

# **GESTIONE CONSERVATIVA DELLA VEGETAZIONE DEL TORRENTE STURA DI LANZO**

**VENARIA, 01 OTTOBRE 2018**

**ANDREA EBONE**



La corretta gestione della vegetazione riparia ha lo scopo di massimizzarne il naturale effetto protettivo e ridurre gli effetti destabilizzanti

Con la gestione della vegetazione non si ottiene la messa in sicurezza delle aree di pertinenza dei corpi idrici da qualsiasi tipo di evento

La conservazione della biodiversità è subordinata alla salute (sicurezza) dell'uomo

## FATTORI CHE DETERMINANO L'EVOLUZIONE DELLA VEGETAZIONE

Eventi di piena  
Oscillazione della falda



Insediamiento della vegetazione  
Successione  
Senescenza dei popolamenti



# CLASSIFICAZIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIA

**Specie riparie a legno tenero** (salici, pioppi, ontani), a più rapida crescita, eliofile, pionere;

**Specie riparie a legno duro** (frassini, olmi, pado, farnia), a crescita più lenta, di fasi più mature;

**Specie della vegetazione zonale** (altre querce, aceri, faggio, tigli, carpini, ciliegio, abeti).



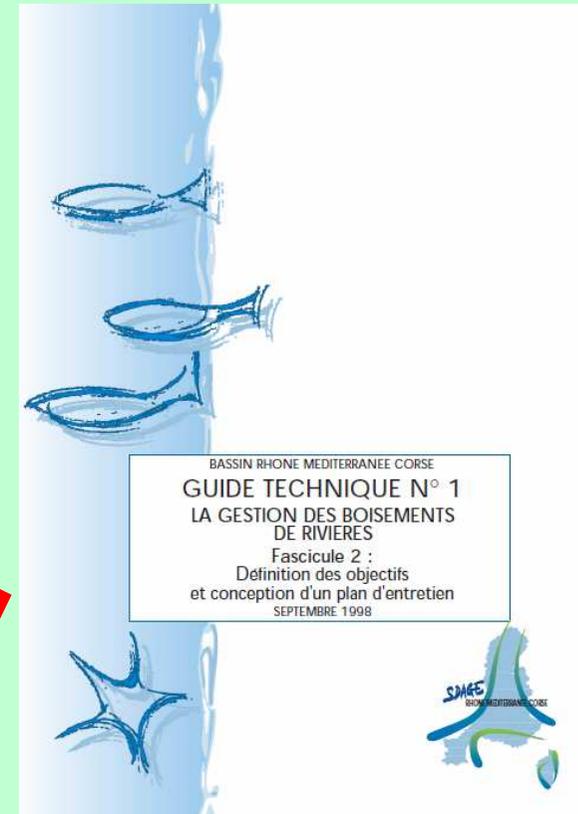
**AUTORITÀ DI BACINO DEL  
FIUME PO**



**PIANO DI GESTIONE DELLA VEGETAZIONE  
RIPARIALE DEL TORRENTE PARMA**

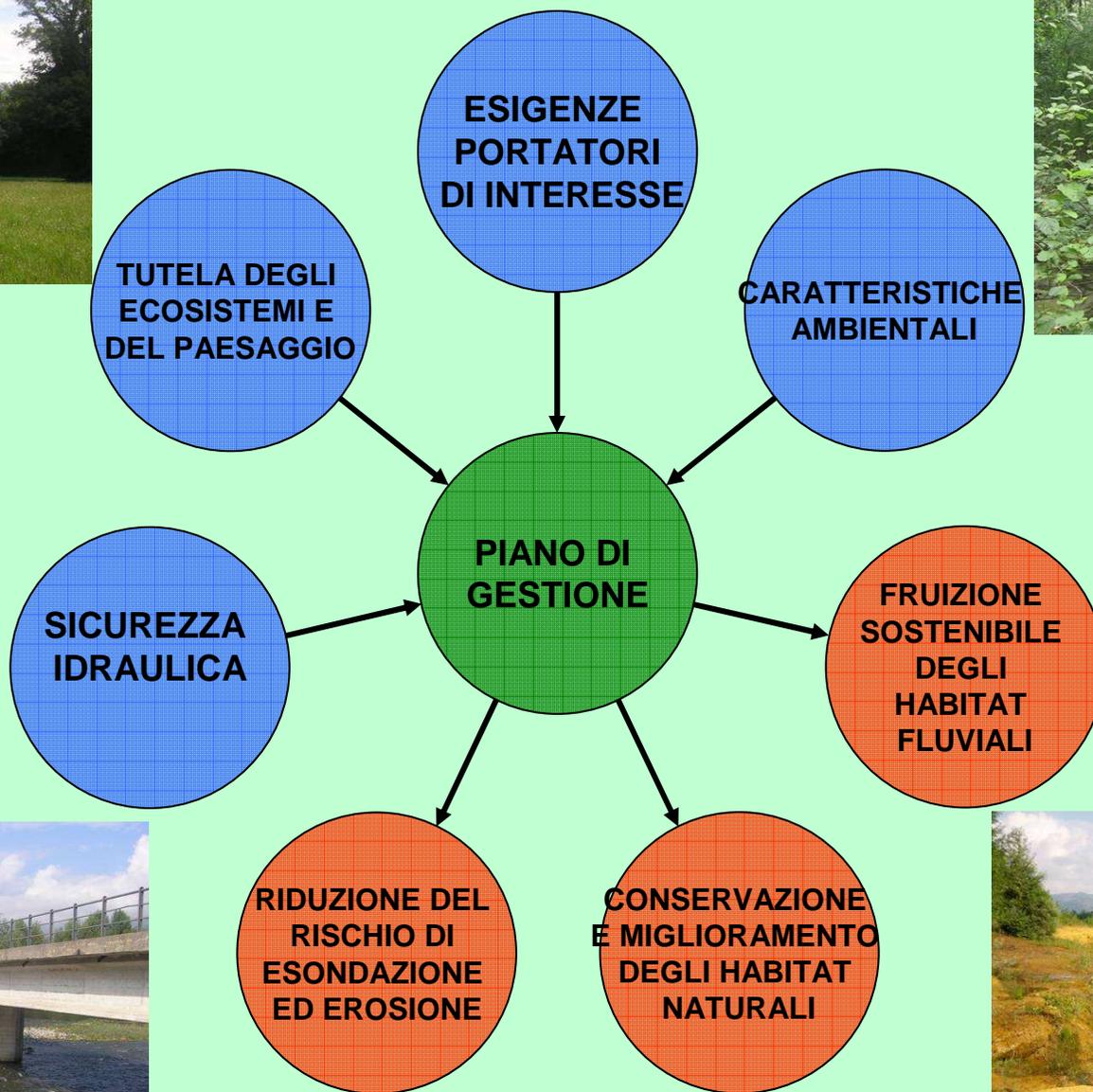


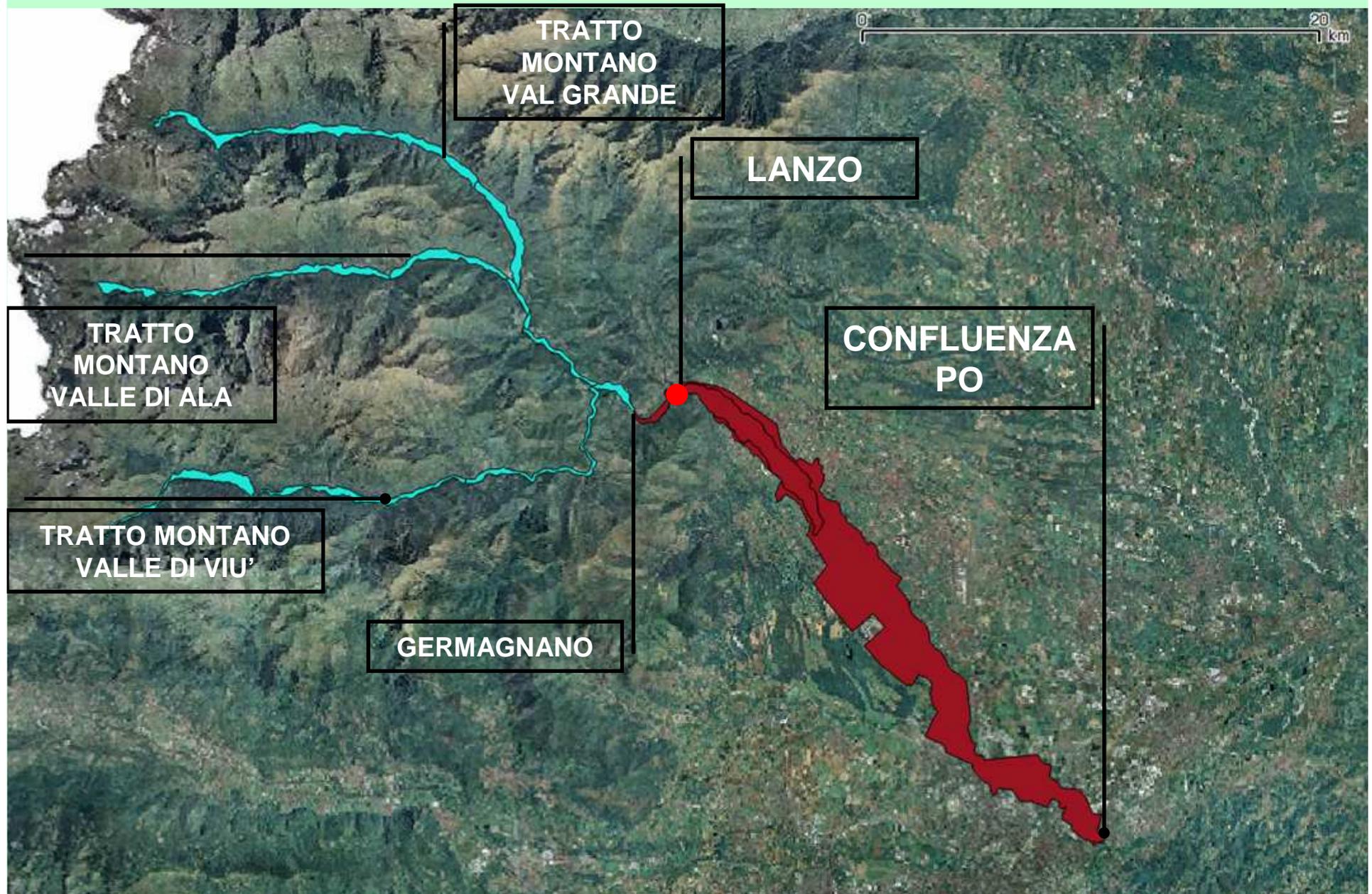
**BASSIN RHONE MEDITERRANEE  
CORSE**

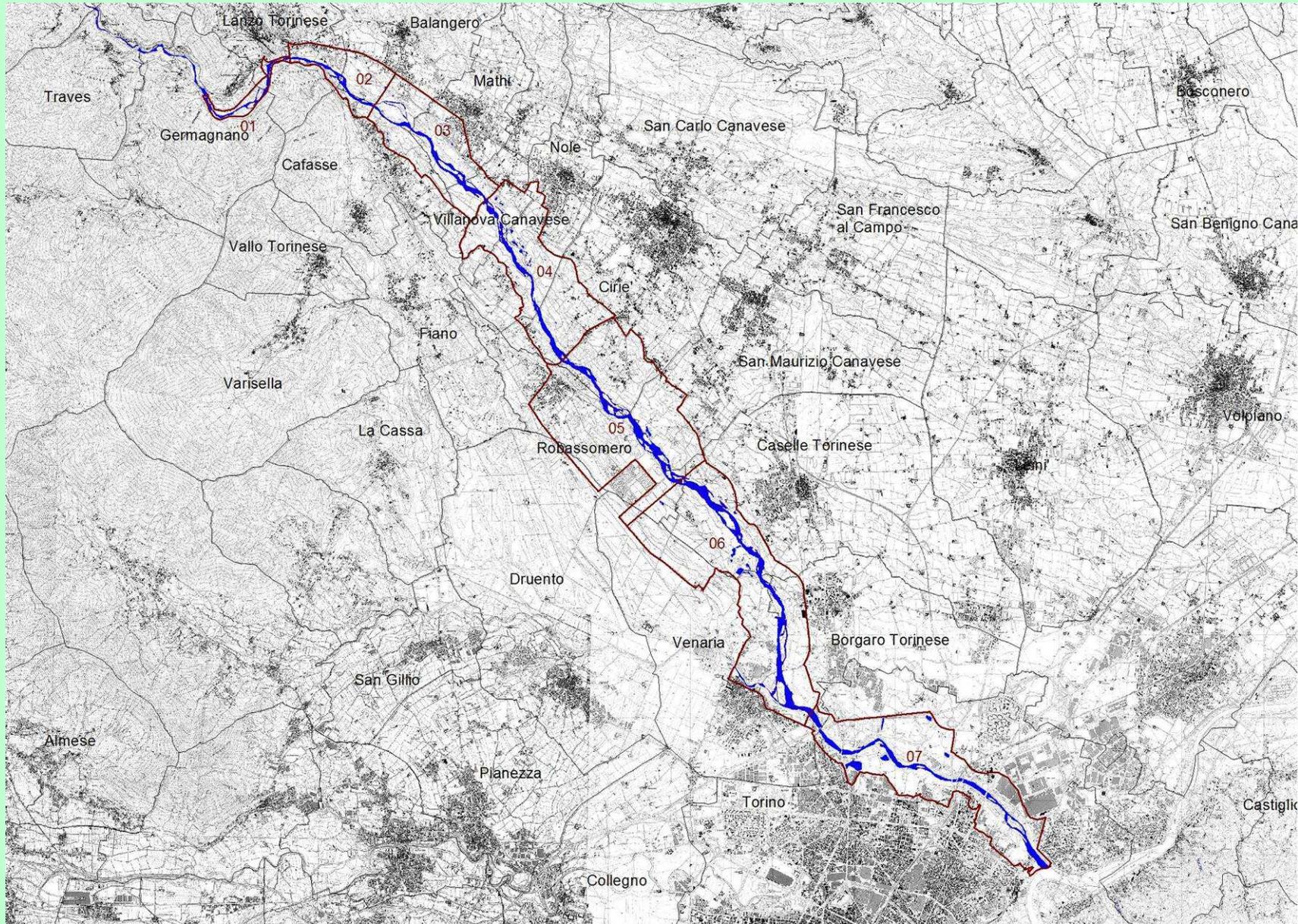


**Piano di  
gestione della  
vegetazione  
ripariale**

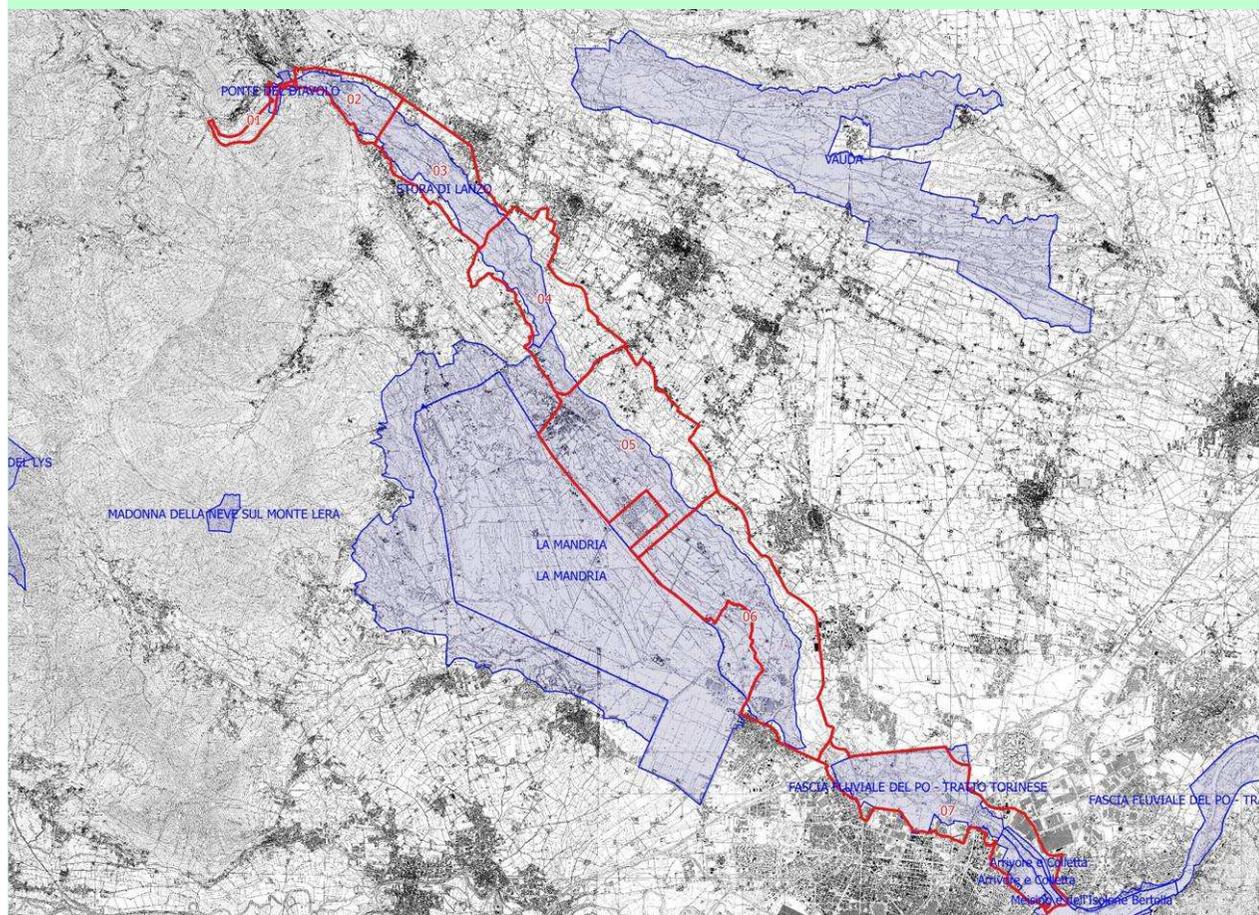








- Riserva naturale del Ponte del Diavolo
- Sito di Importanza Comunitaria IT1110014 “Stura di Lanzo”
- Parco Naturale La Mandria
- Riserva Naturale del Meisino e dell'Isolone Bertolla, Riserva Naturale Arrivore e Colletta - ZPS IT1110070 “Meisino (confluenza Po – Stura)”



