

Fiume Cassarate

Esperienze di lotta al poligono del Giappone nell'ambito di un'attività di gestione lungo i corsi d'acqua

**Progetto rianturazione Cassarate
Lotto 1
Area test di gestione 2018-2021**

Bellinzona, 1. aprile 2022



Stefano Castelli / Flavia Spinelli

Dionea SA - Locarno
Consulenza ambientale, pianificazione
Ingegneria forestale



Inquadramento generale

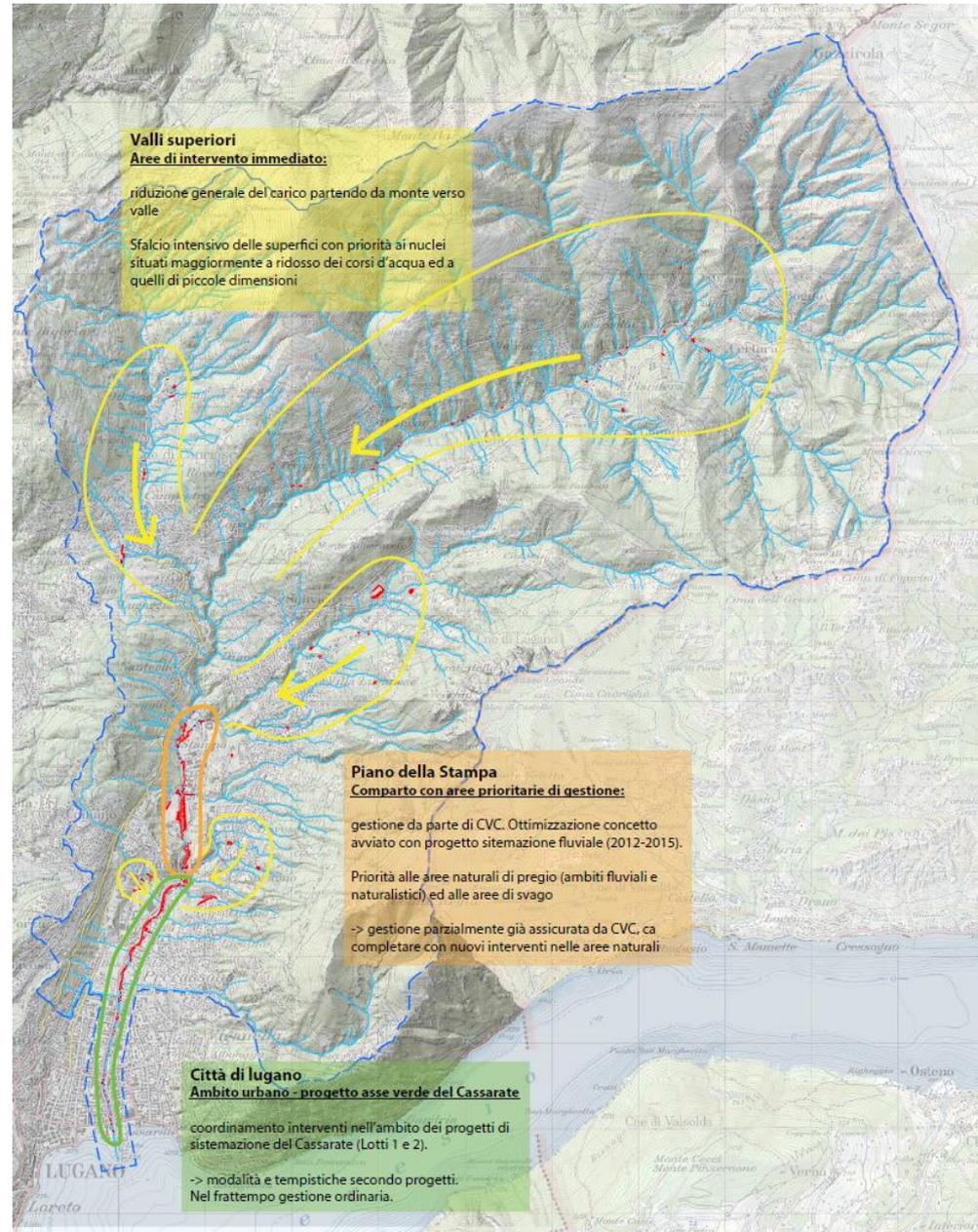
Progetto integrale 2018

Piano gestione del poligono del Giappone lungo le aste del Cassarate

Committenti:
Comuni di Canobbio,
Capriasca e città di Lugano

Consulenza scientifica:
Dionea SA

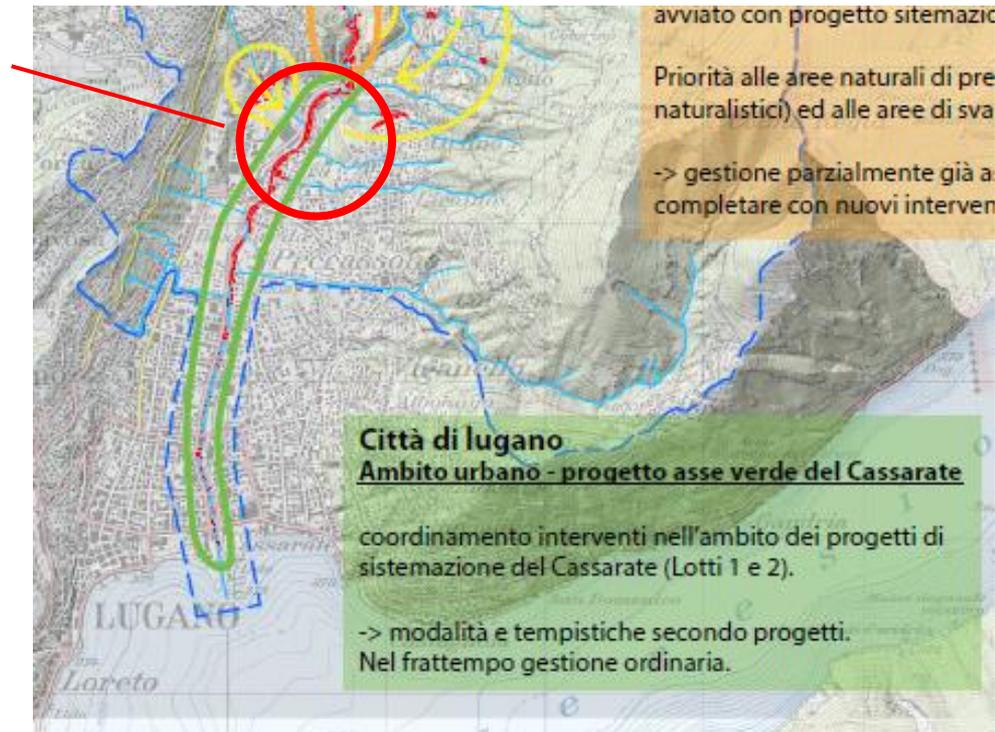
Interventi di gestione:
a partire dal 2018
In corso...



