



**VENERDÌ 14 SETTEMBRE ore 10**

EVENTO PUBBLICO

# RETI E STRUMENTI DI GESTIONE PER LE AREE PROTETTE

TRENTO - Sala delle Marangonerie al Castello del Buonconsiglio  
via Bernardo Clesio, 5



Con la collaborazione di:

**La regione alpina come area pilota della infrastruttura verde europea:  
*attività di coordinamento e progetti nel contesto alpino italiano***

**Arch. Serena D'Ambrogi – ISPRA**  
**Ecological Network Platform – Alpine Convention**  
**AG7 Green Infrastructure – EUSALP**  
**[Serena.dambrogi@isprambiente.it](mailto:Serena.dambrogi@isprambiente.it)**

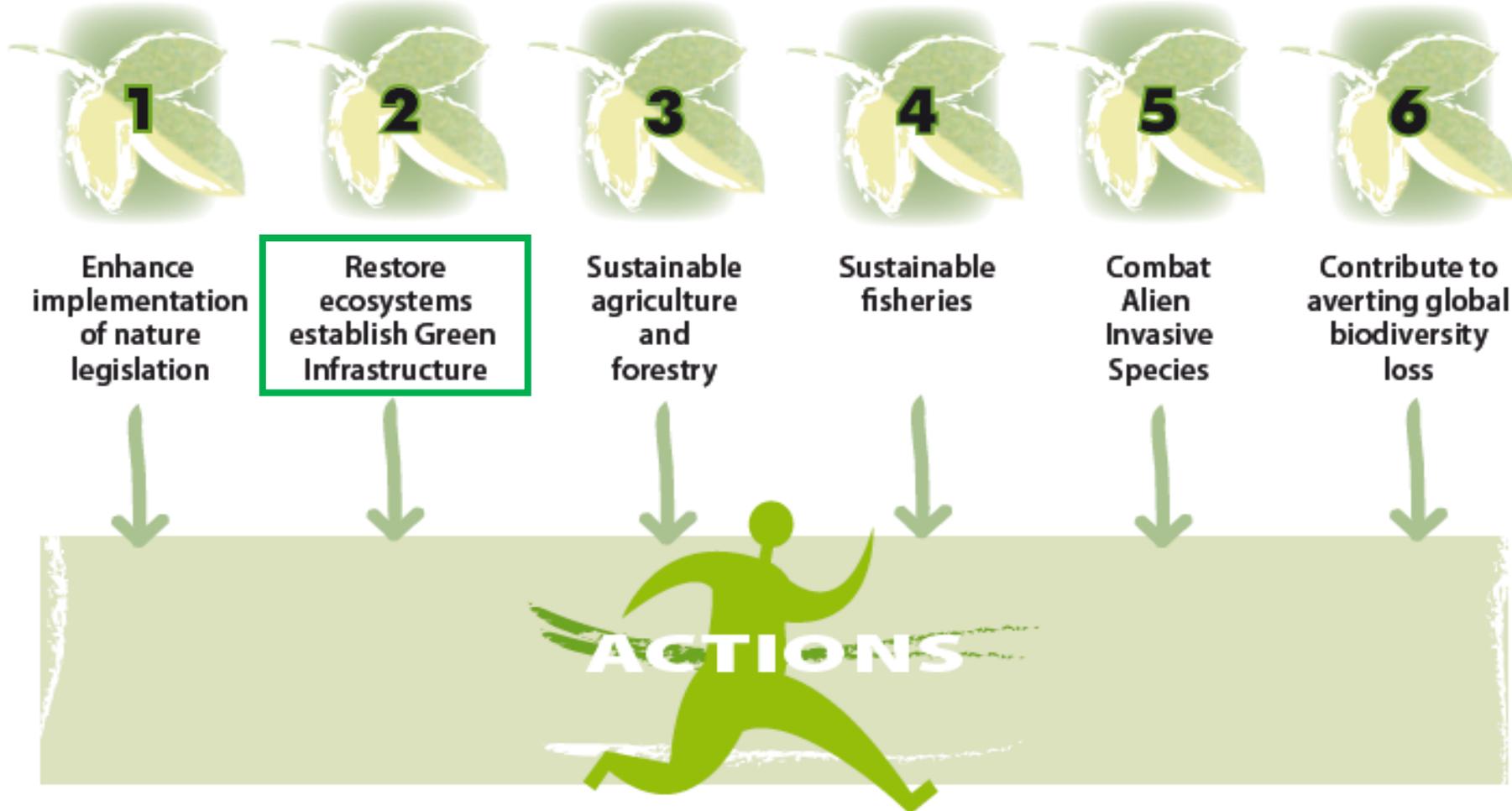
# Structure of the EU 2020 Biodiversity Strategy

## 2050 VISION

**2020 headline target**

*halt biodiversity loss – restore ecosystem services – global contribution*

## SIX TARGETS





EN



General Union Environment  
Action Programme to 2020  
**Living well, within the limits  
of our planet**

Environment

## *Azione 5 della Strategia Europea per la Biodiversità*

- ✓ Ripristino di almeno il 15% degli ecosistemi degradati
- ✓ Creazione di GI

***Mantenere e migliorare gli ecosistemi e i loro servizi all'interno e all'esterno delle Aree Protette.***

***Protezione, conservazione, miglioramento e valorizzazione del Capitale naturale alle varie scale***

**Incrementare la resilienza degli ecosistemi e del territorio al fine di creare un *ecosistema* che fornisca risposte (mitigazione ed adattamento ai cambiamenti climatici e alla gestione dei rischi)**

