

WORKSHOP

LE INFRASTRUTTURE VERDI

I progetti europei sul territorio:

**AlpES e LOS\_DAMA!**

Torino, 30 Ottobre 2018

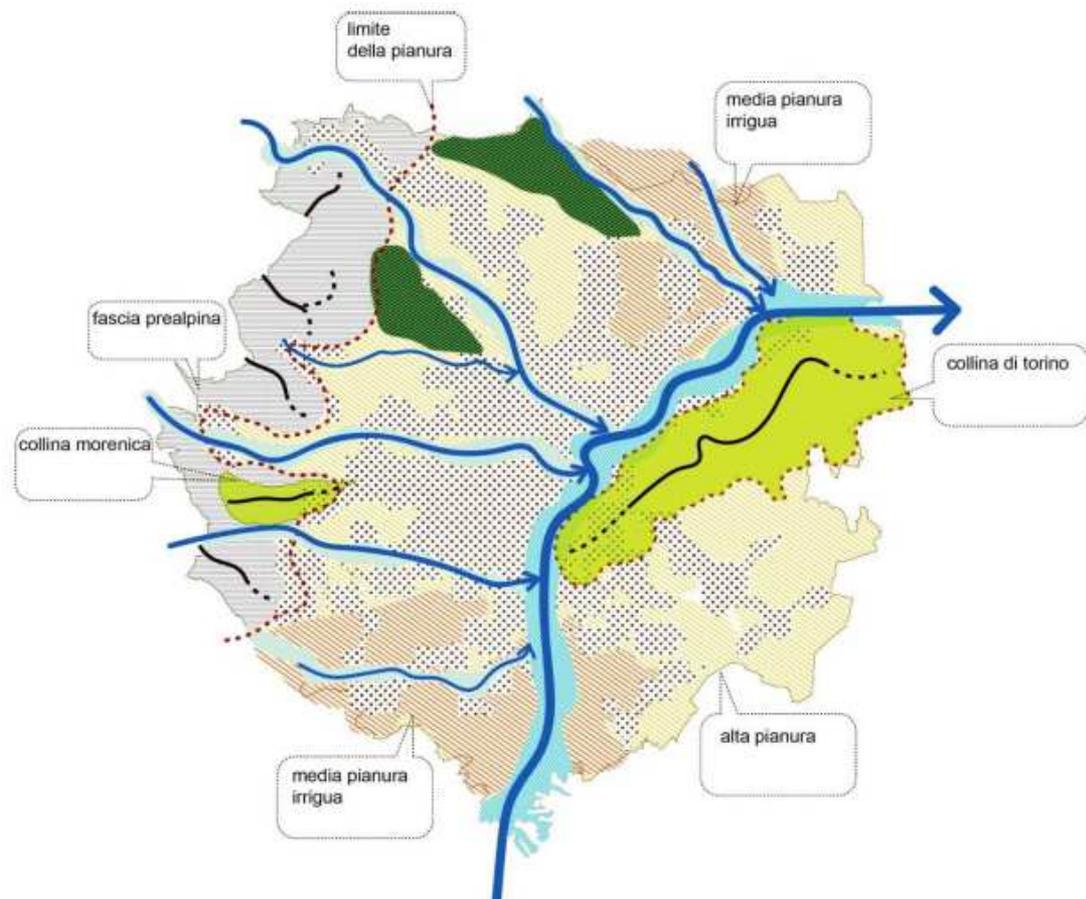


Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio  
Settore Progettazione strategica e green economy

arch. Sarah Braccio, arch. Maria Quarta, dott.sa Francesca La Greca

# Benefici prodotti delle Infrastrutture Verdi

Le Green Infrastructure possono rispondere a diversi obiettivi quali rafforzare la **funzionalità degli ecosistemi**, arginare la perdita di **biodiversità**, mitigare gli effetti dei **cambiamenti climatici**, garantire e migliorare la **qualità della vita** dell'uomo, salvaguardandone la **salute**, contribuendo alla conservazione del **patrimonio storico-culturale** e generando opportunità di **sviluppo economico sostenibile**



# I progetti AlpES e LOS\_DAMA!

Entrambi i progetti sono finanziati dal Programma di cooperazione territoriale Alpine Space  
**Asse 3 – SPAZIO ALPINO VIVIBILE**