Inquadramento generale – Fiume Cassarate

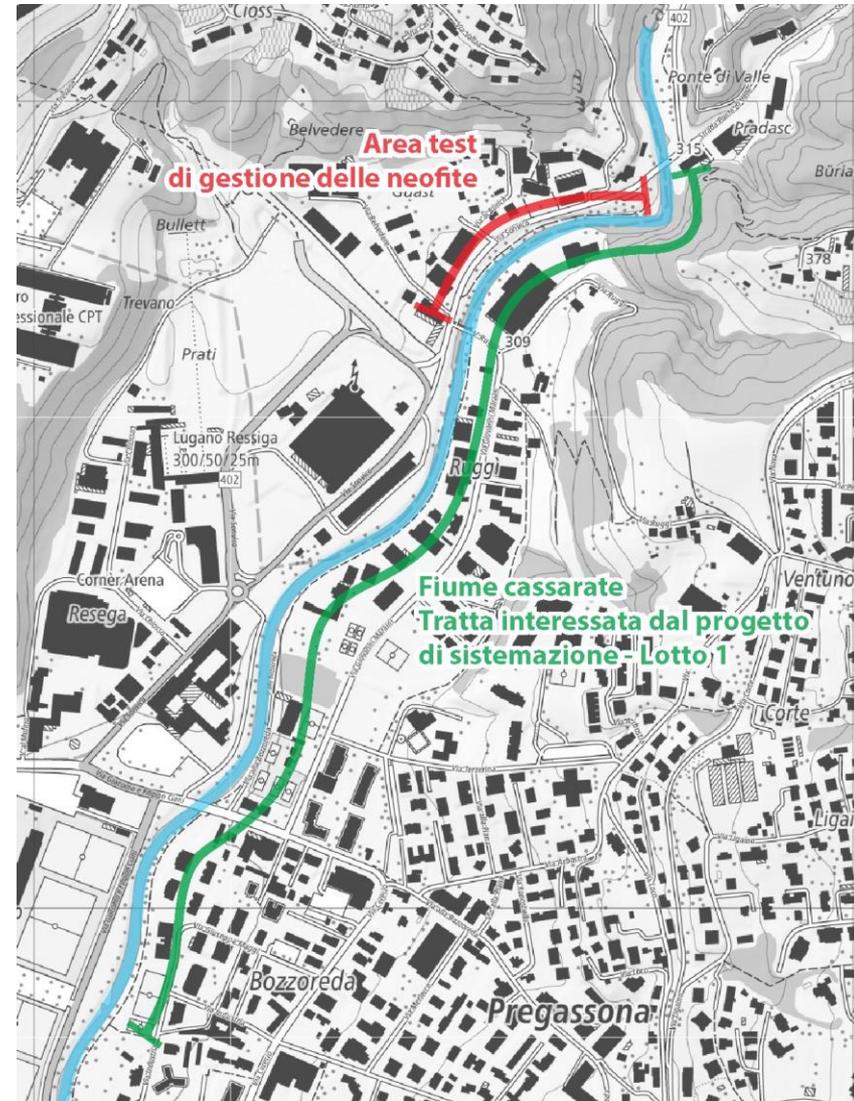
Comparto del centro cittadino:
 Coordinamento degli interventi
 nell'ambito dei progetti di
sistemazione del Cassarate
(Lotto 1 e Lotto 2)

Lotto 1 (tratta NQC):
 Identificazione di un'area test
 per l'anticipo degli interventi di
 gestione e riconversione degli
 ambienti ripari previsti dal
 progetto