Ponte del Diavolo = 14 ha

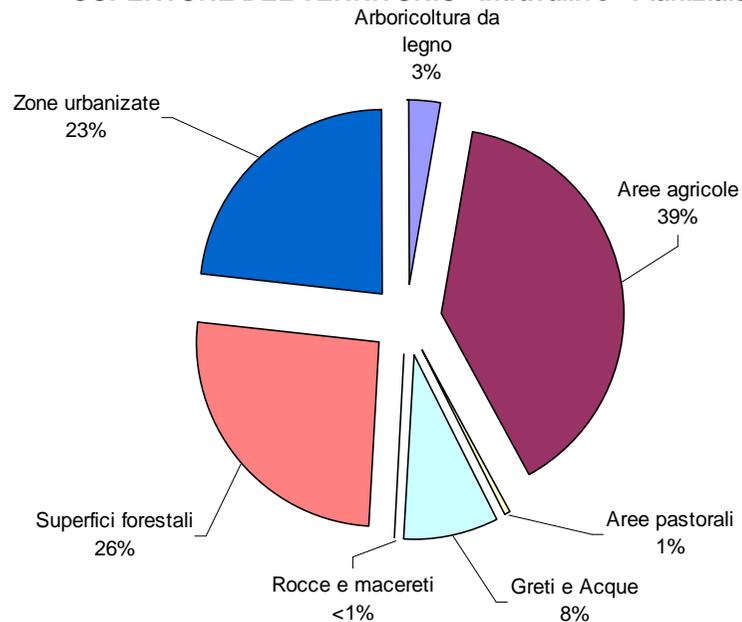
SIC Stura di Lanzo = 698 ha

La Mandria = 1453 ha

Riserve Torino e Po = 642 ha

**TOTALE in aree tutelate  
2807 ha (61,5%)**

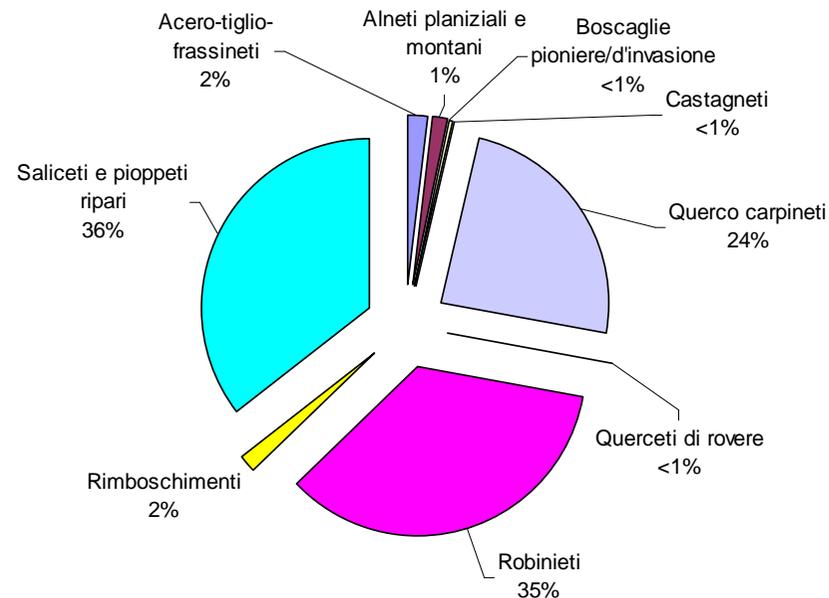
## COPERTURE DEL TERRITORIO - Intravallivo - Planiziale



**Superficie forestale totale: 1173 ha**

**Totale superficie indagata: 4563 ha**

## Superficie forestale - Intravallivo - Planiziale





## HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO LEGATI ALL'AMBIENTE RIPARIO

### DIRETTIVA "HABITAT" (92/43/CEE)

3130 - Vegetazione annuale anfibia dei margini di acque ferme

3220 - Greto dei torrenti alpini con vegetazione arborea

3240 - Vegetazione riparia e di greto a *Salix eleagnos* dei fiumi alpini

3260 - Fossi e canali a lento corso con vegetazione acquatica  
(ambiente a prevalente sviluppo lineare)

3270 - Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodium rubri* p.p e *Bidention* p.p.

6210\* . Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (\*stupenda fioritura di orchidee)

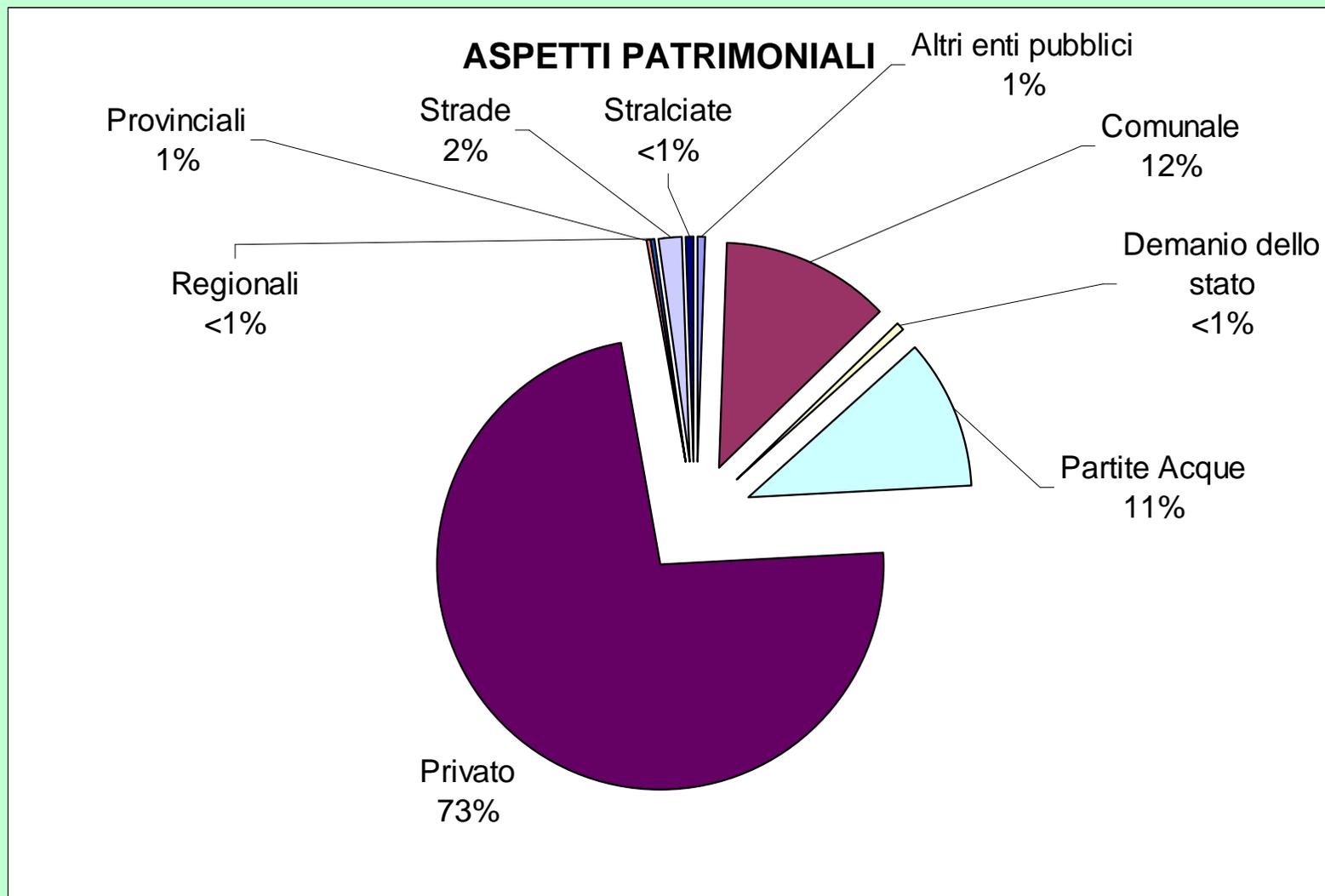
6430 - Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie igrofile

6510 - Praterie magre da fieno a bassa altitudine

91E0\* - Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior*  
(*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 - Boschi misti a farnia della pianura alluvionale

9160 - Querco-carpineti di pianura e degli impluvi collinari



## ASPETTI PATRIMONIALI - CONSIDERAZIONI

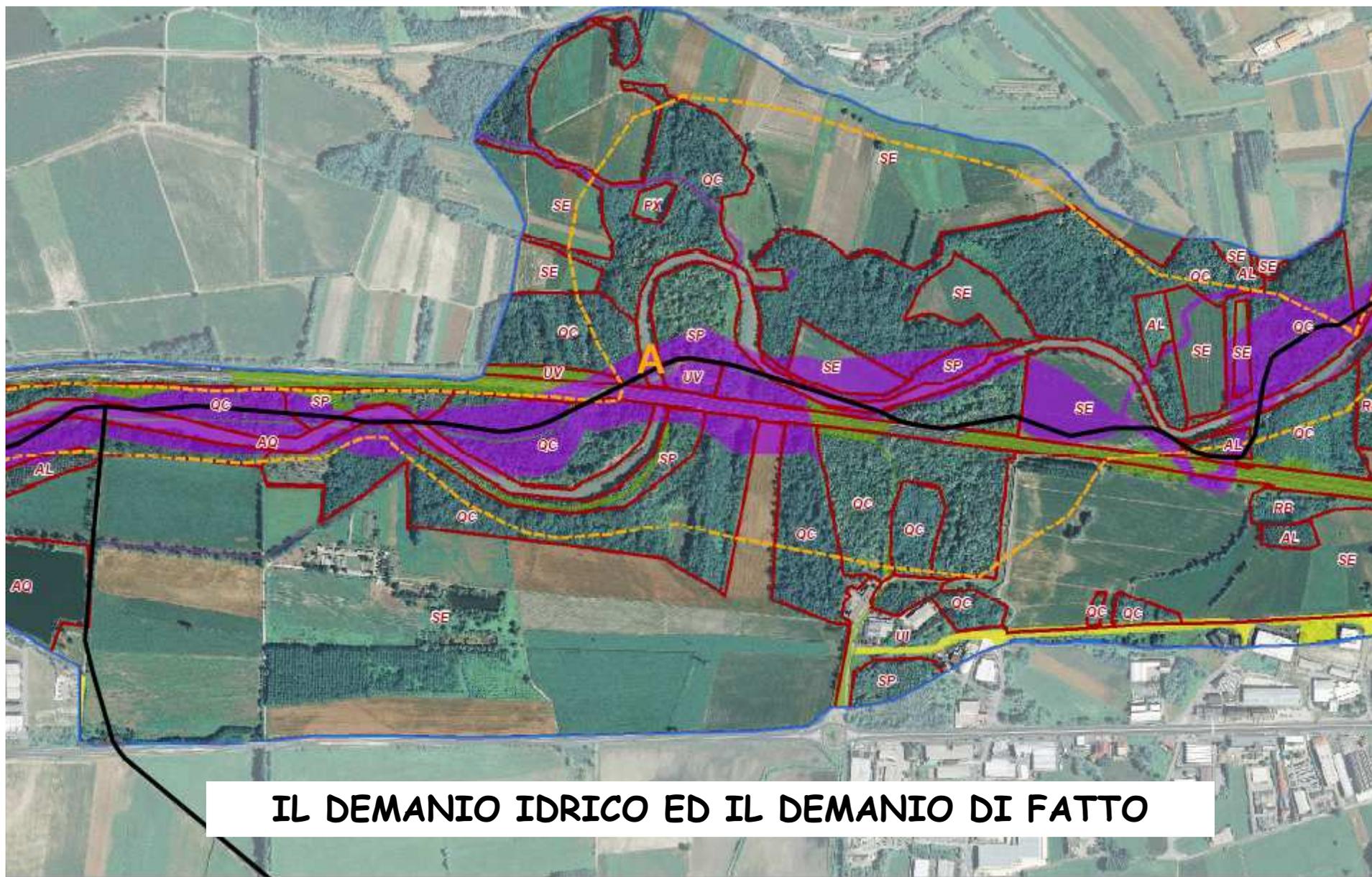
| Proprietà     | Arboricoltura da legno | Aree agricole | Aree pastorali | Greti e acque | Rocce e macereti | Superficie forestale | Zone urbanizzate | Totale        |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Comunale      | 14,0                   | 134,0         | 9,5            | 35,3          | 0,6              | 148,1                | 217,8            | 559,4         |
| Partite Acque | 1,8                    | 13,5          | 2,8            | 198,4         | 2,7              | 235,6                | 39,6             | 494,3         |
| <b>Totale</b> | <b>15,8</b>            | <b>147,5</b>  | <b>12,3</b>    | <b>233,7</b>  | <b>3,3</b>       | <b>383,7</b>         | <b>257,4</b>     | <b>1053,7</b> |