# Green infrastructure – pianificazione e multifunzionalità

*Una rete di aree naturali e semi-naturali pianificata strategicamente con caratteristiche ambientali progettate e gestite per offrire un'ampia gamma di servizi ecosistemici (multifunzionale)*

*Una struttura che consenta agli ecosistemi sani di offrire beni e servizi multipli, preziosi ed economicamente importanti alle persone (acqua e aria pulita, stoccaggio del carbonio, impollinazione, ecc., mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici)*

Rafforzare la funzionalità degli ecosistemi aumentando la resilienza affinché forniscano costantemente beni e servizi;

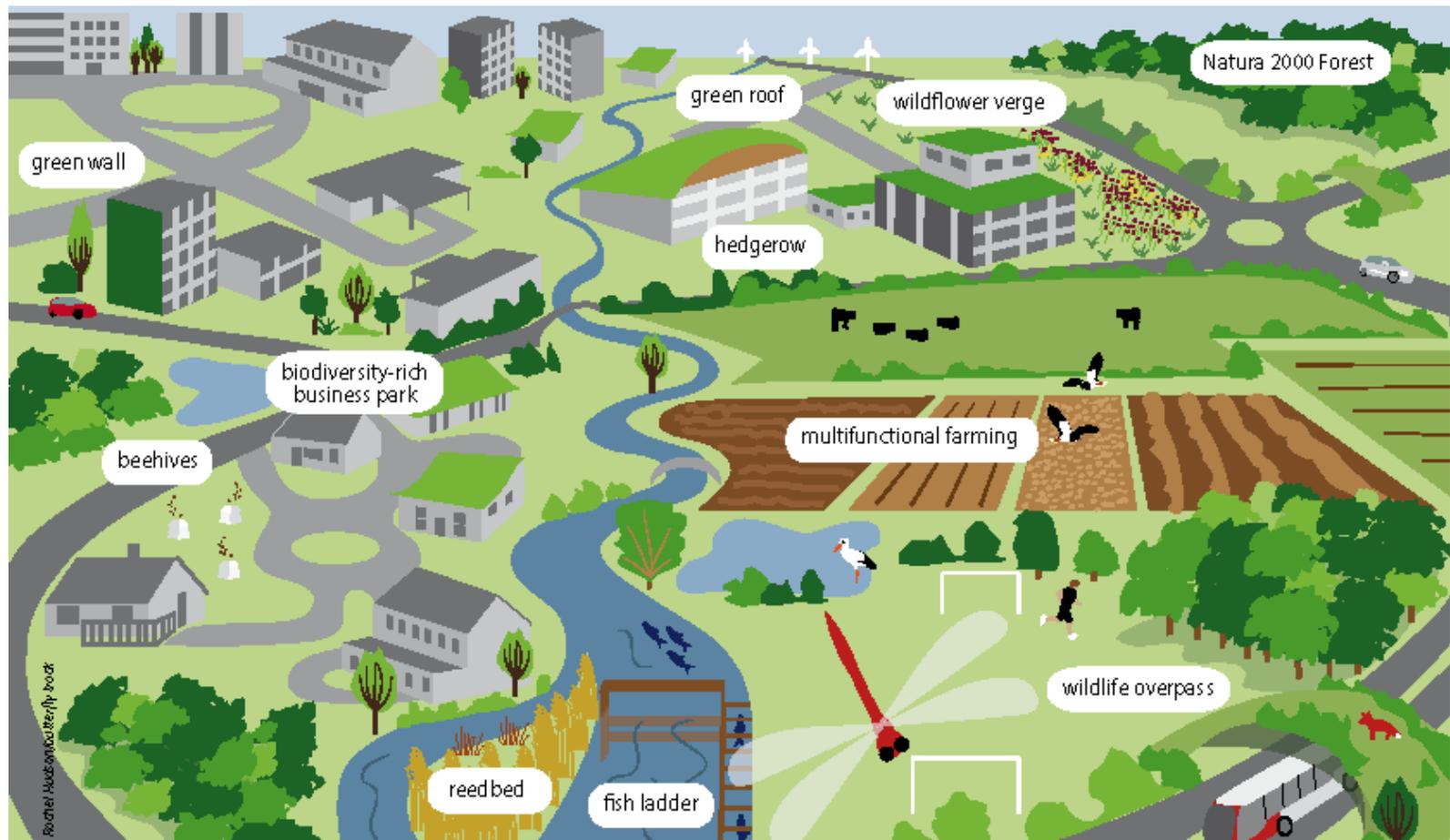
Arginare la perdita di biodiversità aumentando la connettività tra aree naturali esistenti, migliorando la permeabilità del paesaggio;

Adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici e migliorare la qualità della vita dell'uomo (sanità, turismo, green economy, conservazione del patrimonio storico e culturale)