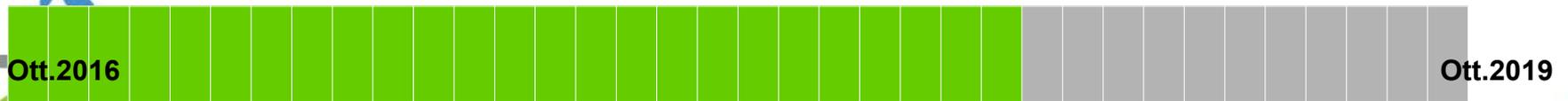
Mira a valorizzare, in maniera sostenibile, il patrimonio culturale e naturale dello Spazio Alpino e ad accrescere la protezione, la conservazione e la connettività ecologica degli ecosistemi dello Spazio Alpino.



*Alpine Ecosystem Services – mapping, maintenance and management*  
**Durata del progetto** – 36 mesi (dicembre 2015 - dicembre 2018)  
**Capofila:** EURAC – **Partenariato:** 6 Paesi: Italia, Germania, Francia, Austria, Liechtenstein, Slovenia



*Landscape and Open Space Development in Alpine Metropolitan Areas*  
**Durata del progetto** – 36 mesi (ottobre 2016 - ottobre 2019)  
**Capofila:** Città di Monaco **Partenariato:** 5 Paesi: Germania, Francia, Italia, Austria, Slovenia

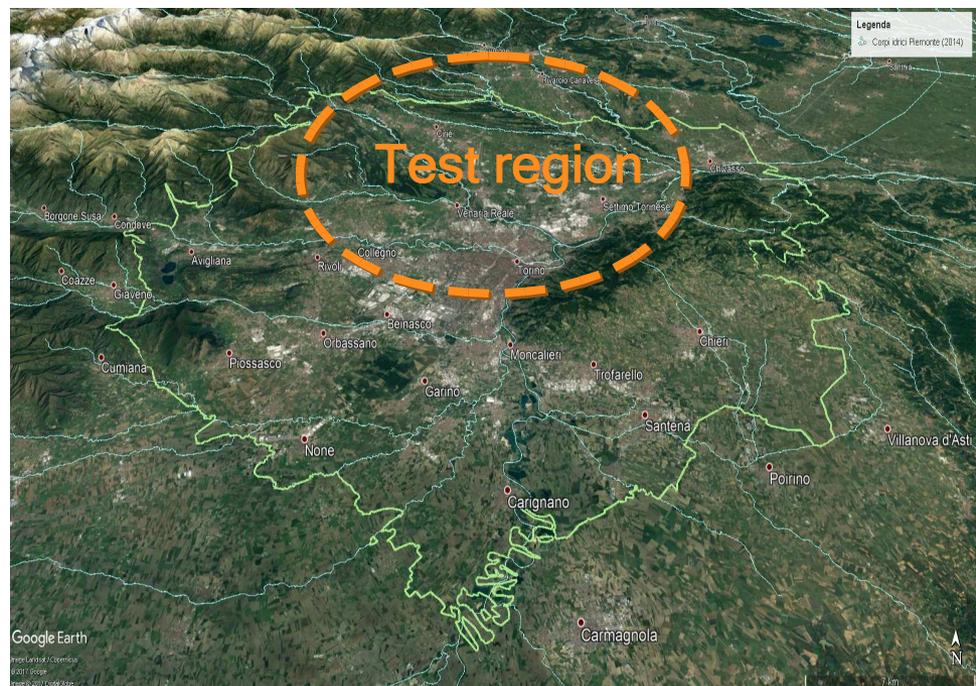


# Il territorio di Corona Verde per il progetto pilota

L'attuazione dei progetti si sviluppa su due differenti livelli:

- un primo livello – **Area pilota** - interessa tutti i **93 Comuni di Corona Verde** e avrà quale obiettivo principale la condivisione con Amministratori locali e *stakeholders*

- un secondo livello - **Test region** - che interessa circa **15 Comuni** dell'area nord-ovest (bacini dei fiumi Stura di Lanzo e Malone)



Area pilota



# Obiettivi del progetto AlpES

Introdurre i **Servizi Ecosistemici** nel quadro di **governance ambientale e territoriale**

