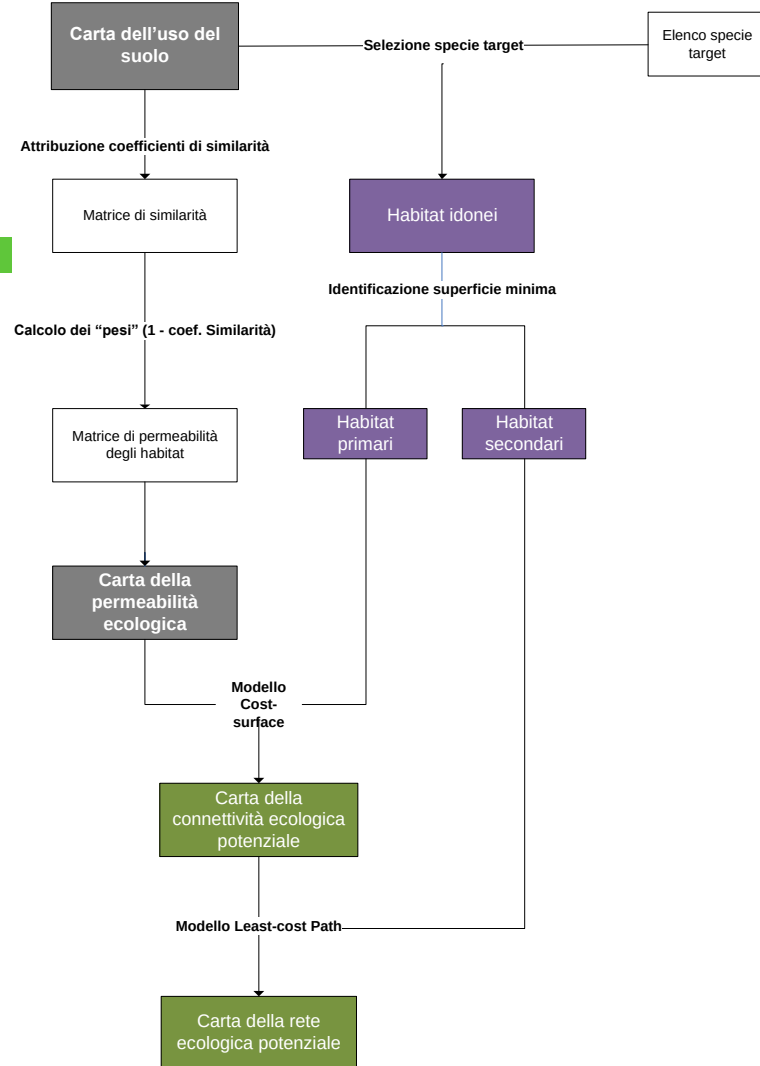
11% Centri abitati

OTRANTO



PUG - OTRANTO (LE)

- Modello per l'analisi delle infrastrutture verdi (supporto alla pianificazione)
 - ▣ Identificazione degli habitat idonei primari e secondari
 - ▣ Attribuzione di un peso a ciascuna classe di uso del suolo in base alla similarità strutturale e funzionale rispetto all'habitat ottimale
 - ▣ Analisi a livello di **area vasta** (habitat primari; secondari; connessioni)
 - ▣ Analisi delle connessioni a **livello locale**



PUG - OTRANTO (LE)

Tasso (*Meles meles*)