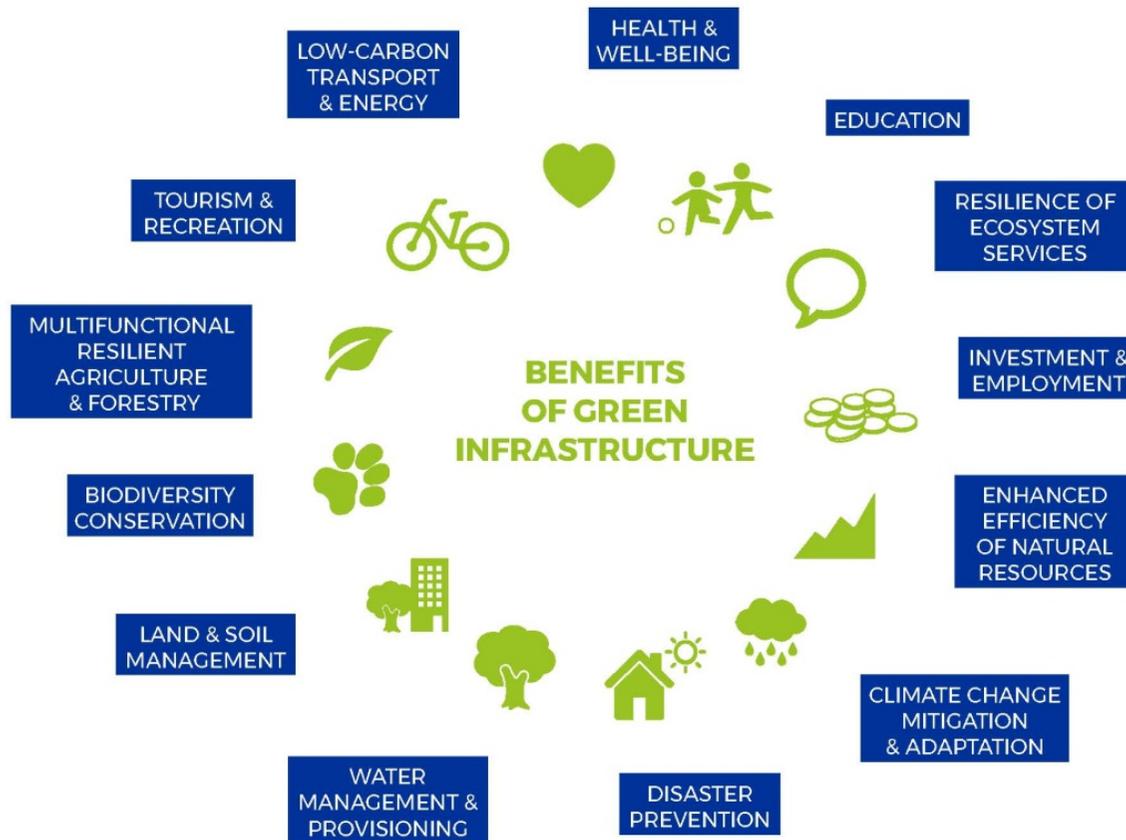
# Pianificazione e Multifunzionalità: componenti potenziali di GI

- **aree protette** come i siti Natura 2000;
- **ecosistemi sani e aree di alto valore naturalistico** al di fuori delle aree protette come pianure alluvionali, zone umide, aree costiere, foreste naturali, ecc.;
- **elementi del paesaggio naturale** tra cui **piccoli corsi d'acqua, macchie boscate, siepi**, che possono fungere da corridoi verdi o aree d'appoggio per la fauna selvatica;
- **patch di habitat ripristinate tenendo in considerazione determinate specie**, per esempio per favorire l'espansione di un'area protetta, per accrescere la superficie delle zone usate da queste specie per nutrirsi, riprodursi o riposarsi, e per agevolare la migrazione/dispersione di tali specie;
- **elementi artificiali come gli ecodotti o gli ecoponti**, che servono a favorire i trasferimenti delle specie tra barriere di paesaggio insormontabili;
- **zone multifunzionali dove incentivare modalità di utilizzo del terreno** che contribuiscono alla conservazione o al ripristino di ecosistemi sani ricchi di biodiversità, a scapito di altre attività incompatibili con la vita naturale;
- aree in cui mettere in atto misure per migliorare la qualità ecologica generale e la permeabilità del paesaggio;
- **elementi urbani** come parchi, pareti e tetti verdi, che ospitano la biodiversità e che permettono agli ecosistemi di funzionare ed erogare i propri servizi creando collegamenti tra zone urbane, periurbane e rurali;
- **elementi che facilitano l'adattamento ai cambiamenti climatici** e la riduzione del fenomeno stesso, come paludi, foreste alluvionali e torbiere acide (per la prevenzione delle inondazioni, l'immagazzinamento di acqua e l'assorbimento di CO<sub>2</sub>), che offrono alle specie uno spazio per reagire alle variazioni delle condizioni climatiche.



# Green infrastructure - Multifunzionalità

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe's Natural Capital COM/2013/0249 final



Adapted from European Commission (2013): Green Infrastructure - Enhancing Europe's Natural Capital

<https://vimeo.com/52675119>



## Strategia di Sviluppo sostenibile

### Strategia sulla Biodiversità:

ripristinare e mantenere gli ecosistemi e i relativi servizi  
ripristino di almeno il 15 % degli  
ecosistemi degradati (obiettivo 2)  
Migliorare la conoscenza degli  
ecosistemi e dei relativi servizi  
nell'UE.