Pertinenze demaniali (demanio idrico, acque e greti fuori demanio e altre superfici demaniali): **670 ha**

Superfici in mano pubblica (demanio e comuni): boschi **circa 400 ha** (circa 35% della superficie forestale (1173 ha)

Aree agricole: **150 ha**

Arboricoltura da legno: **16 ha**



**IL DEMANIO IDRICO ED IL DEMANIO DI FATTO**

**DORA RIPARIA - TRATTA 04 - Scala 1:15.000**

Tavola 07: S. Ambrogio - Traversa di Alpignano



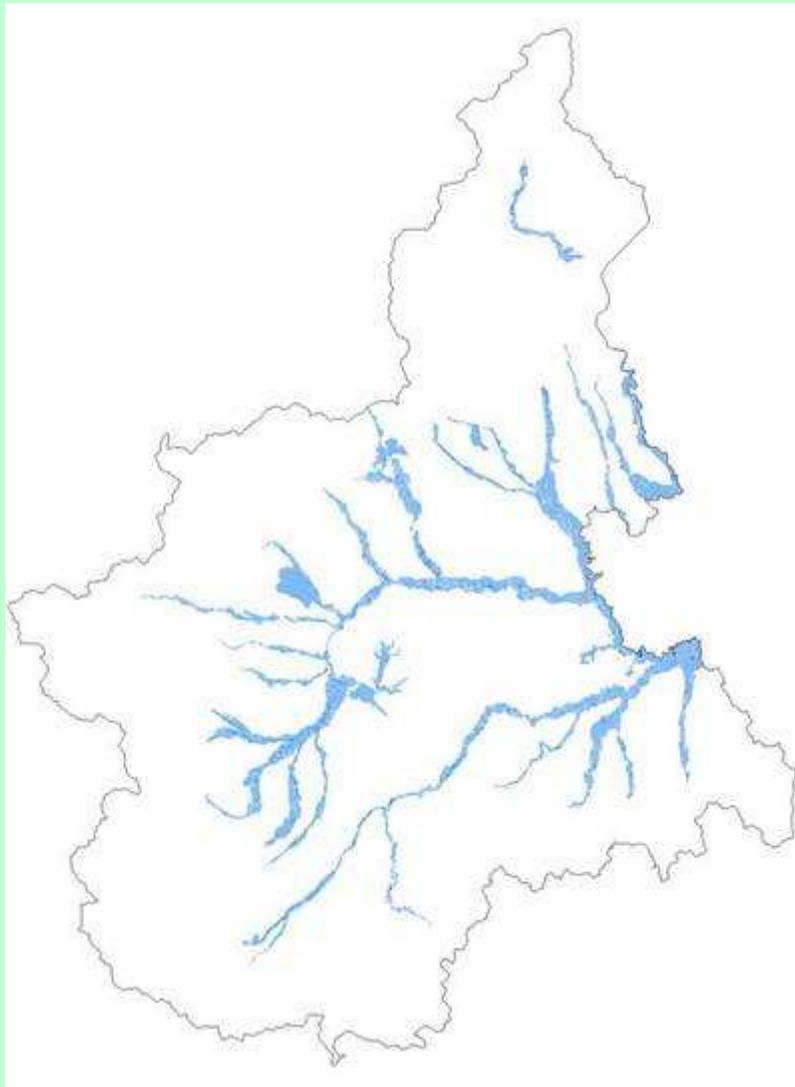
REGIONE  
PIEMONTE

UNO SGUARDO D'INSIEME SUI CORSI

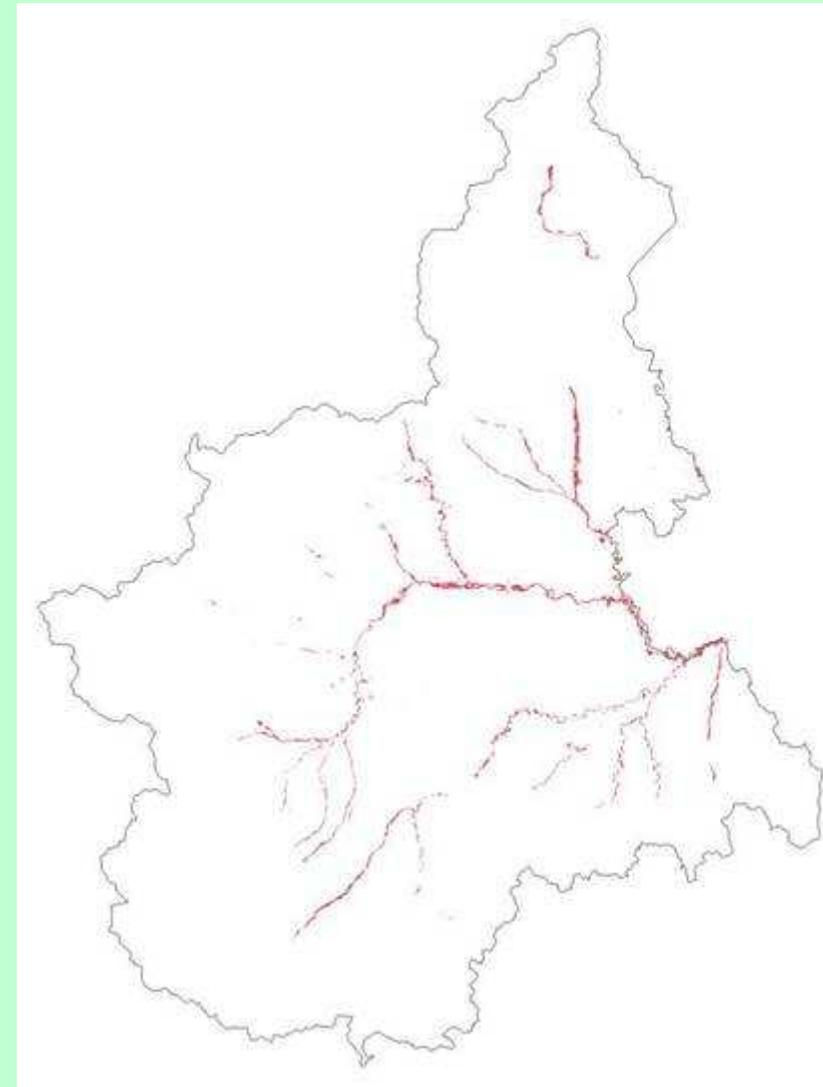


## D'ACQUA FASCIATI - PAI

DEMANIO ACQUE

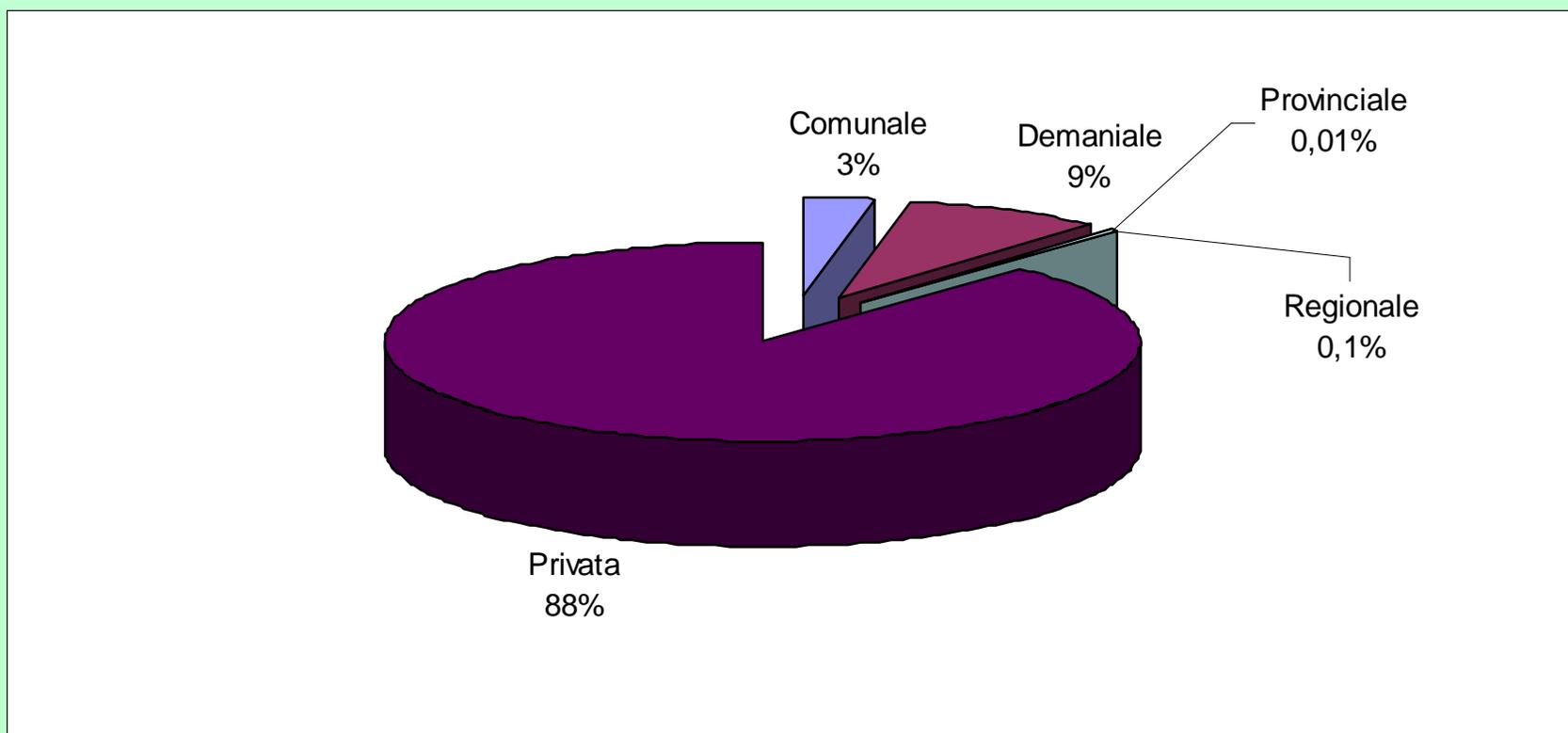


PROPRIETA' COMUNALI





| Comunale | Demanio idrico | Provinciale | Regionale | Privata | Totale  |
|----------|----------------|-------------|-----------|---------|---------|
| 5.897    | 16.758         | 17          | 258       | 169.676 | 192.605 |

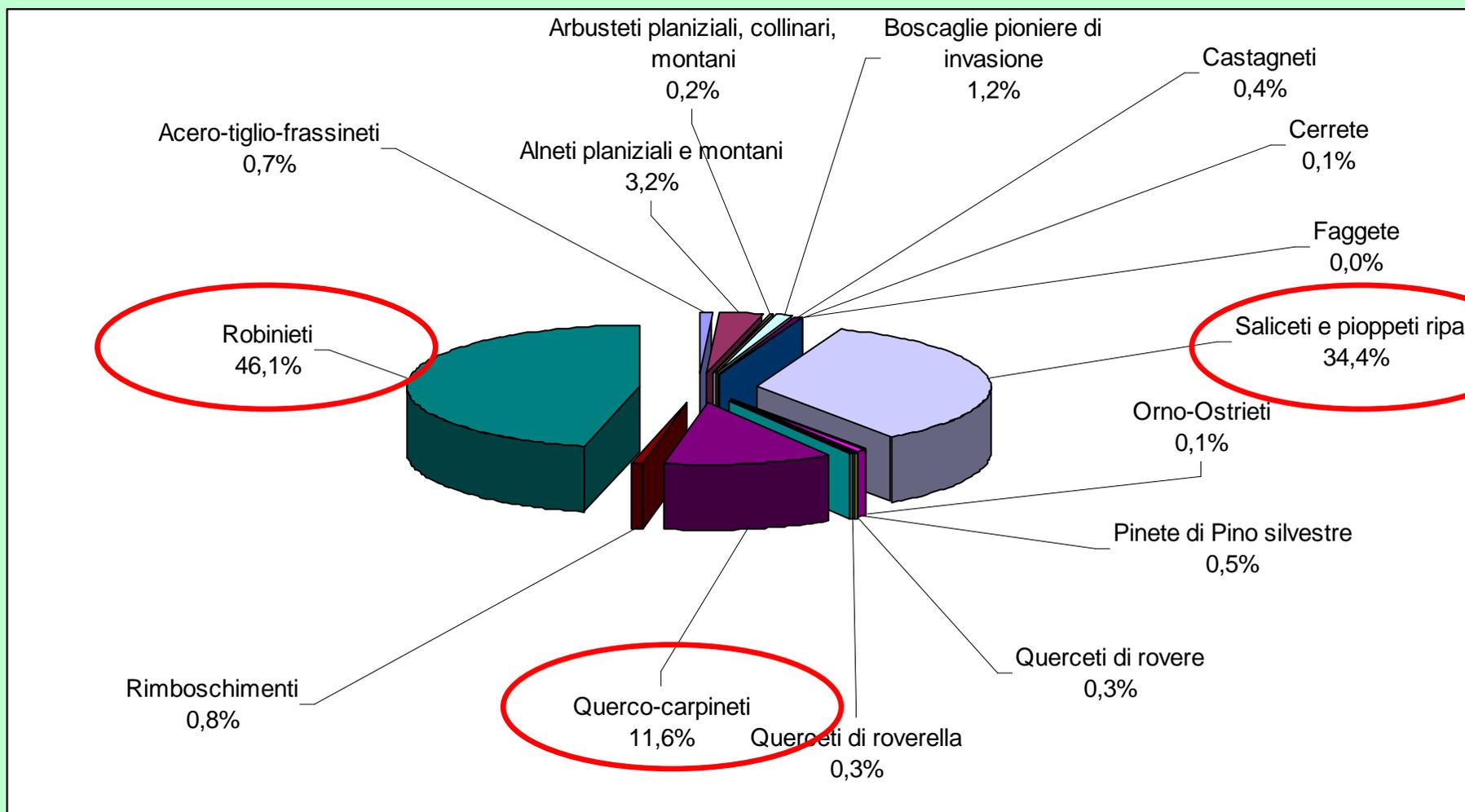




# I BOSCHI (circa il 30% in mano pubblica)



| Comunale | Demanio idrico | Provinciale | Regionale | Privata | Totale |
|----------|----------------|-------------|-----------|---------|--------|
| 1.918    | 4.066          | 9           | 105       | 15.562  | 21.659 |





## ASPETTI PATRIMONIALI - CONSIDERAZIONI

Pertinenze demaniali (demanio idrico, acque e greti fuori demanio e altre superfici demaniali): **24.545 ha**