Inquadramento generale – area test

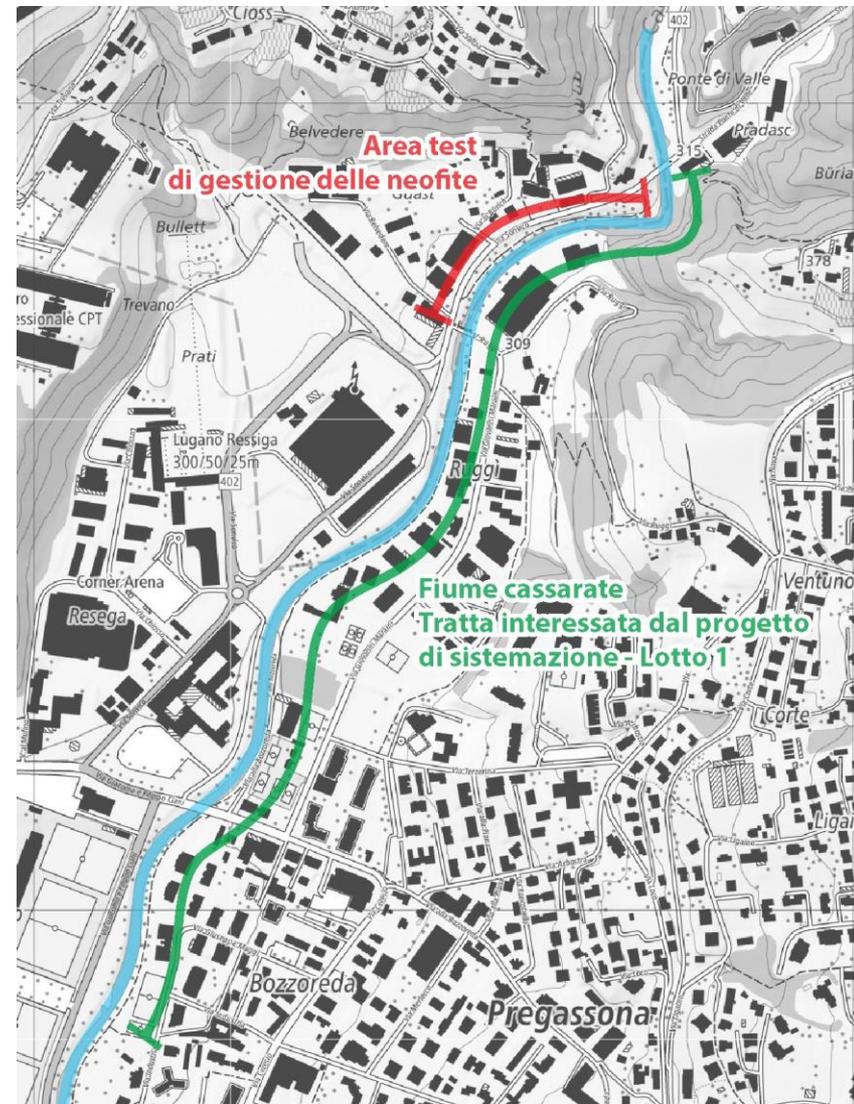
- Progetto:
Lavori anticipatori legati al progetto **sistemazione fiume Cassarate - Lotto 1**
- Tratta test:
Ponte Ruggi – Ponte di Valle
Tratta fluviale ca. 400ml
Area di intervento 2'750 m²
- Committente:
Consorzio della Valle del Cassarate e Golfo di Lugano (CVC)
- Attività di gestione:
dal 2018 (4 stagioni vegetative)



Inquadramento generale – area test

Obiettivi generali del progetto:

- Recupero naturalistico rive
- Riconversione vegetazione riparia a favore delle specie autoctone
- Riduzione della diffusione di specie neofite invasive
- Valorizzazione paesaggistica e fruitiva delle rive



Obiettivo

Obiettivi specifici legati ai lavori nell'area test

Anticipare gli interventi di gestione secondo obiettivi di progetto (lotta neofite e conversione ambienti naturali)

Raccogliere esperienza sul campo riguardo a:

- Modalità di gestione (numero interventi, periodicità, provvedimenti aggiuntivi, ecc.)
- Evoluzione della neofita e della vegetazione riparia autoctona
- Evoluzione impiego manodopera, tempistiche e costi
- Efficacia del metodo sul medio/lungo termine