### Strategie sulle Foreste

Focus sui SE soprattutto  
di regolazione, forniti  
dalle foreste

### Politiche regionali.

Miglioramento del lavoro  
e green growth investendo  
sulle GI.

20% delle risorse di ciascuna regione va riservato alla  
progettazione di interventi integrati che non solo  
mitighino il rischio idrogeologico ma tutelino e  
recuperino ecosistemi e biodiversità.



Direttiva «Acque» 2000/60/CE (DQA)

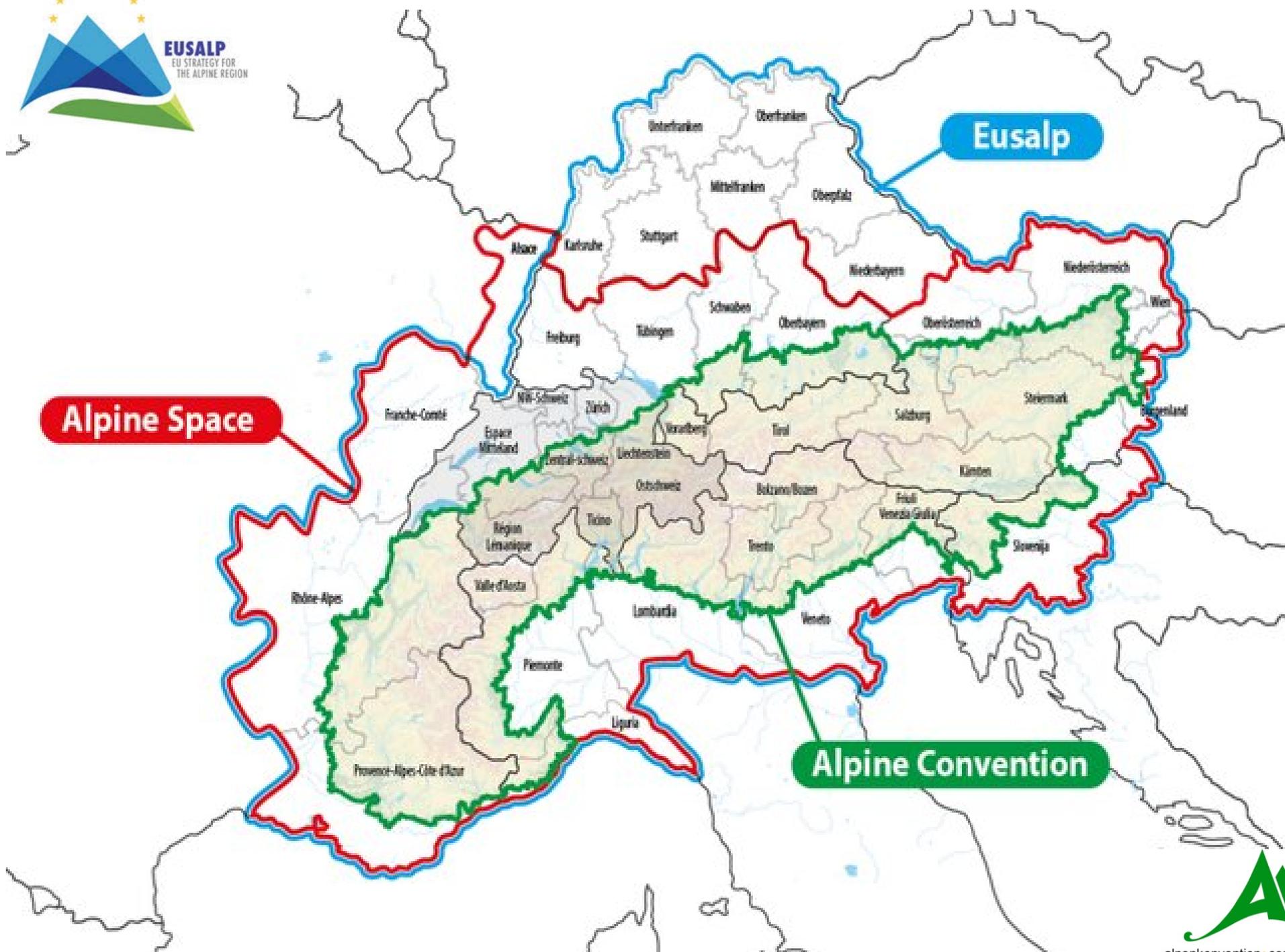
Direttiva Alluvioni 2007/60/CE (FD)

Direttiva «Nitrati» 91/676/CEE

**Politiche sull'Energia e  
Clima** a supporto delle  
azioni di adattamento

**Politiche agricole**  
supporto ad una  
agricoltura sostenibile  
attraverso un aumento  
delle pratiche compatibili:  
Definizione delle HNV,  
Biologico, ecodinamico...