Superfici di proprietà pubblica (demanio e comuni):

- boschi circa **6.098 ha**, 28% della superficie forestale
- Aree agricole (coltivi e prati-pascoli): **4.161 ha**
- Arboricoltura da legno: **2.418 ha**

- **Marcato processo di erosione** di fondo dell'alveo con semplificazione dell'alveotipo che tende a forme unicorsuali con formazione di scarpate sub-verticali soggette a crolli per erosione al piede

- **Abbassamento della falda**, con deperimento aree boscate (Querco-carpineti) e perdita degli habitat delle risorgive

- **Scarsa connessione** della rete ecologica tra Venaria Reale e Borgaro Torinese e tratto cittadino a Torino

- Ampia diffusione di **specie esotiche invasive** in particolare *Buddleja davidii* e *Prunus serotina*

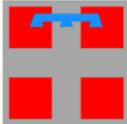


## AREE NON BOScate

- Conservare e migliorare gli habitat semi-naturali, in particolare le praterie aride e le zone umide
- Ridurre l'erosione del suolo
- Migliorare il paesaggio e la rete ecologica
- Ridurre gli input energetici e chimici in agricoltura

## AREE BOScate

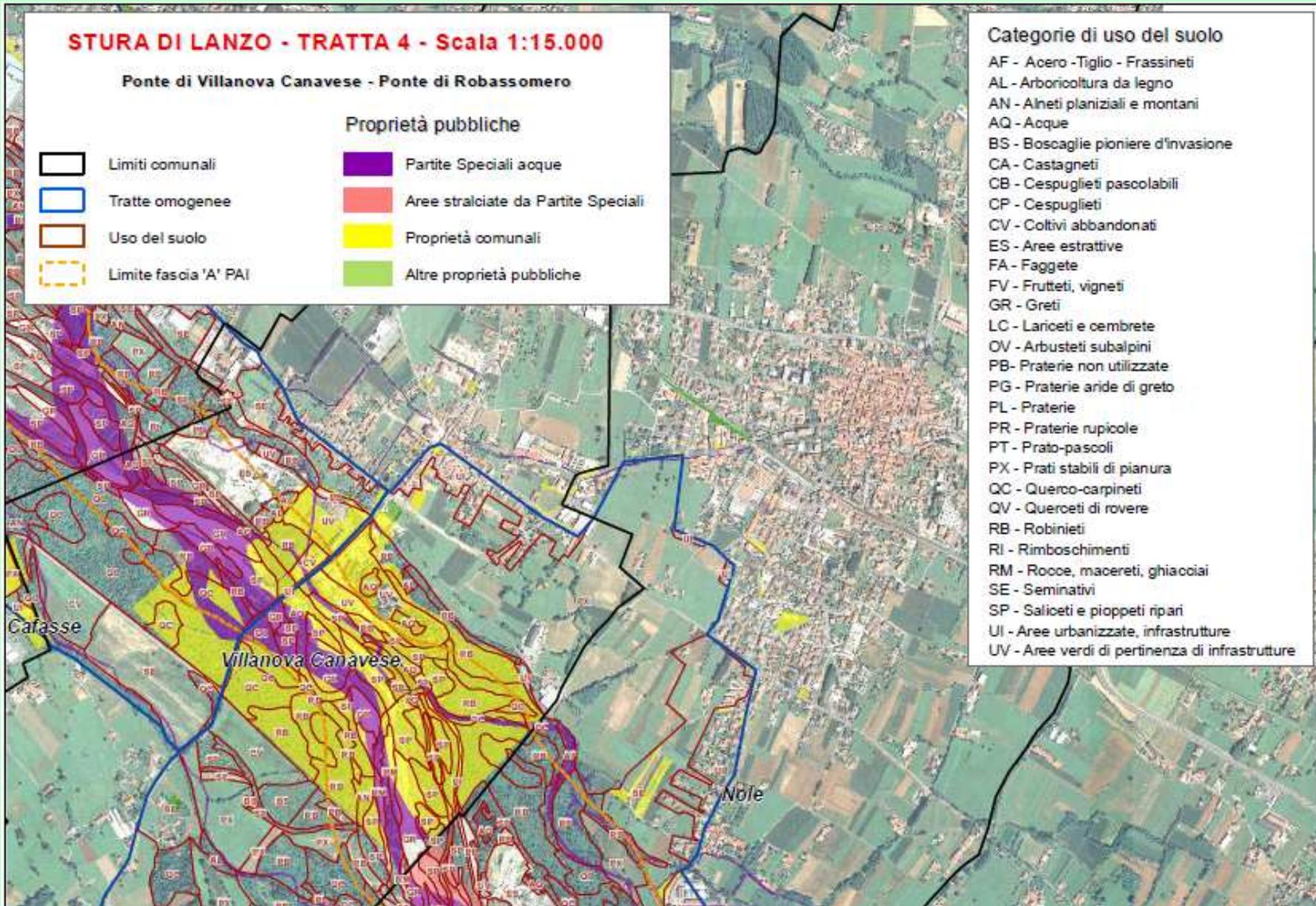
- Favorire il deflusso nelle aree urbanizzate
- Rallentare il deflusso, aumentando la capacità di laminazione ove possibile
- Limitare l'apporto di legno in alveo e i processi erosivi localizzati
- Conservare e migliorare gli habitat semi – naturali, in particolare querceti golenali
- Favorire la fruizione pubblica



