

Bando di Riqualificazione dei corpi idrici piemontesi 2023

Incontro pubblico di divulgazione dei risultati
e presentazione Bando 2024



Interventi di riqualificazione ambientale dell'ecosistema fluviale lungo i fiumi Tanaro e Bormida da Alessandria a Bassignana (AL)

Ing. Cristina Calvi
*Provincia di Alessandria
Servizio Contratti di Fiume ,
progetti inerenti e supporto PNRR*

Dott. Matteo Gualco
*Provincia di Alessandria
Vice-Presidente*

Dott. For. Fabrizio Masarin
Progettista (coordinatore)

ENTI COINVOLTI



CAPOFILA:
Provincia di Alessandria



Comune di Alessandria



Comune di Alluvioni-Piovera



Comune di Bassignana



Comune di Montecastello



Comune di Pietra Marazzi



Comune di Rivarone



Aree protette Po Piemontese
(no beneficiario)



TEAM DI PROGETTAZIONE

Fabrizio Masarin - Dottore Forestale - Coordinatore

Debernardi Giacomo – Dottore Forestale



Repetto Francesco – Dottore Forestale Junior

Delio Barbieri – Dottore Agronomo

PERSONALE ENTI COINVOLTI

Dott.ssa Calvi Cristina

Provincia di Alessandria

Responsabile Servizio Contratti di Fiume e supporto PNRR

Dott. For. Cacciabue Giorgio

Regione Piemonte, Settore Tecnico Piemonte Sud

Dott.ssa Ferrari Paola

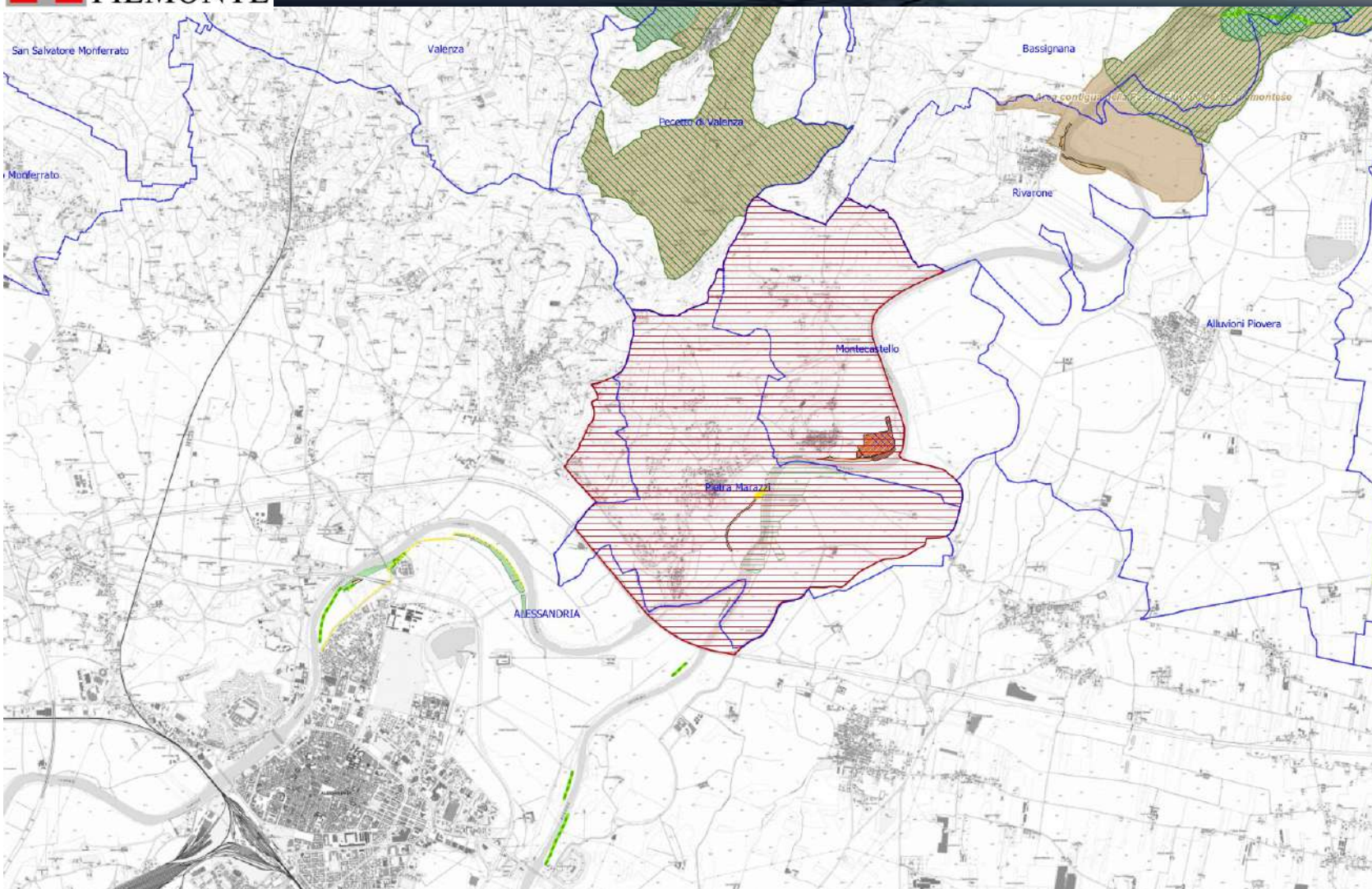
Regione Piemonte, Settore Tecnico AL-AT

Ing. Vattimo Luigi

Regione Piemonte, Settore Tecnico AL-AT

Dott. For. Luca Cristaldi

Tecnico forestale Aree Protette Po Piemontese



ALCUNI DATI

Comuni interessati: 6

Area protetta:

Area contigua della fascia fluviale del

Po Piemontese: comune Rivarone

Parco Naturale del Po Piemontese

Superficie tot protetta: 785 ha

Comuni in area protetta: 2

SIC-ZSC IT1180027

“Confluenza Po-Sesia-Tanaro”

ZPS IT 1180028 “Fiume Po

Tratto vercellese alessandrino”

PDGPO

Il **Tanaro** è individuato con

codice 06SS5T807PI (da AL a

confluenza Bormida – 8 km)

codice 06SS5T808PI (da innesto con

Bormida fino a Po per 18 km)

La **Bormida** è individuato con

codice 06SS4T068PI (da SR 10 a

confluenza nel Tanaro per 4,3 km)

Stato potenziale ecologico:

Tanaro: SUFFICIENTE

Bormida: SUFFICIENTE

Obiettivo ecologico:

BUONO al 2027 e OLTRE per entrambi

Lunghezza di alveo in progetto: 30,3 km

Superficie totale interventi:

Circa 33 HA

INTERVENTI

- KTM 2 – Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola
 - Costruzione di fasce tampone agroforestali
- KTM 6 – Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale
 - Forestazione della piana inondabile
 - Ripristino o costituzione di formazioni vegetazionali tipiche in coerenza con le finalità dell'art. 115 del D. lgs. 152/2006
 - Riconnessione di forme fluviali relitte
 - Lotta diretta alle specie alloctone infestanti



RISULTATI ATTESI

- riduzione della liberazione di agenti chimici di provenienza antropica, legati principalmente alle attività agricole nelle acque superficiali o di prima falda sub-fluviale del corso idrico;
- riconnessione e completamento delle fasce boscate naturali perfluviali al fine di rendere continui e più solidi dal punto di vista eco-sistemico i corridoi ecologici disposti ai lati del corso fluviale;
- aumento delle zone vegetate con incremento della biodiversità;
- costituzione di formazioni vegetali tipiche con nuovi boschi ripariali/planiziali;
- riconnessione di rami fluviali relitti con ripristino dei canali di collegamento e loro rinverdimento;
- riqualificazione della vegetazione esistente con interventi di lotta diretta alle specie esotiche infestanti iscritte alle Black List italiane ed europee, in particolare ailanto e acero negundo;
- gestione selvicolturale delle aree boscate esistenti, sia come taglio manutentivi che come miglioramenti selvicolturali, al fine di ridurre degrado e collasso ed aumentare le loro funzionalità ecologiche;
- riattivazione di un tratto di ramo di Tanaro morto per creare un ambiente umido, anche se temporaneo, in una fascia praticamente degradata e non “percepita”;
- recupero con rivegetazione di aree demaniali coltivate abusivamente o attualmente non gestite;
- miglioramento generale della qualità biologica del corso d’acqua;
- aumento in generale dei servizi ecosistemi offerti dall’ambiente fluviali

ALCUNI DATI

REALIZZAZIONE DI FASCE TAMPONE E AREE PRATIVE

- fasce tampone di salicacee nei pressi del corpo idrico FTB01: **590 m²**;
- fasce tampone di latifoglie autoctone arbustive FTB02: **550 m²**;
- realizzazione di prati permanenti e fasce tampone erbacee FTE: **46,945 m²**;
- realizzazione fasce tampone erbacee con fiori selvatici FTEW: **950 m²**

Gli arbusti messi a dimora saranno circa **684** piantine arbustive autoctone.