Palestra per i futuri interventi
su tutta la tratta cittadina del
Cassarate

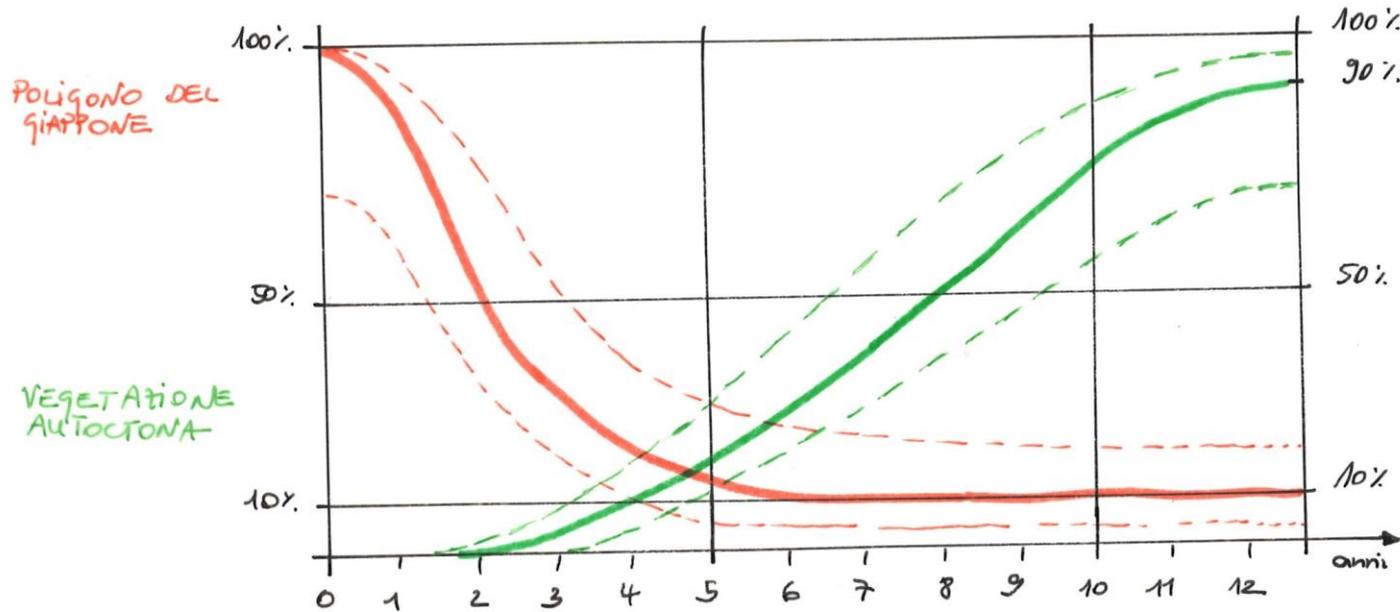
Avvio di un'esperienza gestionale a
medio/lungo termine



Obiettivo

Prospettata evoluzione della vegetazione:

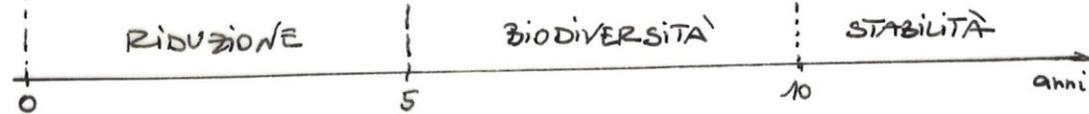
VEGETAZIONE:



GESTIONE:



OBBIETTIVO:





Metodo di gestione

Opere in corso (squadre CVC, dal 2018):

Estirpazione intensiva poligono del Giappone

- Estirpazione manuale
- 6-9 volte per stagione vegetativa

Cura selettiva vegetazione autoctona

- Selezione giovani piante e novellame (veg. Spontanea)
- Piantagione talee di salice
- Semina specie erbacee delle aree liberate dal Poligono

Gestione altre neofite invasive

- Estirpazione buddleja, verga d'oro, palma e vite americana
- Eradicazione novellame ailanto

Riassunto lavori eseguiti nel quadriennio 2018-2021:

	2018	2019	2020	2021
Tipo interventi	estirpazione Poligono, preparazione terreno (estirpazione Buddleja), piantumazione talee salice, selezione vegetazione spontanea, cura crescita vegetazione riparia, semina rinverdimento erbaceo	estirpazione Poligono, rimozione altre neofite invasive (Buddleja, Verga d'Oro, Palma), cura crescita vegetazione riparia, semina rinverdimento erbaceo,	estirpazione Poligoni, rimozione altre neofite invasive (Verga d'Oro, Ailanto), piantumazione talee salice, parziale selezione vegetazione riparia, taglio erba	estirpazione Poligono, rimozione altre neofite invasive (Verga d'Oro, Ailanto), taglio erba
Totale interventi	6	5	9	6
Totale ore lavoro	393	308	281	113