**STURA DI LANZO - TRATTA 4 - Scala 1:15.000**

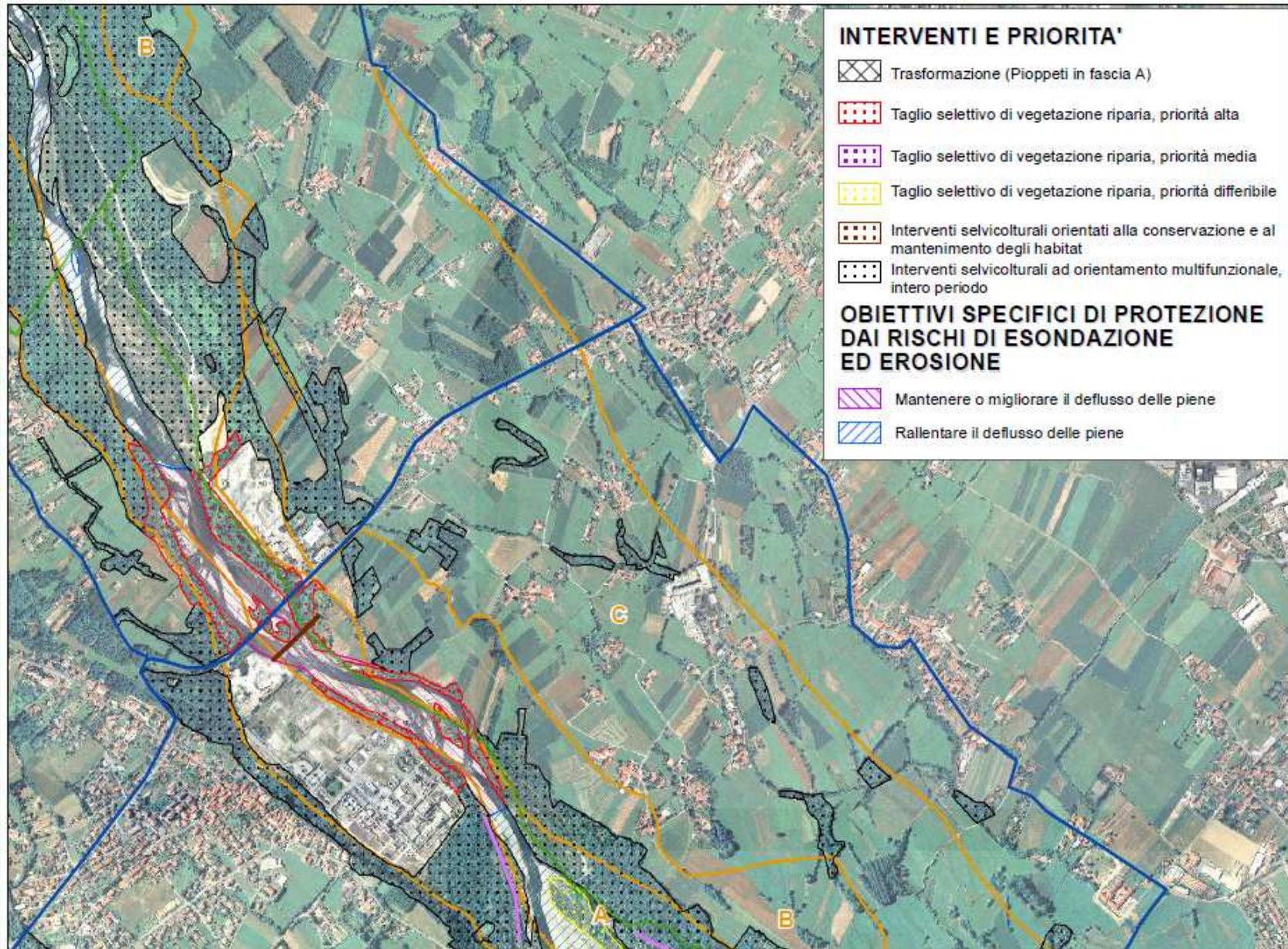
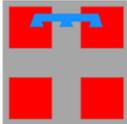
Ponte di Villanova Canavese - Ponte di Robassomero

| Proprietà pubbliche |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
|                     | Limiti comunali                     |
|                     | Tratte omogenee                     |
|                     | Uso del suolo                       |
|                     | Limite fascia 'A' PAI               |
|                     | Partite Speciali acque              |
|                     | Aree stralciate da Partite Speciali |
|                     | Proprietà comunali                  |
|                     | Altre proprietà pubbliche           |



**Categorie di uso del suolo**

|    |  |
|----|--|
| AF | - Acero - Tiglio - Frassineti                |
| AL | - Arboricoltura da legno                     |
| AN | - Aineti planiziali e montani                |
| AQ | - Acque                                      |
| BS | - Boscaglie pioniere d'invasione             |
| CA | - Castagneti                                 |
| CB | - Cespuglieti pascolabili                    |
| CP | - Cespuglieti                                |
| CV | - Coltivi abbandonati                        |
| ES | - Aree estrattive                            |
| FA | - Faggete                                    |
| FV | - Frutteti, vigneti                          |
| GR | - Greti                                      |
| LC | - Lariceti e cembrete                        |
| OV | - Arbusteti subalpini                        |
| PB | - Praterie non utilizzate                    |
| PG | - Praterie aride di greto                    |
| PL | - Praterie                                   |
| PR | - Praterie rupicole                          |
| PT | - Prato-pascoli                              |
| PX | - Prati stabili di pianura                   |
| QC | - Quercio-carpineti                          |
| QV | - Querceti di rovere                         |
| RB | - Robinieti                                  |
| RI | - Rimboschimenti                             |
| RM | - Rocce, macereti, ghiacciai                 |
| SE | - Seminativi                                 |
| SP | - Saliceti e pioppeti ripari                 |
| UI | - Aree urbanizzate, infrastrutture           |
| UV | - Aree verdi di pertinenza di infrastrutture |





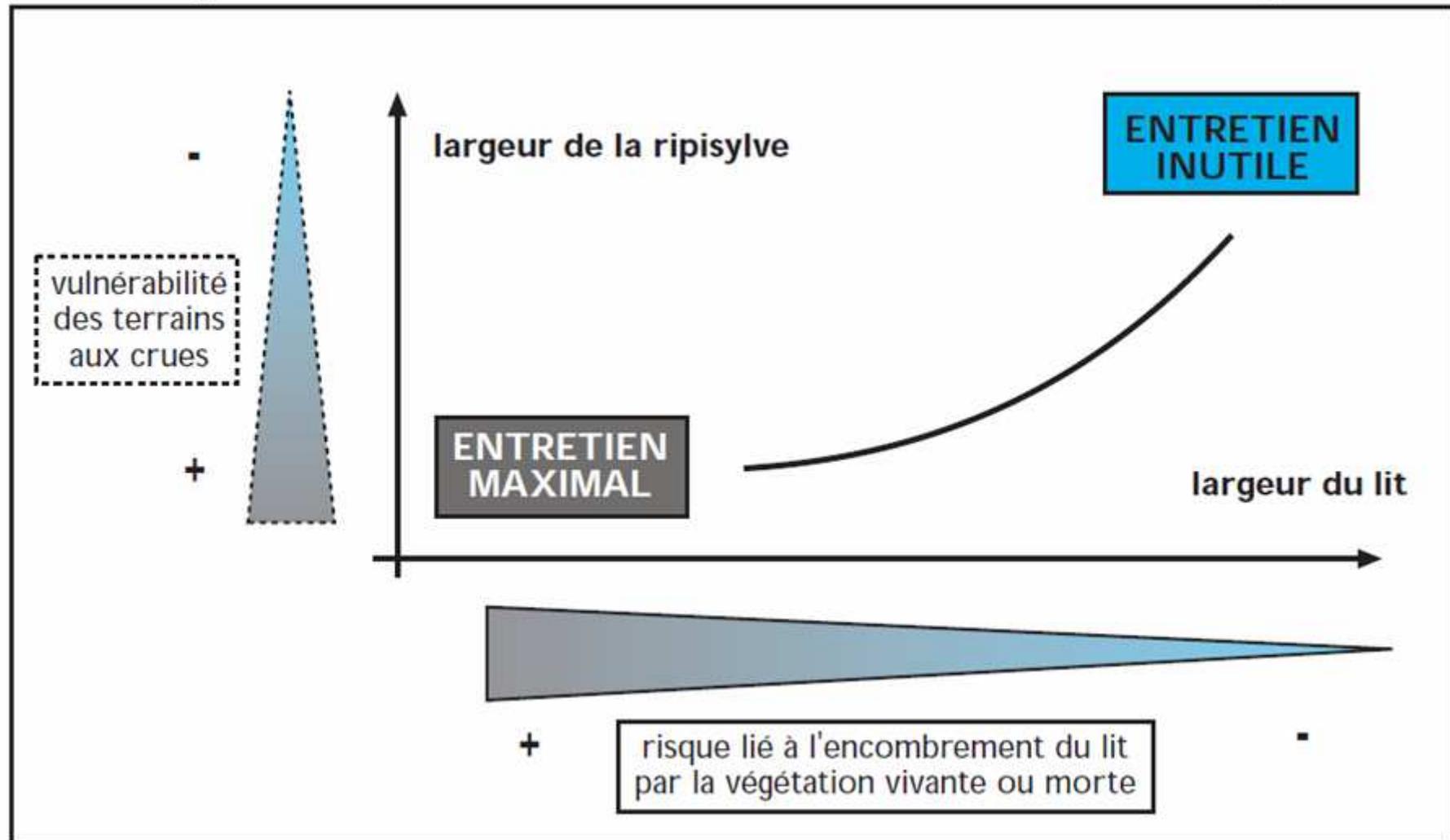
- RAPPORTO FRA LARGHEZZA DELL'ALVEO E TIRANTE IDRICO  $< 10$  - RIDUZIONE DI OLTRE IL 10% DELLA CAPACITA' DI DEFLUSSO
- PERDITA DI FLESSIBILITA' DEL SALICE CON DIAMETRI  $> 4$  CM - MAGGIORE RIGIDITA' DEI FUSTI E AUMENTO DELLA SCABREZZA
- CON RAPPORTO  $S/D > 10$  ( $S$  = spaziatura media tra le piante /  $D$  = diametro medio) NON SI HA UNA RIDUZIONE SENSIBILE DELLA CAPACITA' DI DEFLUSSO PER LA SEZIONE DI RIFERIMENTO
- MAGGIORE ACCUMULO DI LEGNO IN ALVEO CON LARGHEZZE DELL'ALVEO  $< 10$  M - CREAZIONE DI ACCUMULI



