



## Miglioramento della qualità e delle condizioni idromorfologiche del torrente Lemme

**Corpo Idrico interessato:** Torrente Lemme

**Proponente:** Comune di Basaluzzo



# Dettagli riassuntivi del progetto

<b>Territorio interessato</b>	Comune di Basaluzzo
<b>Corpo idrico interessato</b>	Torrente Lemme (06SS3F277PI)
<b>Tipologia di intervento</b>	KTM 6: Miglioramento delle condizioni idromorfologiche del torrente Lemme, diverse dalla continuità longitudinale.
<b>Intervento inserito in Piani/ Programmi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contratto di fiume</li><li>- PdG Po / PTA</li></ul>
<b>Importo finanziamento (Totale)</b>	€ 125.000,00
<b>Cofinanziamento</b>	/



# Situazione ante operam

Gli interventi consistono nel **recupero della sinuosità** e nel **miglioramento morfologico del tratto terminale** del torrente Lemme, tra il poligono di tiro e il ponte della S.P. 155 in Comune di Basaluzzo (AL).

In questo tratto il torrente Lemme si presenta con **andamento monocursale sinuoso** e va ad incidere la sponda sinistra in corrispondenza di terreni agricoli e in sponda destra in corrispondenza di una pista esistente.

La vegetazione è classificata come vegetazione di greto. I depositi di sponda risultano caratterizzati da una vegetazione pioniera. Il greto del torrente Lemme, in sponda destra, è invaso da *Populus nigra* e *Ailanthus altissima*. Queste due specie si sono diffuse su tutte e due le barre prese in considerazione nell'area di progetto.



Foto aerea dell'area di intervento sul torrente Lemme





# Situazione ante operam



Foto della sponda destra del torrente Lemme prima dell'intervento.



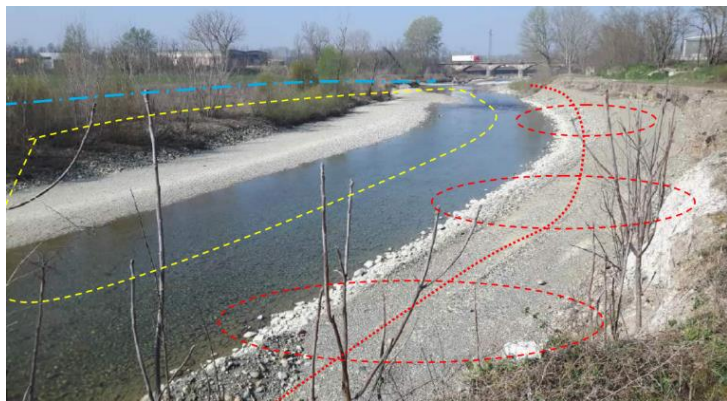
Aree oggetto di invento nelle quali è presente una comunità di esotiche invasive.



# Interventi in progetto

Gli interventi in progetto prevedono la rinaturalizzazione dell'alveo del torrente Lemme mediante la **posa di massi in alveo** e la **realizzazione di pennelli in massi ciclopici**. L'obiettivo principale è l'aumento della sinuosità dell'alveo e il miglioramento morfologico del tratto terminale.

- **Recupero della sinuosità e riapertura di lanche abbandonate**: si prevede di ripristinare due rami abbandonati all'interno delle barre laterali esistenti. Il materiale movimentato sarà riutilizzato per colmare bassure e aree in erosione migliorando così l'assetto morfologico dell'alveo.
- **Aumento della scabrezza dell'alveo e miglioramento della qualità dell'habitat**: il progetto prevede la posa di massi in alveo in corrispondenza dei punti in cui si prevede la riapertura dei rami abbandonati.



Vista delle aree di intervento. Che saranno soggette ad interventi miglioramento delle sinuosità





# Interventi in progetto

- **Consolidamento delle sponde tramite rivegetazione:** Il ripristino delle formazioni vegetali nella piana inondabile gioca un potenziale ruolo significativo nella protezione dei centri abitati situati a valle dell'intervento, grazie all'aumento di scabrezza che si genera e al conseguente effetto di rallentamento e di ritenzione delle piene esercitato.
- **Lotta alla vegetazione invasiva e ripristino delle comunità autoctone:** eliminazione delle specie infestanti degli esemplari di *Ailanthus altissima* e i giovani esemplari di *Robinia pseudoacacia*. A seguire verrà effettuata piantumazione di specie arboree autoctone ripariali quali *Populus alba*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa* e di specie arbustive di *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Salix alba* e *Salix eleagnos*, in modo da creare una fascia tampone tra l'ambiente.

Vista delle aree oggetto di intervento. Presenza di *Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*.



# Risultati attesi



Vista delle aree oggetto di intervento con indicazione dei principali lavori da realizzare

Gli interventi in progetto possono portare significativi miglioramenti dei processi ecologici a cui è associata una risposta in termini di miglioramento delle comunità biologiche sia acquatiche che ripariali.

Il posizionamento di massi in alveo e la realizzazione dei pennelli permetterà un aumento della scabrezza e la diversificazione degli habitat favorendo le comunità acquatiche, inoltre permetterà di ridurre i fenomeni di erosione localizzata.

Gli obiettivi degli interventi in progetto consistono **nell'incremento dello stato ecologico** dell'ecosistema fluviale e **migliorare le condizioni morfologiche** del tratto analizzato, attraverso l'utilizzo di opere idrauliche in sinergia con soluzioni non strutturali ed interventi di rinaturalizzazione.





# Condizione di cantiere



Vista dell'area di cantiere durante lo scavo della savanella sul torrente Lemme

Intervento di rimbottimento delle sponde sul torrente Lemme





# Situazione post operam



Vista dell'intervento di scavo della savanella sul torrente Lemme a fine lavori

L'intervento, terminato nel novembre 2020, ha permesso di ripristinare alcune aree del torrente Lemme.

Gli interventi di contrasto alla vegetazione invasiva hanno permesso di limitare la presenza di questi popolamenti nelle aree di intervento.

Gli interventi di recupero della sinuosità e la riapertura delle lanche hanno permesso di ripristinare la scabrezza dell'alveo



# Bando AcqueVive – Edizione 2019



**Direzione Ambiente, Energia e Territorio  
Settore Tutela e Uso sostenibile delle Acque**

[pta@regione.piemonte.it](mailto:pta@regione.piemonte.it)

© Tutte le immagini e le informazioni sono ricavate dai documenti progettuali presentati dai proponenti al Settore Tutela e uso sostenibile delle acque nell'ambito dell'istruttoria del Bando o da informazioni in possesso del Settore stesso acquisite durante le attività istruttorie e di sopralluogo