Lavori eseguiti



Evoluzione situazione sponda sinistra

situazione dopo 1° trattamento



situazione nel 2° anno



situazione nel 3° anno

Lavori eseguiti



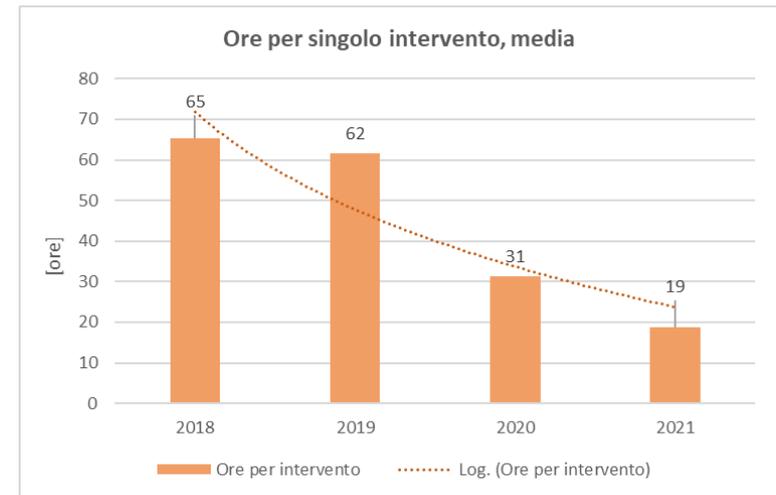
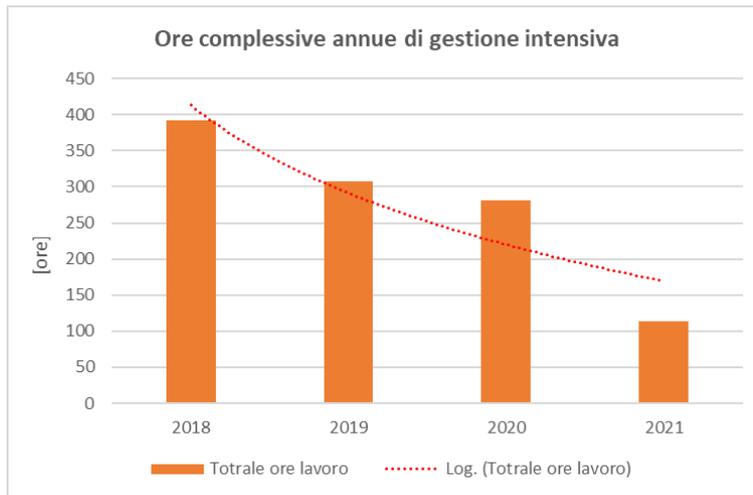
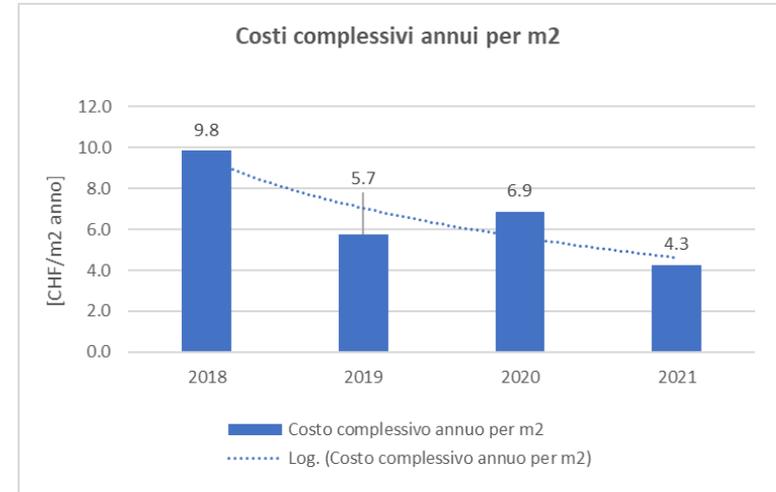
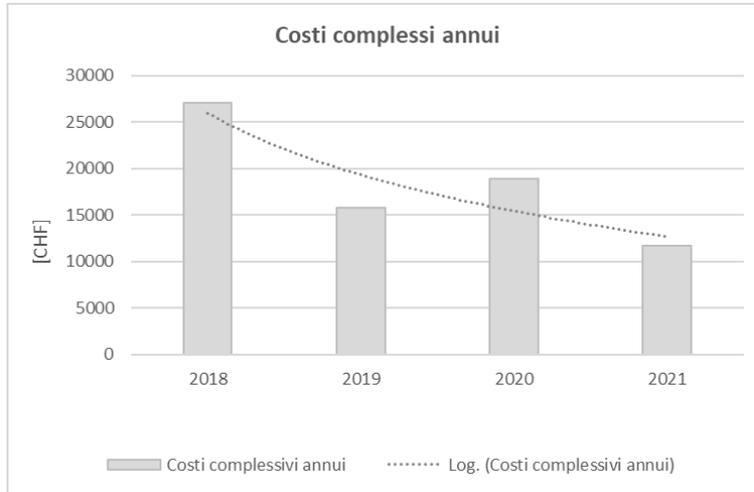
Evoluzione della vegetazione autoctona