**Politiche sul Mare.** Aree Marine  
protette e miglioramento della pesca  
e lotta all'inquinamento della plastica



## MANDATO (2017-2018/9)

- Sostenere ulteriormente le regioni pilota per la connettività ecologica della Convenzione delle Alpi e incoraggiare la nomina di nuove regioni pilota presentando e sviluppando congiuntamente misure attuabili e rafforzando il sostegno politico.
- Promuovere lo scambio, lo sviluppo e il trasferimento di conoscenze e il know-how sulla connettività ecologica.
- Dimostrare i benefici delle misure di connettività per una green economy nelle Alpi analizzando e pubblicando le migliori pratiche, integrando quindi la connettività ecologica in altri settori (compresa la pianificazione territoriale, ecc.).
- Ampliare la rete delle parti interessate per la connettività ecologica nelle Alpi e oltre.

## OUTPUTS

- **Report sullo stato dell'arte del rapporto tra connettività ecologica è o può essere incluso nella pianificazione spaziale (PLACE STUDY in preparazione).**
- Attività di consolidamento della rete delle Regioni alpine pilota per la connettività ecologica
- Raccolta di best practices in riferimento al rapporto connettività ecologica e green economy.

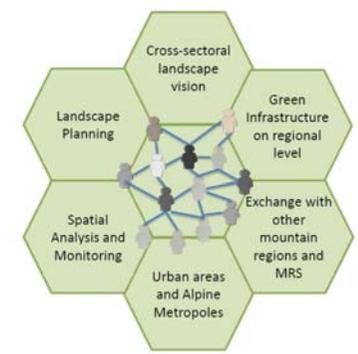


## AG 7 - GREEN INFRASTRUCTURE

To develop ecological connectivity in the whole EUSALP territory

### MANDATO (2016-2019)

- Identificare **gli elementi della GI alpina di rilevanza transnazionale**, migliorare la governance ed esplorare opportunità di finanziamento.
- Promuovere i vari benefici di GI come soluzioni complementari alle infrastrutture grigie e portare la **GI nella agenda politica della Regione alpina**.
- Innescare iniziative tangibili e collaborare con i partner di tutti i settori interessati per rendere visibile le GI e unire la matrice "traseuropea per la vita"
- Permettere ai benefici della connettività ecologica di emergere, aumentando la resilienza alle minacce come i cambiamenti climatici.
- Sviluppare soluzioni per arrestare la perdita di biodiversità e affrontare sfide come la mancanza di connessioni tra aree naturali e pianure omogenee e impoverite.
- Istituire la regione alpina come regione modello per lo sviluppo di una rete europea per le infrastrutture verdi (TEN-G)



### OUTPUTS

- **Join Declaration su Alpine GI (Monaco 2 ottobre 2017)**
- **Costruzione di una Rete delle città alpine con focus su GI**
- Analisi delle interrelazioni tra aree urbane e rurali alpine
- **Sviluppo di temi per l'implementazione di una GI Alpina**
- Dialogo intra settoriale (*EUSALP mets LAEDER, Torino ottobre 2018*)

## Ministerial Conference on 2 October 2017

27 Alpine states and regions, European Commission, European Parliament,  
Alpine Convention + Alpine cities



80 million people, 7 countries, 48 regions,  
mountains and plains addressing together  
common challenges and opportunities



# Alpine Green Infrastructure – Joining forces for nature, people and the economy

Joint declaration of Alpine States and Regions

Munich, October 2, 2017

Bavarian State Ministry of the  
Environment and Consumer Protection



80 million people, 7 countries,  
48 regions, mountains and plains  
addressing together common  
challenges and opportunities



Osterreich



Kärnten



Salzburg



Tirol



Schweiz



Bayern



France



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Italia

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



Lombardia



Piemonte



Südtirol / Alto Adige



Provincia autonoma di Trento



Slovenija



Burgenland



Niederösterreich



Oberösterreich



Steiermark



Bern



Graubünden



Sankt Gallen



Ticino



Veneto



Federal Ministry for the  
Environment, Nature Conservation,  
Building and Nuclear Safety



Baden-Württemberg



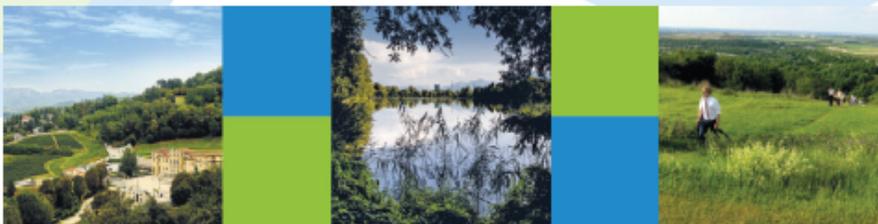
Bourgogne-Franche-Comté

Realising the potential of peri-urban landscapes in Alpine metropolitan areas

# MEMORANDUM OF UNDERSTANDING AND COOPERATION

between cities and metropolitan authorities  
in the Alpine region to improve the  
development, design and maintenance of  
peri-urban green spaces and landscapes,  
acknowledging the importance of their  
qualities and functions for urban areas and  
for the Alpine region as a whole

Munich, 2017



Initiative based on the cooperation within the Interreg VB EU-Project 'LOS\_DAMA! - Landscape and Open Space Development in Alpine Metropolitan Areas'

- Le città firmatarie si impegnano a:
- riconoscere l'importanza funzionale e il valore delle GI urbane e periurbane;
  - collaborare con tutte le autorità pubbliche nel contesto metropolitano per costruire alleanze territoriali e raggiungere mutui benefici per le aree urbane, periurbane e rurali;
  - collaborare con le parti interessate e i cittadini;
  - adoperarsi efficacemente per individuare i quadri giuridici per mettere in pratica le misure di supporto a tutti i livelli;
  - sviluppare strumenti e procedure per affrontare adeguatamente il carattere multifunzionale e collettivo degli spazi aperti urbani e periurbani;
  - identificare aree e infrastrutture adatte per il miglioramento o per la trasformazione in GI;
  - stanziare e raccogliere fondi sufficienti per investire e mantenere costantemente gli elementi delle GI anche attraverso innovativi modelli di finanziamento.