# Criteri generali di intervento (BASSIN RHONE MEDITERRANEE CORSE)



Prise en compte du risque lié aux crues dans la définition de l'entretien



# Parametri di valutazione per la scelta dell'intervento



## Valutazione dell'ambiente in relazione agli obiettivi

Morfologia del corso d'acqua  
Caratteristiche della vegetazione

## Condizioni stazionali

Rischio di inondazione - erosione  
(settori urbanizzati -  
infrastrutture)

Aree di interesse naturalistico  
Aree di interesse ricreativo

## Valutazione per popolamenti e singola pianta/ceppaia

Specie  
Tipo di governo  
Strato vegetale  
Posizione in rapporto all'acqua  
Inclinazione/senso inclinazione  
Altezza e diametro  
Stato dell'apparato radicale  
Stato sanitario  
Capacità di rigenerazione  
Fenomeni di erosione

# Criteri generali di intervento



Realizzazione degli interventi evitando di arrecare disturbo all'avifauna e ittiofauna:

Rispetto del periodo riproduttivo dell'avifauna:  
febbraio - luglio in funzione delle specie e delle quote

Rispetto del periodo riproduttivo dell'ittiofauna:  
Salmonidi: ottobre-febbraio  
Ciprinidi: aprile-giugno  
Temoli: marzo-aprile

Effettuazione preferenziale di tutti gli interventi di taglio durante il riposo vegetativo

# Criteri generali di intervento



Differire nel tempo il taglio sui tratti di sponde opposte

Ove necessario pianificazione degli interventi su turni regolari e ravvicinati nel tempo (da intervento straordinario a gestione ordinaria)

Prevedere interventi differenziati per ogni settore del corso d'acqua (alveo, canali secondari, aree di laminazione)

In corrispondenza di centri abitati e infrastrutture (ponti, captazioni d'acqua irrigua ecc.), sono prioritari gli interventi volti ad eliminare i potenziali pericoli per la stabilità spondale o a rischio di fluitazione

Mantenere, compatibilmente con le esigenze di sicurezza, le piante pendenti discriminando le piante sciabolate da quelle realmente pendenti (ombreggiamento), ceppaie sottoescavate (rifugio ittiofauna), legno morto in alveo (rifugio e nutrimento ittiofauna), struttura diversificata del bosco

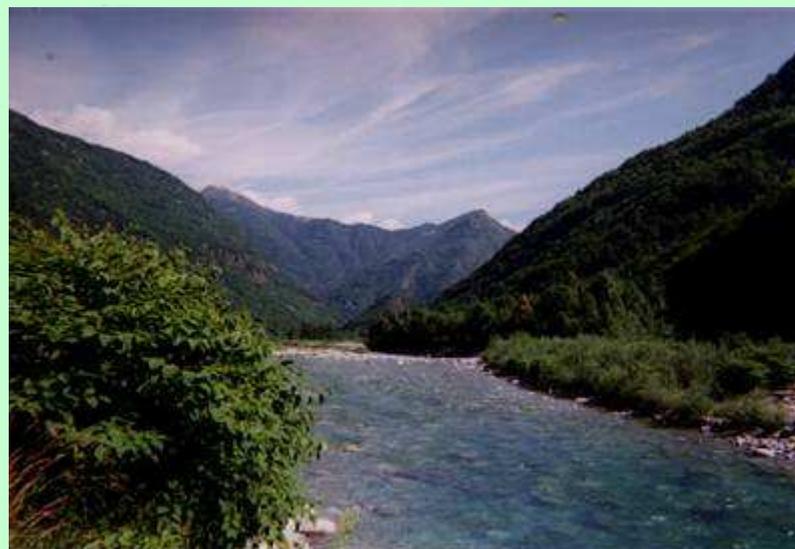
# Criteri generali di intervento



Favorire la costituzione di uno strato erbaceo e arbustivo sulle lenti ghiaiose e gli isolotti per contribuire a ridurre l'erosione.

Tendere alla rinaturalizzazione dalla componente vegetale (ailanto, reinutria, buddleya, sycios ecc.)

Effettuare impianti utilizzando specie arboree o arbustive autoctone con materiale proveniente dai popolamenti da seme del Piemonte approvati ai sensi delle norme vigenti



# Criteri generali di intervento



Effettuazione di interventi tanto più leggeri quanto più è bassa la copertura

Tutelare le specie sporadiche

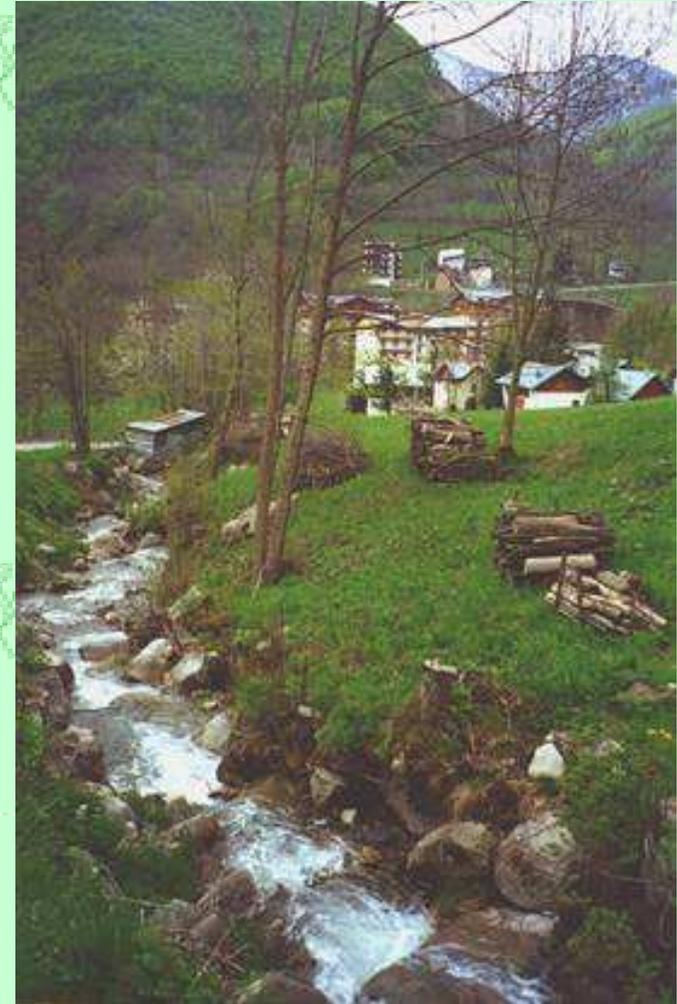
Mantenere il bosco in fasi giovanili con la maggiore diversità specifica possibile

In condizioni di alveo incassato intervenire anche sui versanti

Dislocazione immediata del legname di risulta dei tagli in luoghi sicuri

Adozione delle norme inerenti la sicurezza nei cantieri mobili

Adozione di sistemi di esbosco poco impattanti per prevenire il compattamento del suolo, rispettare i popolamenti impaludati