situazione primavera 1° anno



situazione autunno 4° anno

Risultati ottenuti



Risultati ottenuti

4 anni di intervento (2018-2022) hanno portato a:

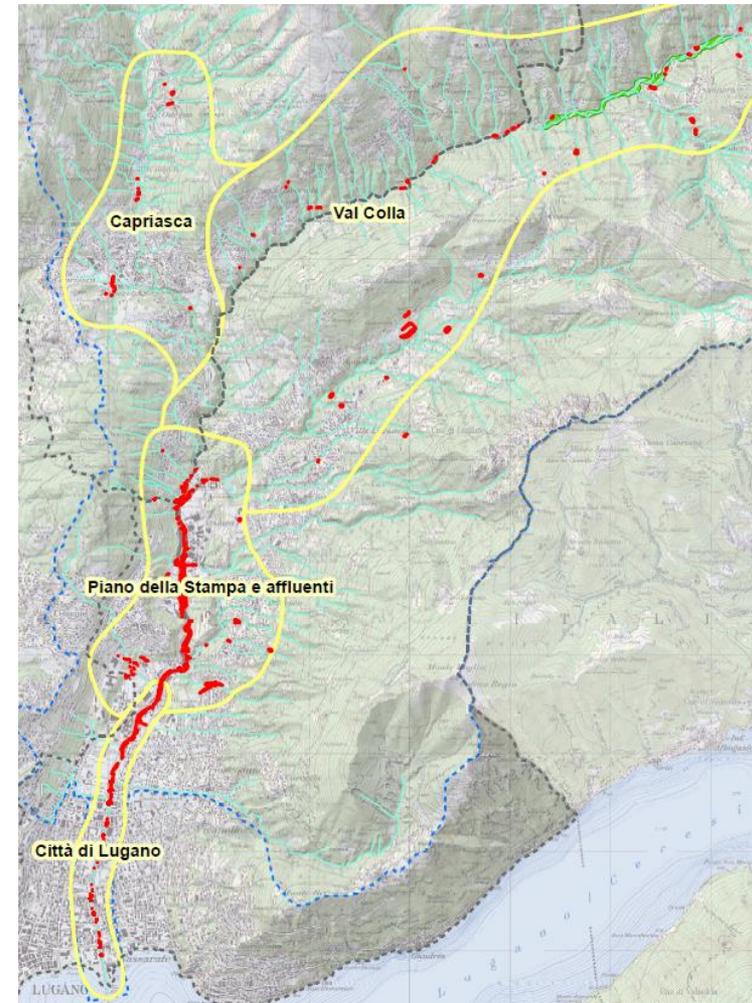
- Riduzione del 70% delle ore di intervento
- Riduzione del 55% dei costi intervento
- Notevole indebolimento della vitalità del poligono del Giappone
- Sviluppo della vegetazione autoctona riparia e incremento della copertura arborea
- Miglioramento paesaggistico del comparto



Situazione estate 2022

Prospettive future

- Proseguire con il concetto di gestione avviato con l'obiettivo di rientrare progressivamente in una gestione «ordinaria»
- Promuovere l'esperienza e le conoscenze acquisite in altre tratte del Cassarate (comparto cittadino / Piano della Stampa)
- Affrontare nuove sfide e sperimentare nuove esperienze (es. situazioni con arginature in monoblocchi)





Grazie per l'attenzione !