Bergamo 19 settembre 2018  
Bergamo ,Torino e Città Metropolitana

## AG 7 Work Plan



Set up of AG 7 Governance“

Target setting

Political agenda setting

New partnerships / cities network

Trigger implementation initiatives

Cross-sectoral GI forum

Cooperation with other mountain regions +MRS

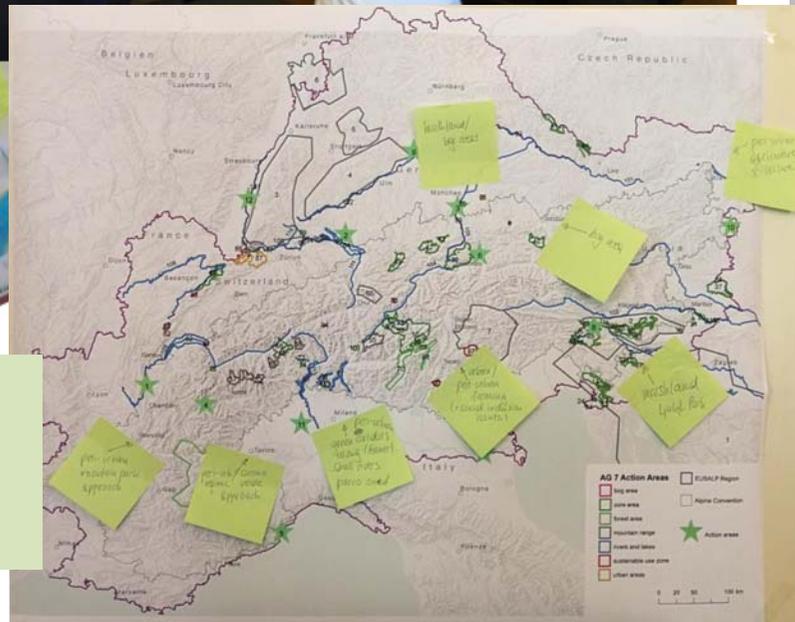
Initiate a „financial dialogue“ for Alpine GI

80 million people, 7 countries, 48 regions,  
mountains and plains addressing together  
common challenges and opportunities



# To develop ecological connectivity“ on landscape level to make the Alpine region a model region for GI

From the political framework  
to implementation initiatives flagship projects



Garmisch febbraio 2017  
Koper settembre 2017  
Izola settembre 2018

## **Attività EUSALP AG 7 riguardo alle GI sono:**

- attivare iniziative concrete di attuazione e in cooperazione con i partner dei settori interessati, il concetto di infrastruttura verde prende vita nel territorio di EUSALP;
- favorire il dialogo, basandosi sui risultati di progetti e attività di ricerca ;
- sviluppare ulteriormente le proposte individuate in idee di progetti concreti e iniziative strategiche supportate da partnership pertinenti.