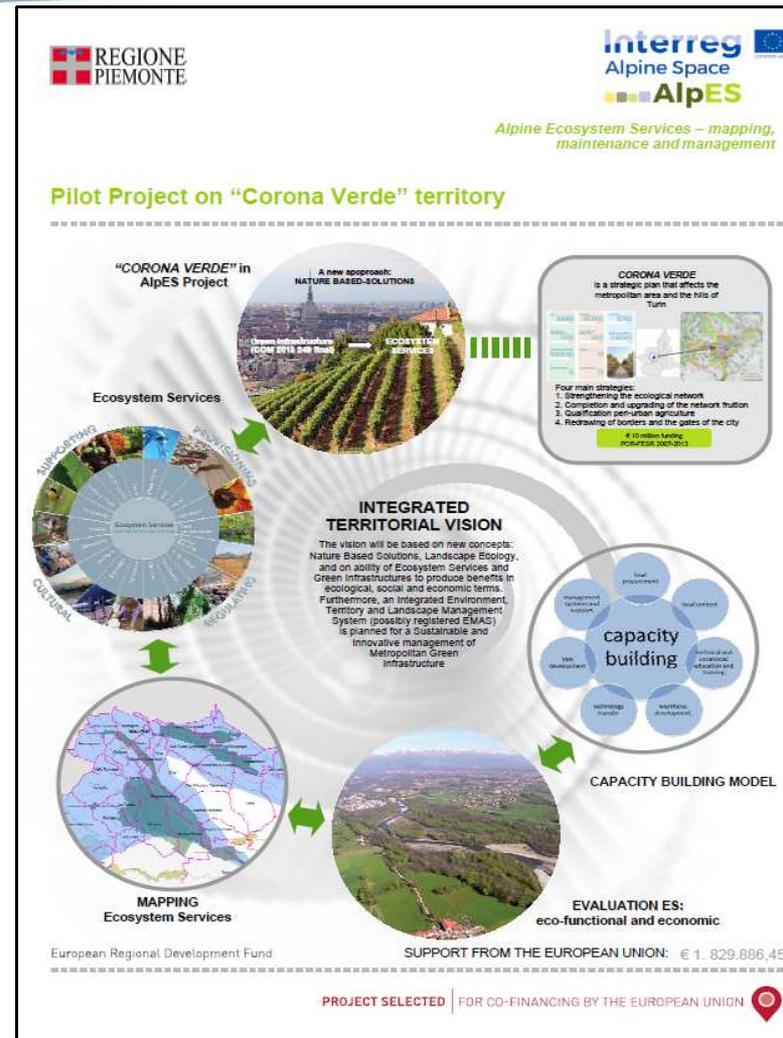
Sviluppare un **concetto comune di Servizi Ecosistemici** per il territorio dello spazio alpino

**Mappare i Servizi Ecosistemici** gli 8 Servizi Ecosistemici selezionati per il territorio dello spazio alpino

Effettuare una **valutazione ecologica e funzionale** dei SE mappati

Pubblicare dati e risultati del progetto sul portale web-gis **WIKIAlps**

Creare processi partecipativi e strumenti per il **trasferimento agli attori locali** di questi concetti e dei risultati di progetto