# Operazioni da evitare



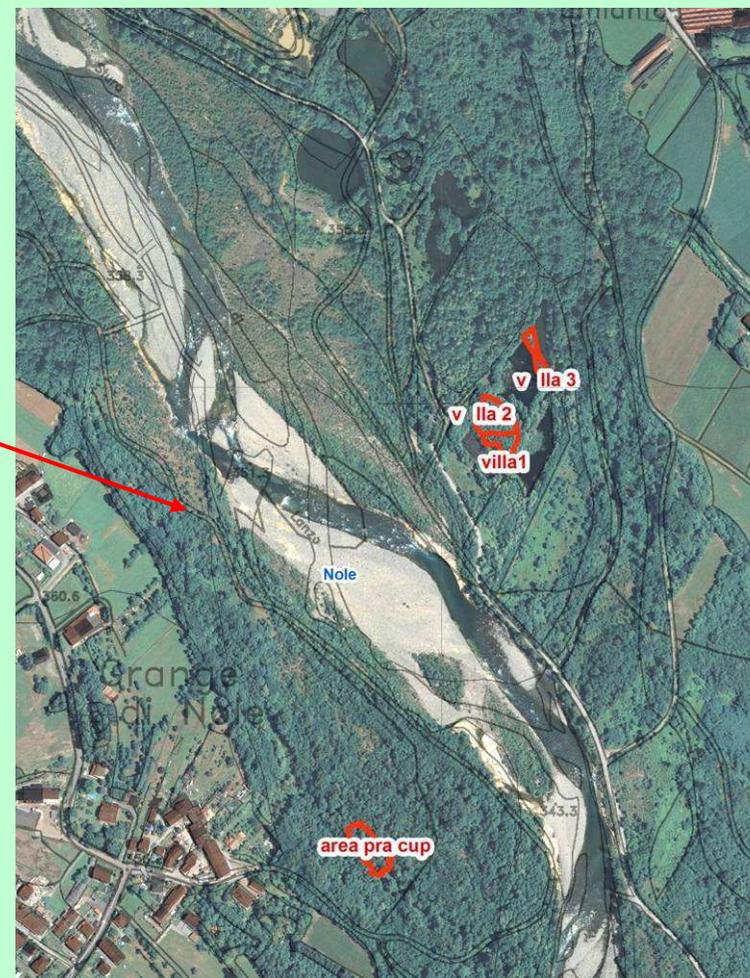
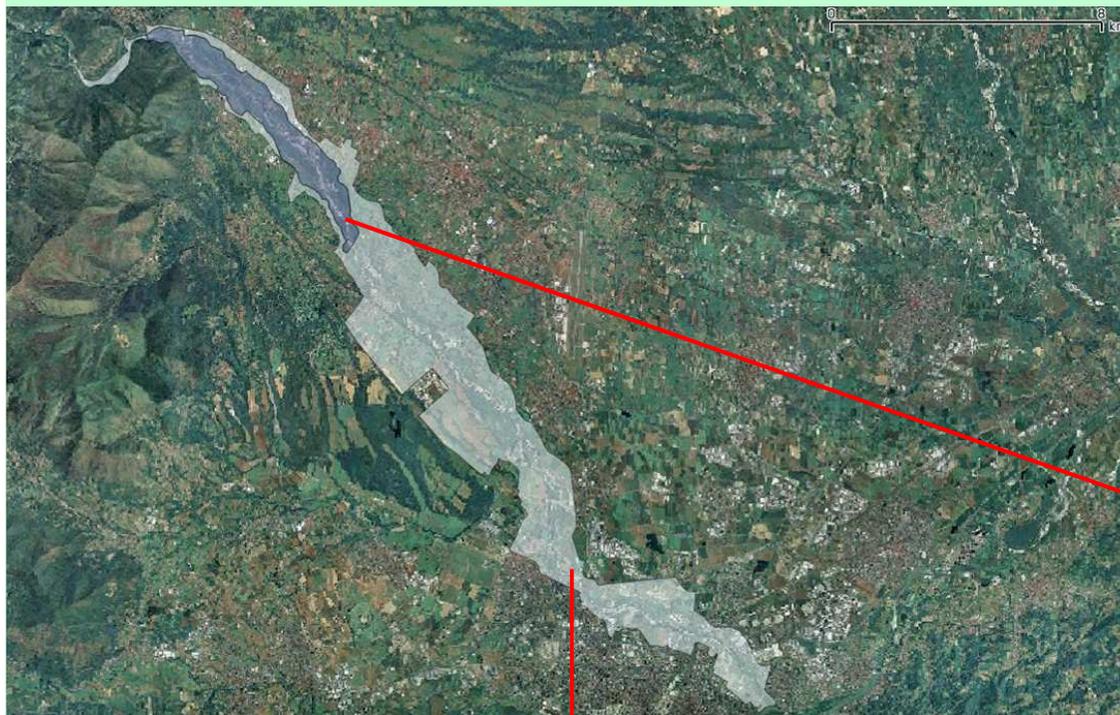
Interventi sistematici dove non sussistano reali condizioni di pericolo preservando ceppaie pensili, alberi pendenti e morti

Danneggiamento della vegetazione circostante durante le fasi di intervento

Eliminazione degli arbusti

Utilizzo di mezzi meccanici pesanti





**CASELLE**



**NOLE – GRANGE DI NOLE**



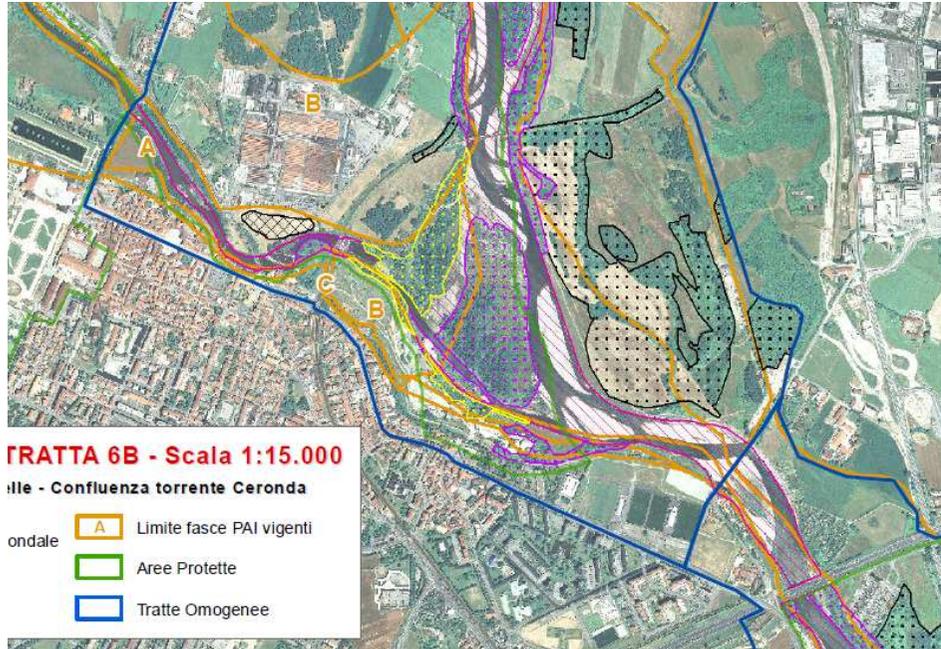
**CASELLE –  
FUSTAIA  
ADULTA DI  
PIOPPO  
NERO -  
TAGLIO A  
BUCHE**



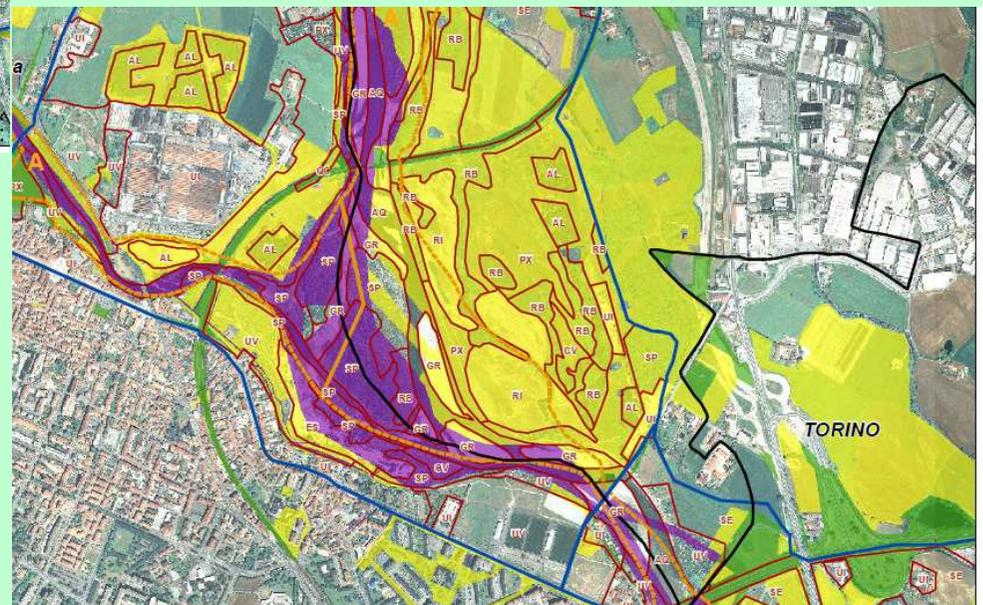
**NOLE – FUSTAIA IN VARI STADI DI  
SVILUPPO DI ALNETO DI ONTANO  
NERO – TAGLIO A BUCHE -  
DIRADAMENTO**



**CARTA DEGLI OBIETTIVI ED INTERVENTI**



**SCENARI DI PERICOLOSITA' - DA**



**CARTA DELLE COPERTURE E PROPRIETA'**





## OBIETTIVI

**Conservazione della biodiversità**  
Habitat di interesse comunitario da conservare

### Aspetti idraulici

Prevenire la fase di senescenza ed evitare il trasporto di piante di grandi dimensioni

### Formazione e informazione

Cantiere pilota in applicazione al piano

## INTERVENTI

taglio a buche (aree da 1 a 7);

taglio selettivo (Area 8)

ceduazione (Area 9);

taglio di rigenerazione (Area 10)

## CARATTERISTICHE DEL POPOLAMENTO

Pioppeto di pioppo nero con pioppo bianco, salice bianco, robinia, ontano nero e frassino maggiore.

Fustaia a prevalenza di diametri medi, in mosaico con popolamenti giovani (perticaie).

Età: 15 – 20 con alcuni nuclei di 30 anni.

Specie esotiche invasive : *Fallopia japonica*, *Lonicera japonica* e *Buddleja davidii*.



**Quadro normativo complesso, spesso applicato in modo non univoco**

**Gestione ai fini idraulici talora attuata in assenza di pianificazione e sull'onda emotiva del momento, rivelandosi spesso inutile se non dannosa**

**Qualità delle acque (necessità di raggiungere livelli qualitativi degli ecosistemi fluviali in base alle direttive europee), dove la pianificazione ritorna ad esse un elemento cruciale**

**Rete ecologica e Aree tutelate, i fiumi di pianura sono le autostrade della rete ecologica regionale, con nodi ad elevata biodiversità importanti da preservare e valorizzare**

**Esotiche invasive, grave problema non del tutto percepito nella sua vastità e complessità**

**Proprietà, moltissime aree (boscate e non) sono demaniali in diretta gestione della Regione**

**Necessità di coordinamento fra le varie Istituzioni coinvolte per un'azione efficace ed organica**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

