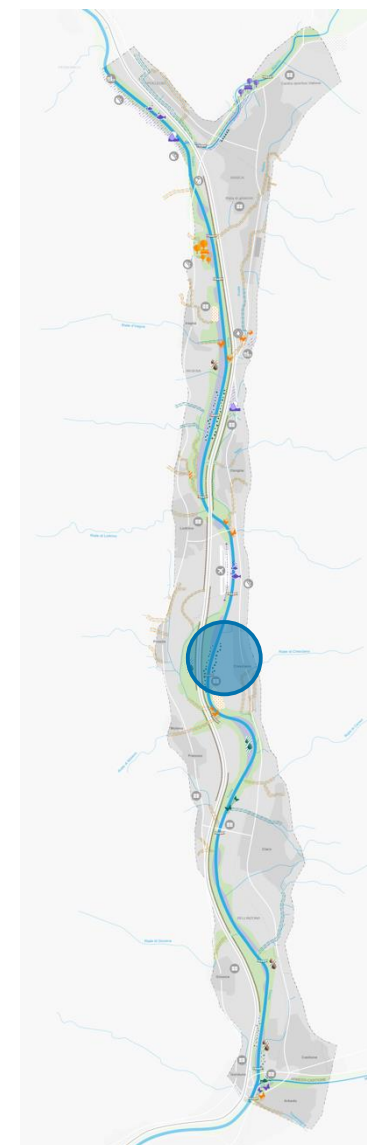
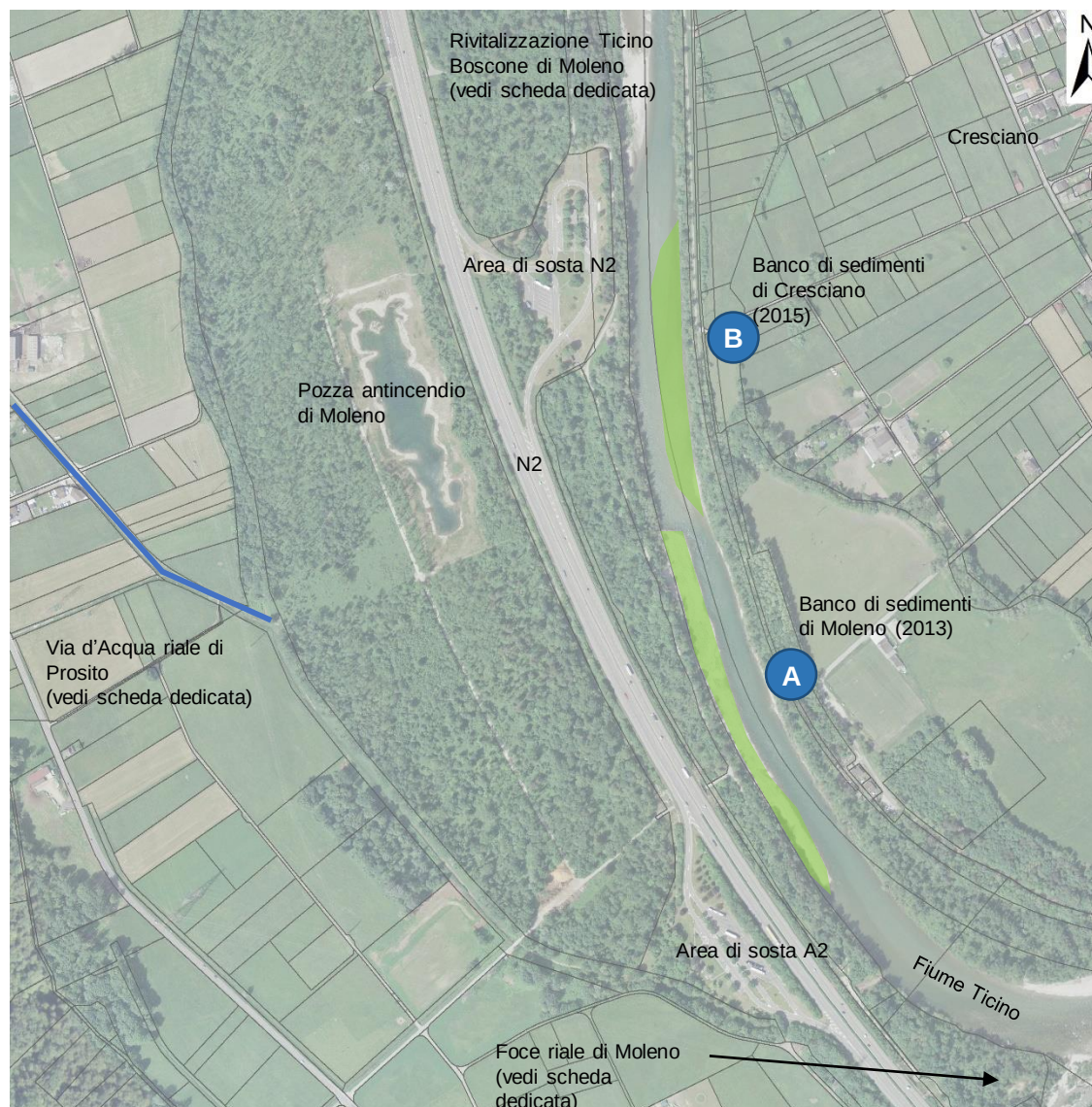