# AlpES analisi Test Region

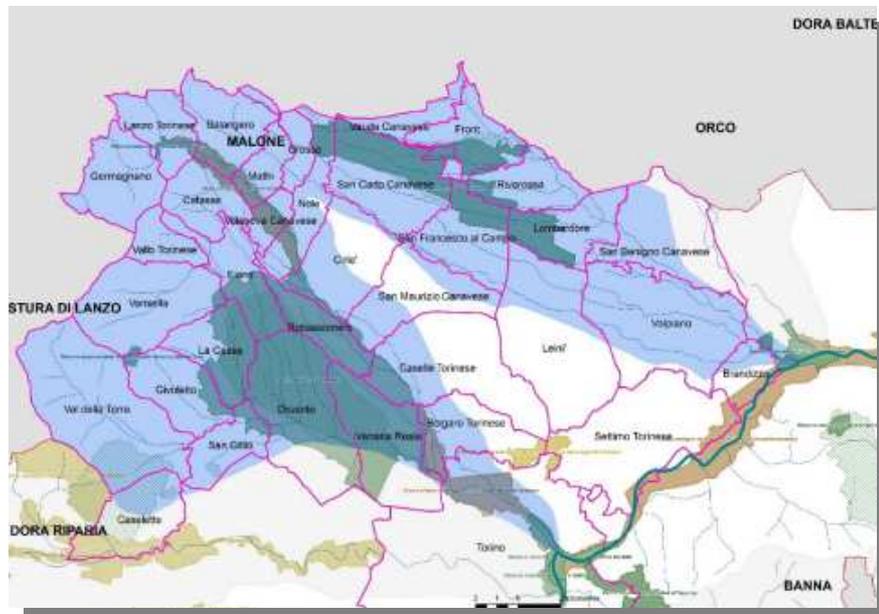
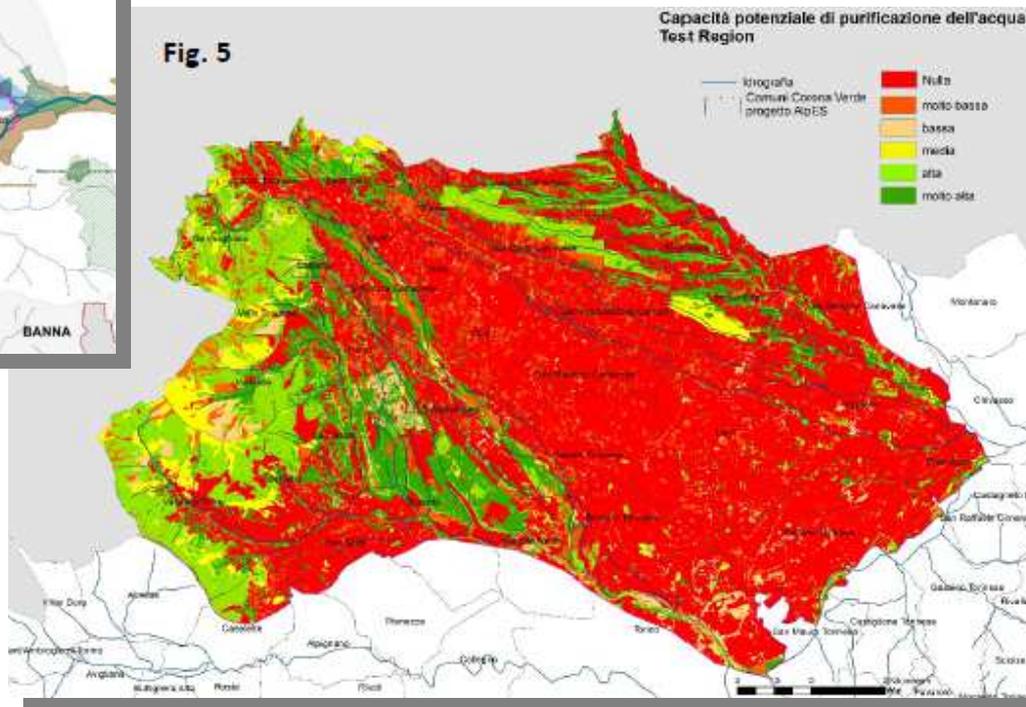


Fig. 5



# alpes|lab : piemonte

Formazione e partecipazione per i servizi ecosistemici

PROGETTO / LABORATORIO / AGENDA / MAGAZZINO / CONTATTI



## lab 2 | le immagini : pomeriggio

Continue Reading →

🕒 13/10/2017 🗨️ 0

## Strumenti | Otto servizi ecosistemici

Gli otto i servizi ecosistemici individuati dal gruppo di lavoro internazionale del progetto AlPES.

🕒 26/09/2017 🗨️ 0

## Lo Stura

Il tratto pedemontano del torrente offre spunti di paesaggio e natura



Il sito del progetto europeo MAES, processo di mappatura e valutazione dello stato di conservazione degli ecosistemi e dei relativi servizi ecosistemici negli stati membri.

🕒 13/10/2017 🗨️ 0

## Strumenti | Alpes webGIS



## lab 2 | Valutazione economica dei servizi ecosistemici



🕒 27/09/2017 🗨️ 0

## Strumenti | WIKIalpes



Il dizionario online del progetto



# Obiettivi del progetto LOS\_DAMA!

## Obiettivo generale

Comprendere, gestire e valorizzare i paesaggi periurbani e il loro patrimonio naturale e culturale, inteso come parte integrante della **rete di Infrastrutture Verdi**, al fine di rendere più vivibile, attraente lo Spazio Alpino e valorizzare l'identità delle città metropolitane alpine.