### **Coordinamento degli stackholder SAPA alle attività EUSALP**

*Making the Alpine region a model region for Green Infrastructure*

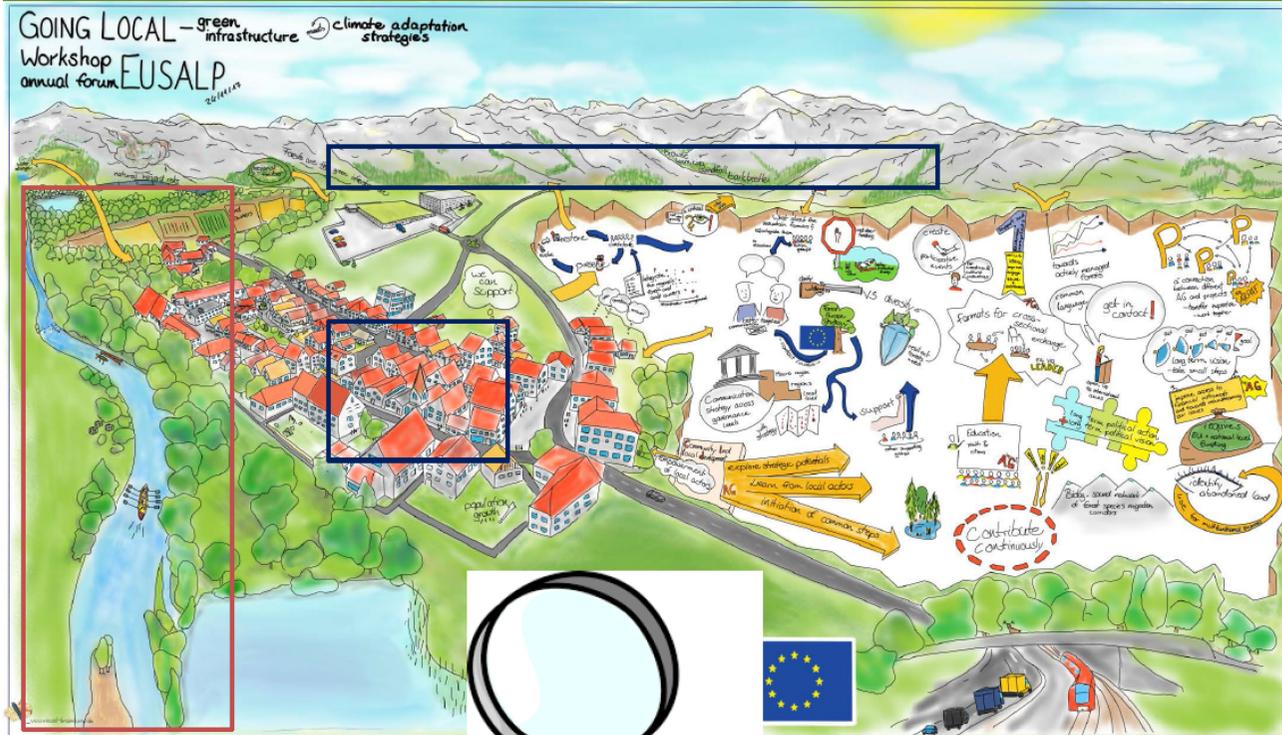
**Meeting di Padova (dicembre 2016)**

**Torino (febbraio 2018)**

*Individuazione di elementi/temi/azioni prioritarie nei diversi territori regionali alpini in termini di connettività ecologica e GI*

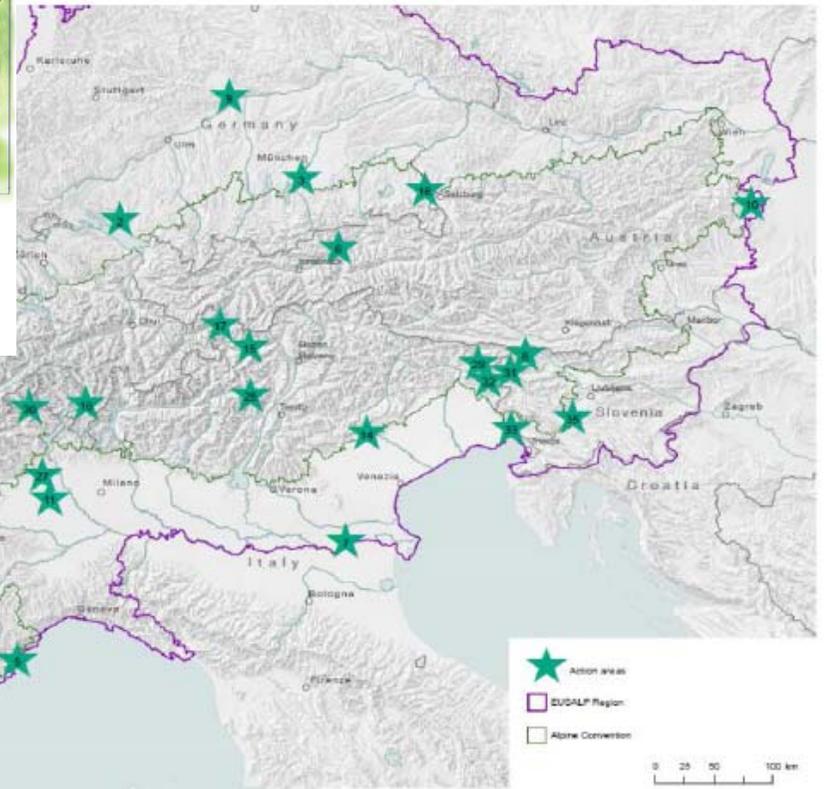
raccogliendo le istanze e le conoscenze dei territori italiani non ufficialmente rappresentati nell'AG7, nonché di portare a conoscenza di tutte le realtà italiane dell'arco alpino le azioni messe in atto all'interno di EUSALP sul tema della connettività ecologica e delle GI