CREAZIONE DI NUOVI BOSCHI PERIFLUVIALI

- Nuove superfici boscate: **108.350 m²**;

Nei nuovi boschi verranno messi a dimora **10.835 alberi** e **2.167 arbusti**



ALCUNI DATI

RINATURALIZZAZIONE MEDIANTE SOTTOPIANTAGIONE

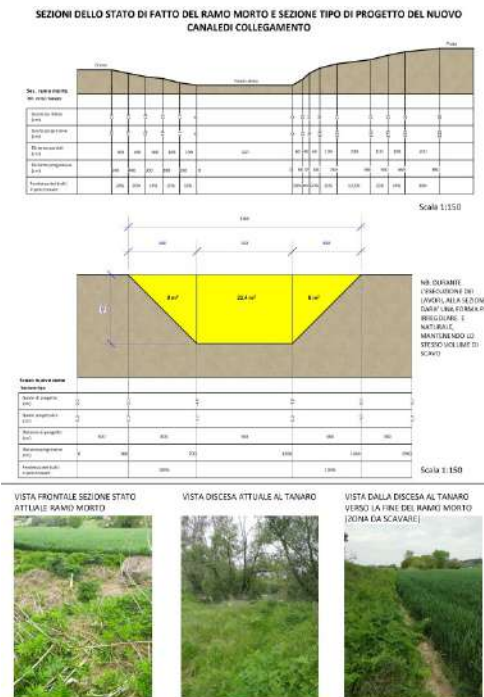
Le sottopiantagioni sono previste nei Comuni di Montecastello e Rivarone per, rispettivamente **86.080 m²** e **1.300 m²**.

L'intervento comporta la messa a dimora di **1.792 alberi** e **8.922 arbusti**

GESTIONE BOSCHI RIPARIALI ESISTENTI

Gestione selvicolturale: **28,16 ha + 0,3 ha** di lotta diretta a formazioni boscate invase da *Amorpha fruticosa*

RIATTIVAZIONE PARZIALE DI UN RAMO MORTO



Tipologia lavoro	Alessandria	Pietra Marazzi	Monte castello	Rivarone	Alluvioni-Piovera	Bassignana	TUTTI I COMUNI	PERCENTUALI
Fasce tampone	€ 62.665,46	€ 4.108,20			€ 3.569,50	€ 3.215,50	€ 73.558,66	16,97%
Forestazione piana inondabile	€ 1.732,59	€ 3.775,16	€ 54.322,71	€ 6.408,44			€ 66.238,90	15,29%
Miglioramento boschi esistenti con sottopiantagioni			€ 34.865,49	€ 1.228,88			€ 36.094,37	8,33%
Creazione nuovi boschi	€ 120.726,80				€ 35.621,20	30.014,00	€ 186.362,00	43,01%
Riapertura rami morti		€ 48.836,20					€ 48.836,20	11,27%
Lotta diretta alle esotiche infestanti	€ 1.257,60	€ 2.626,49	€ 13.922,93	€ 1.926,21	€ 1.257,60	€ 1.257,60	€ 22.248,43	5,13%
TOTALI	€ 186.382,45	€ 59.346,05	€ 103.111,13	€ 9.563,53	€ 40.448,30	34.487,10	€ 433.338,55	100%
	43,01%	13,70%	23,79%	2,21%	9,33%	7,96%	100%	100%

Misure PdGPO	Descrizione misura chiave	Importo lavori	Quota %
	Tipologia d'intervento specifico in progetto		
KTM2	Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola	€ 73.558,66	16,97%
	Costruzione di fasce tampone agroforestali (FTB 01-FTB 02-FTE-FTEW)	€ 73.558,66	16,97%
KTM6	Miglioramento condizioni idromorfologiche di cui	€ 359.779,89	83,03%
	Forestazione della piana inondabile	€ 66.238,90	15,29%
	Ripristino di formazioni vegetazionali tipiche	€ 36.094,37	8,33%
	Costituzione di formazioni vegetazionali tipiche	€ 186.362,00	43,01%
	Riapertura rami abbandonati	€ 48.836,20	11,27%
	Lotta diretta alle esotiche infestanti	€ 22.248,43	5,13%
TOTALE LAVORI		359.638,22	100,00%