## Obiettivi specifici

Sviluppare una **metodologia condivisa** per la pianificazione e gestione delle Infrastrutture Verdi nell'ottica dello Sviluppo sostenibile

Individuare e testare **strumenti innovativi** per la pianificazione e gestione delle Infrastrutture Verdi e supporto agli attori locali nella gestione sostenibile



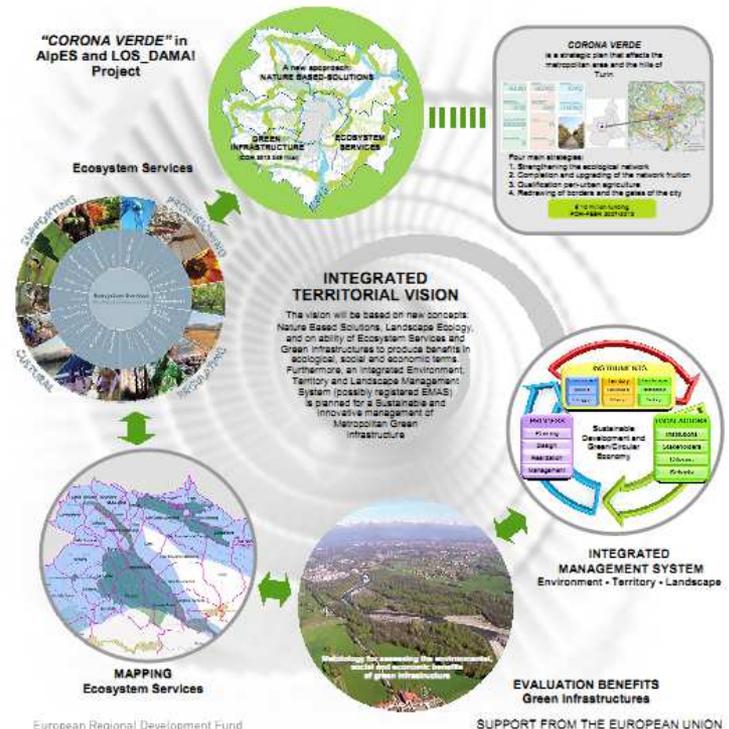
Interreg  
Alpine Space  
LOS\_DAMA!

Landscape and Open Space  
Development in Alpine  
Metropolitan Area

Interreg  
Alpine Space  
AlpES

Alpine Ecosystem Services –  
mapping, maintenance and  
management

## Pilot Project on "Corona Verde" territory



PROJECT SELECTED | FOR CO-FINANCING BY THE EUROPEAN UNION

# Approccio multiscale alla pianificazione delle GI

## SCALA DI CORONA VERDE

FASE 1

Le **Vulnerabilità e Resilienze** prioritarie

METRICHE DI  
RIFERIMENTO

FASE 2

I **Servizi Ecosistemici** che  
mitigano le vulnerabilità/sostengono le resilienze