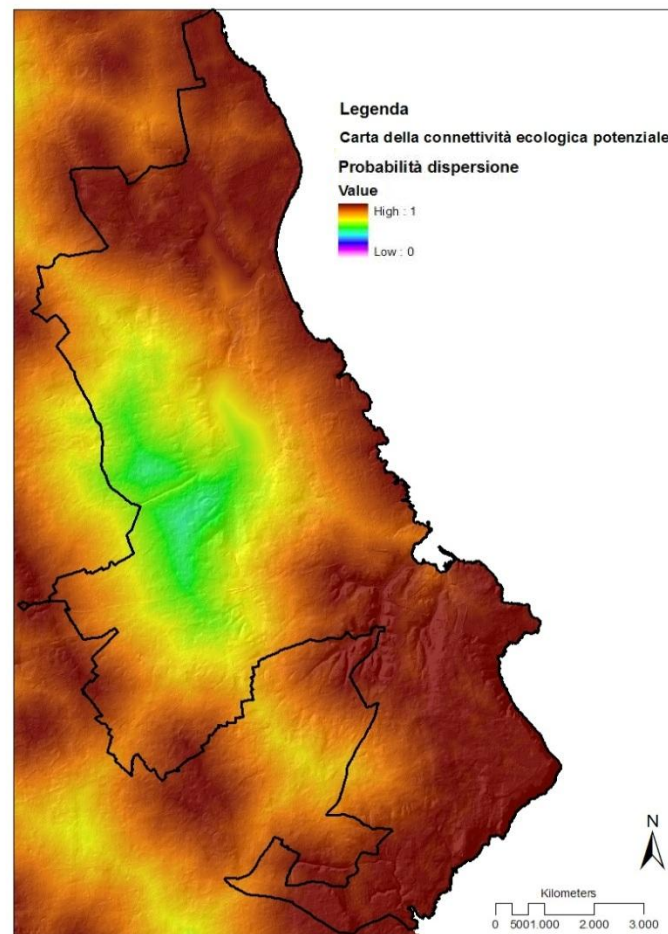
Riccio (*Erinaceus europaeus*)



Tartaruga (*Testudo hermanni*)



Cervone (*Elaphe quatuorlineata*)



PUG - OTRANTO (LE)

Tasso (*Meles meles*)



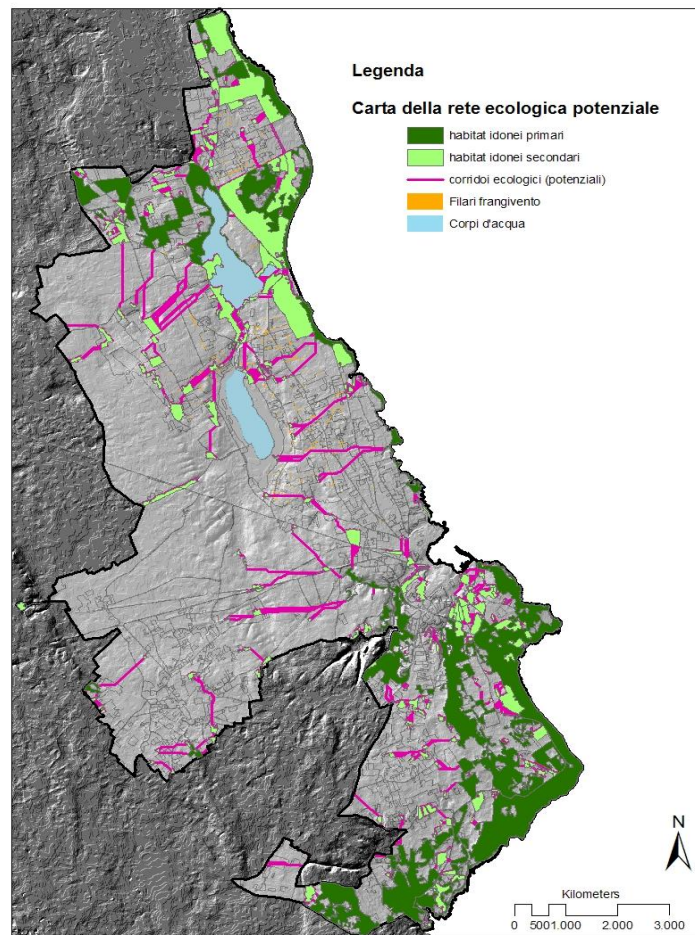
Riccio (*Erinaceus europaeus*)



Tartaruga (*Testudo hermanni*)



Cervone (*Elaphe quatuorlineata*)