# To develop ecological connectivity“ on landscape level to make the Alpine region a model region for GI



Option 1:  
Extract parts of the landscape  
Like a valley

Option 2:  
Focus on specific topics and  
related stakeholders, mechanisms





## Alpine high biodiversity grassland

### *Potential inputs*

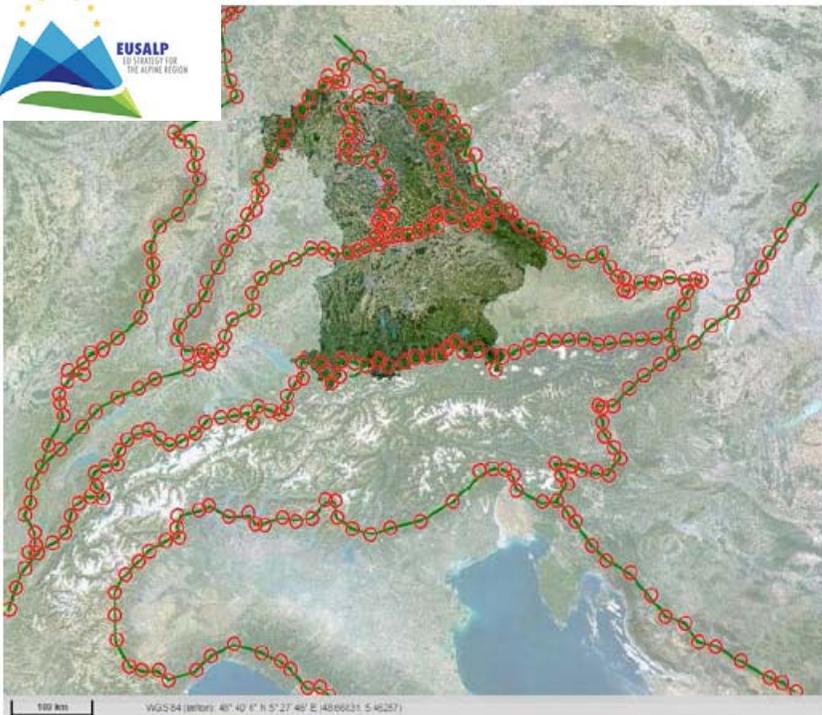
- Traditional kinds of land use/ agriculture.
- Targeted involvement of secondary areas like settlements, dams, railways and further.
- Connection rural-urban.
- Ecosystem Services valorization and Green Communities



## Alpine Orchard meadow network

### *Potential inputs*

- The main focus will be lead to the **orchard trees as a GI element**, which was in former time well spread over the whole country and which formed a connected landscape from the plane to the Alps.
  - Connection to the decline of pollinators.
- Cultural relevance, economic perspectives, as ecological compensation measure.



## Circum-Alpine network of near-nature managed forests

### *Potential inputs*

- Initiate a political process on valorizing and supporting the multifunctional benefit of mountain forests (specifically outside PA)
- Focus on multifunctionality of mountain forestes and their relevance for cities (Innsbruck, Grenoble, etc.)

## Peatland chain across the Alpine bow

### *Potential inputs*

- Alpine peatland chain Lake Lemman – Salzburg.
- Using potential for climate protection
- Enhancing and restoring between-bog relations and interactions by bridging gaps between remnant mires.
- Closing strategic gaps/ exchange on innovative techniques of hydro management



## Urbanised lowland and cities (Ljubljana, Maribor, Koper-Izola-Piran, Trieste, Turin ... to be expanded + Milano)

### *Potential inputs*

Connectivity of GI is needed between the mountains and the lowlands. Action is needed in lowlands and urban /peri-urban areas characterized by significant fragmentation of the land use in high intense production on agro-meliorated areas.



## Transalpine network/cooperation of smaller rivers

### *Potential inputs*

- Allow dynamics and development of a typical riverine structure alongside smaller rivers;
- Support municipalities to better access existing funding instruments;
- Empowerment on municipality level, communication and capacity building;
- Amend funding instruments in specific areas.

# Mountain agriculture dialogue

## *Potential inputs*

- Traditional ways of mountain agriculture are strongly connected to the deployment of GI elements in the core Alpine area.
- Ecosystem Services valorization and Green Communities



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

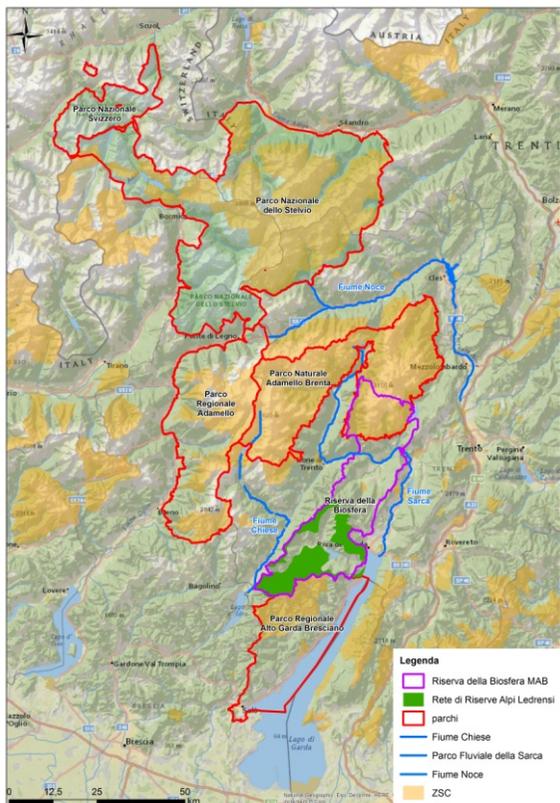


Man and  
the Biosphere  
Programme

**Sustainable tourism and green economy (Ticino valley, Alpi Marittime - Mercantour, Prealpi-Giulie - Triglav, Monte Bianco...).**

## *Potential inputs*

Transnational cooperation and management of UNESCO sights areas.



## Rhetic triangle

*Potential inputs*

Largest “Alpine Park in Europe”.

Part of an ecological corridor of transalpine relevance.

The aim of this project is to enhance habitats by implementing GI and enhancing awareness.



## Re-dynamisation of larger rivers , multifunctional management of large-scale river valleys

*Potential inputs*

- Exchange of experiences on re-dynamisation projects and approaches

- Participatory planning and integrated management.

- Developing action plans for implementing measures in a multi-functional context.

- Possible focus areas: Inn + Adige Valley, Po / Milano, SI-IT bilateral proposals, Ticino river.