SE PRIORITARI ALLA  
SCALA DI CV

## SCALA DELL'AREA PILOTA

FASE 3A

**PAESAGGIO**

**Vulnerabilità e Resilienze**  
delle UPA

LE METRICHE  
DELLA SCALA  
LOCALE

FASE 3B

**ACQUA**

**Vulnerabilità e Resilienze**  
legate ai cicli idrologici

LA MAPPA  
DELL'ACQUA

FASE 4

**Scarsità e abbondanze dei SE**

FASE 5

**Servizi Ecosistemici** che  
mitigano le vulnerabilità/sostengono le resilienze **specifiche delle UPA**

PIANIFICAZIONE  
DELLE G&B INFRA

FASE 6

**LE GI e BI ADATTE**

PROGETTO DI  
PAESAGGIO / NBS

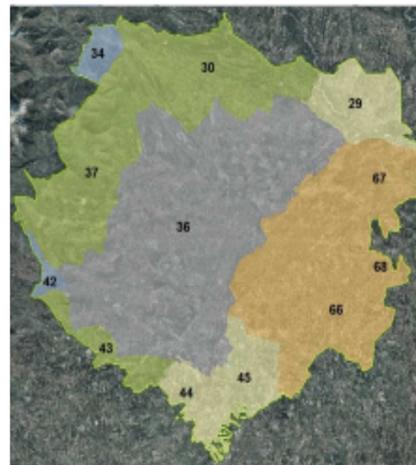
# Analisi Vulnerabilità/Resilienza

## aree di valore paesaggistico

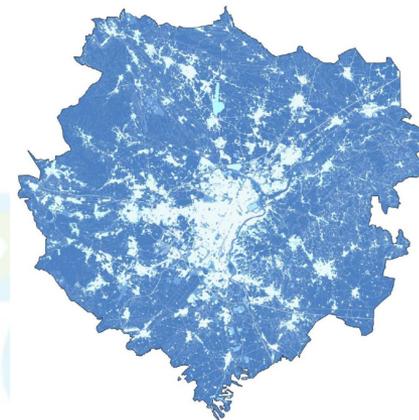
alternanza di coperture boschive miste e di specie autoctone, prati, aree agricole e centri urbani di medio piccole dimensioni