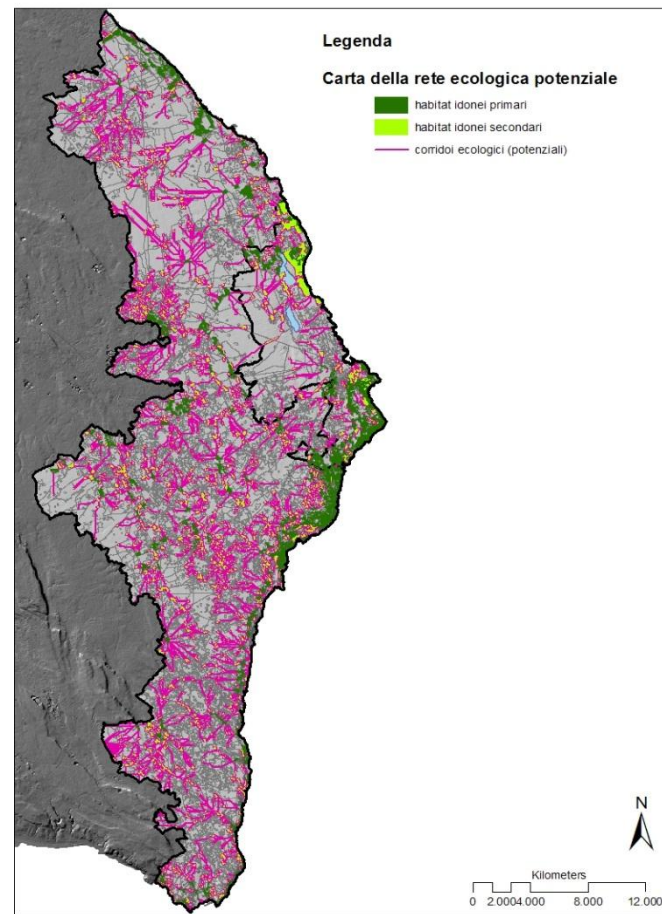
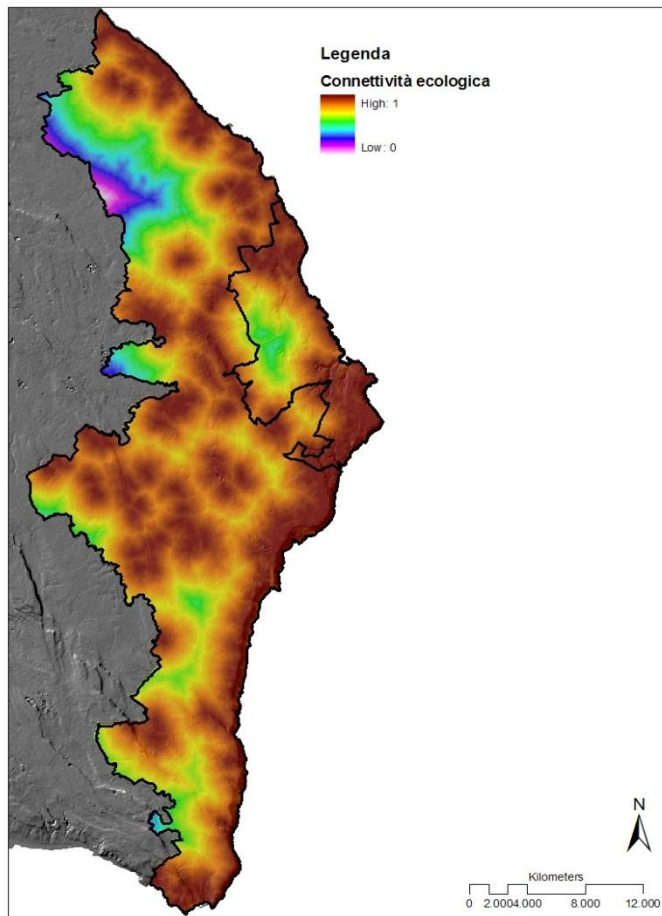




Image © 2011 GeoEye

© 2010 Google

© 2011 Tele Atlas
40°10'22.07" N 18°26'21.69" E elev. 77 ft

Elev. alt. 3860 ft



CONCLUSIONI

- Favorire la connettività ecologica tra le aree costiere e l'entroterra.
- Collegare tra loro i habitat isolati, creare ed estendere la copertura vegetazionale mediante creazione di un'infrastruttura verde.
- Rinaturalizzazione/riforestazione di aree incolte ed abbandonate.
- Creazione di aree di buffer tra aree naturali protette ed altri usi del suolo.