Obiettivi di sviluppo

- Mitigazione deficit nel bilancio di sedimenti e lotta all'erosione e incisione dell'alveo
- Diversificazione idromorfologica dell'alveo e strutturazione ambienti fluviali acquatici in un tratto di fiume rettificato e banalizzato (mancanza di variabilità nella larghezza e di strutture e diversità dell'alveo)
- Ottimizzazione delle risorse e dei materiali con il riutilizzo di materiali provenienti da bacini di ritenuta ed eventi di frana (Valegión)

- A. Nuovo banco di sedimenti di Moleno, realizzato nel 2013 riutilizzando ca. 35'000 mc di materiale di pezzatura medio grossa proveniente dalla frana di Preonzo (camera Pian Perdasc), lunghezza ca. 420 ml
- B. Nuovo banco di sedimenti di Cresciano realizzato nel 2015 riutilizzando ca. 20'000 mc di materiale, lunghezza ca. 400 ml

Lunghezza complessiva: ca. 800 ml



Progetti realizzati 2013 e 2015

Committente: Divisione Costruzioni

Costi complessivi misure ambientali e forestali: CHF 2'010'000

Basi legali: rivitalizzazione del Ticino sulla base della pianificazione strategica



- A** Nuovo banco di sedimenti di Moleno, realizzato nel 2013 riutilizzando ca. 35'000 mc di materiale di pezzatura medio grossa proveniente dalla frana di Preonzo (camera Pian Perdasc), lunghezza ca. 420 ml.



Per quanto riguarda la pezzatura del materiale in alveo, l'esperienza dell'intervento realizzato ha messo in evidenza la necessità di utilizzo di granulometrie adeguate per garantire il completo successo dell'intervento, come da scheda Dinamica dei sedimenti e degli habitat, UFAM 2017

- B** Nuovo banco di sedimenti di Cresciano realizzato nel 2015 riutilizzando ca. 20'000 mc di materiale, lunghezza ca. 400 ml



Banco di Moleno all'inizio dei lavori: Trasporto del materiale con camion dal luogo di provenienza (camera Pian Perdasc)



Banco di Moleno al termine dei lavori: banco e strutture in alveo



Banco di Moleno una parte del materiale viene movimentata dal fiume formando strutture maggiormente diversificate



Località al Bosco a Cresciano, presso l'inizio del banco di sedimenti di Cresciano. Vista verso monte dell'alveo del Ticino rettificato e omogeneo



Poco più a valle si vede il banco di Cresciano, con una parziale movimentazione dei materiali secondo la pezzatura, ed elementi di diversificazione e strutturazione dell'alveo



Vista del pennello collocato sulla sponda di fronte al banco di sedimenti, per strutturazione/diversificazione alveo e per favorire l'erosione del banco stesso



Vista verso valle, con pennello di deviazione della portata verso il centro dell'alveo



Il banco viene sommerso e parzialmente movimentato in occasione di eventi con portata significativa



Vista verso la parte di valle del banco di Cresciano