Diversità degli ecosistemi naturali e naturaliformi: SE



 **CORONA VERDE**  
 **PAESAGGI PEDEMONTANI**



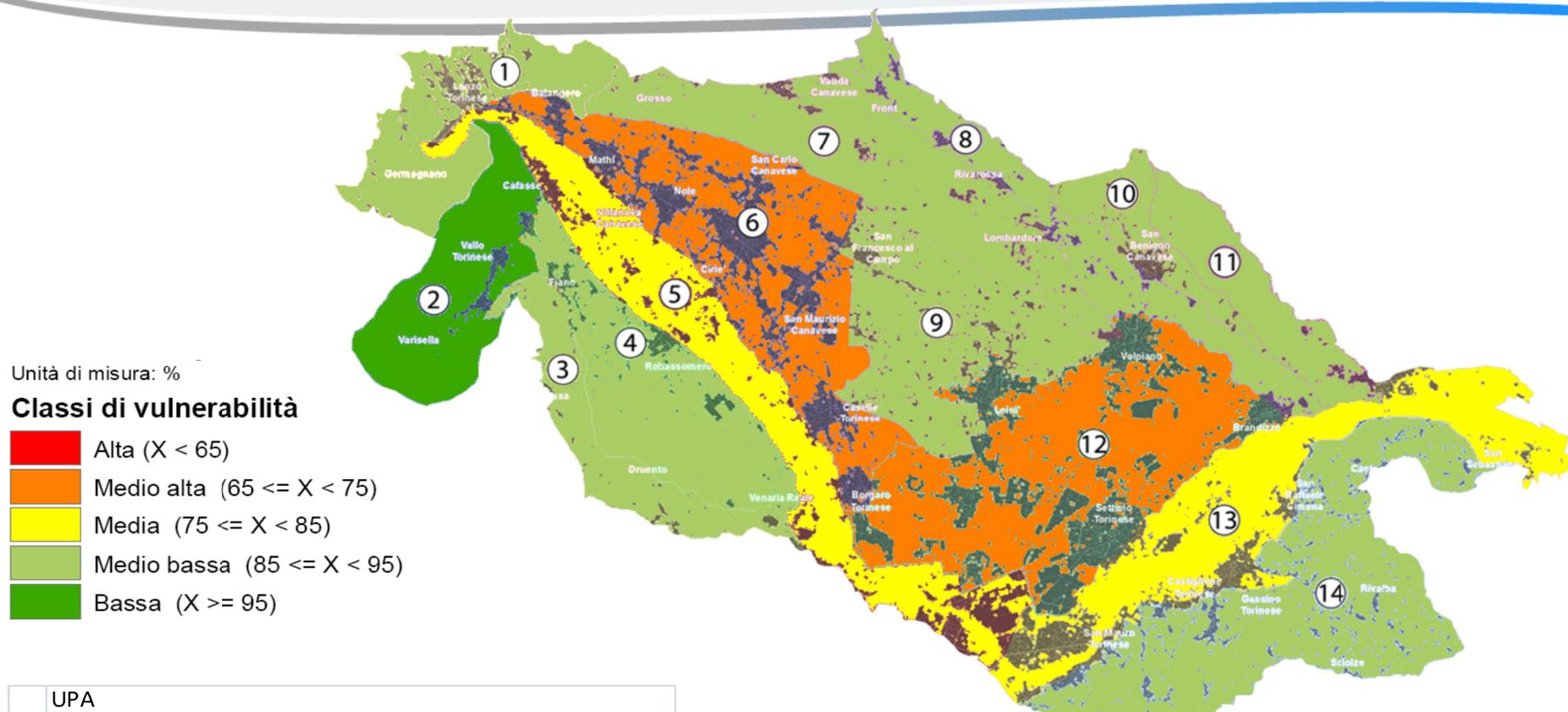
**AUMENTA  
VULNERABILITA'**

Valori di  
K\_dren %

-  0,00
-  0,10
-  0,20
-  0,30
-  0,50
-  0,60
-  0,70
-  0,85
-  0,90
-  1,00



# Indice di superficie drenante



UPA
1 dei paesaggi pedemontani della Val Grande di Lanzo
2 dei paesaggi pedemontani di Vallo e Varisella
3 fluviale del Ceronda
4 dei paesaggi terrazzati del Ceronda e della Stura di Lanzo
5 fluviale della Stura di Lanzo
6 dell'alta pianura
7 della Vauda

8 fluviale del Malone
9 della media pianura coltivata
10 media pianura tra Orco e Malone
11 fluviale dell'Orco
12 della media pianura urbanizzata
13 fluviale del Po
14 collina del Po

0 1.25 2.5 5 km



# Indirizzi per le Green & Blu infrastructures

## Indirizzi per le Green infrastructures



Pareti verdi



Tetti verdi



Agricoltura urbana periurbana



Aumento della  
potenzialità  
ecosistemica  
dei frammenti



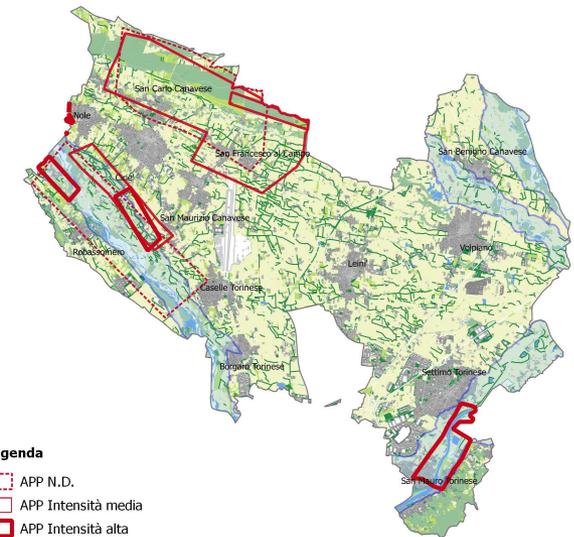
# Processo partecipativo LOS\_DAMA!:

## Valutazione dei benefici delle GI

Le Green Infrastructures producono **benefici multipli** che riguardano la funzionalità degli ecosistemi, la qualità della vita e lo sviluppo economico.

Metodologie di valutazione differenti che riguardano la sfera **Ambientale, Economica e Sociale**.

Valutazione economica (ove possibile) dei benefici resi dalle Green Infrastructures



### Legenda

- APP N.D.
- APP Intensità media
- APP Intensità alta
- Siepi\_filari
- Bacini\_lacustri, Fiumi\_torrenti\_canali, Fasce\_ripariali
- Fascia\_fluviale
- Boschi
- Praterie
- Aree\_verdi\_indifferenziate
- Aree\_coltivate
- Aree\_verdi\_urbane

**Senso di appartenenza e identità**



# Obiettivi della Regione Piemonte

Attraverso i progetti pilota di **AlpES** e **LOS\_DAMA!** la Regione intende:

Dare attuazione al Piano territoriale e al Piano paesaggistico regionale

Sviluppare la **cooperazione** tra gli amministratori pubblici e gli stakeholders sul tema dei Servizi Ecosistemici e delle Infrastrutture Verdi

Implementare i temi dei Servizi Ecosistemici e delle infrastrutture Verdi nella  **pianificazione strutturale intercomunale** secondo un approccio eco-sistemico

**Sensibilizzare e formare gli attori locali** sui concetti di Infrastrutture Verdi, Servizi Ecosistemici, Green e Circular Economy.

ptr

PIANO TERRITORIALE REGIONALE

ppr

PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

