

I partners di Veneto ADAPT



Comune di Padova



Coordinamento Agende 21



Città metropolitana di Venezia



Università IUAV di Venezia



Sogesca s.r.l.



Comune di Treviso



Unione Comuni Medio Brenta

Unione dei Comuni del Medio Brenta



Comune di Vicenza

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea
LIFE Veneto ADAPT - Central VENETO Cities netWorking for ADAPTation to Climate Change in a multi-level regional perspective - LIFE16 CCA/IT/000090



Veneto
ADAPT

LIFE16 CCA/IT/000090
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community



PROGETTO PILOTA
RINATURALIZZAZIONE DI TRE
CORSI D'ACQUA

UNIONE DEI COMUNI DEL
MEDIO BRENTA



Unione Comuni
Medio Brenta

Contatti

Unione dei Comuni del Medio Brenta
Servizi Tecnici
Referente progetto LIFE
Arch. Valentina Giacon
e-mail: vgjacon@comune.cadoneghe.pd.it



@venetoadapt



@venetoadapt



<https://www.venetoadapt.it/>

Premessa

Cadoneghe, Vigodarzere e Curtarolo, tre Comuni aderenti all'Unione dei Comuni del Medio Brenta; tre progetti per rispondere ai cambiamenti climatici in corso.

Sono state quindi individuate tre aree urbanizzate critiche e parzialmente degradate dal punto di vista ambientale e soggette ad allagamenti anche in caso di precipitazioni non particolarmente intense.

L'intervento nel comune di Cadoneghe si attua all'interno di un piano di recupero di una ex area industriale dismessa e degradata, attraversata dallo scolo Cadoneghe.

Nel comune di Vigodarzere il progetto propone di risolvere le problematiche di tipo idraulico in corrispondenza del centro sportivo comunale in un'area situata nel paleo alveo del fiume Brenta.

Nel Comune di Curtarolo sono previsti interventi atti a limitare i fenomeni di allagamento lungo il corso dello scolo Piovetta.

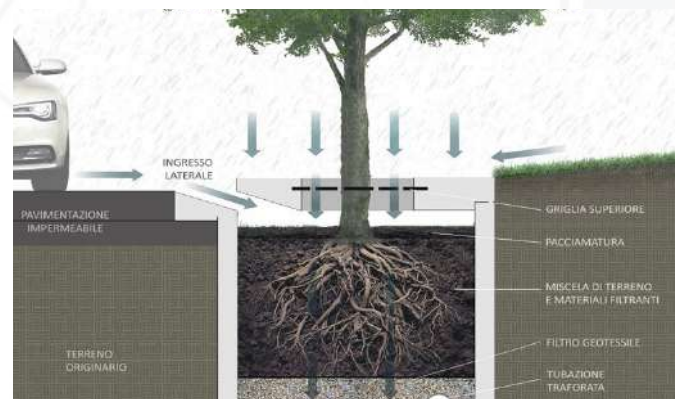
La rinaturalizzazione dei corsi d'acqua unita ad altri interventi come i sistemi SuDS, finalizzati alla gestione delle acque in ambiente urbano, ha arricchito la qualità degli spazi pubblici aumentando i servizi ecosistemici. L'aumento delle aree verdi e alberate, assorbono gli inquinanti contribuendo a regolare il comfort termico grazie all'ombreggiamento e al raffrescamento nel periodo estivo riducendo l'effetto "isola di calore".



Finalità delle azioni pilota

Predisposizione di progetti esecutivi per i Comuni di Curtarolo, Cadoneghe e Vigodarzere al fine di:

- Riqualificazione idraulica
- Risoluzione di criticità idrauliche rinaturalizzando aree soggette ad allagamenti in ambito urbano edificato
- Miglioramento della qualità dell'aria e delle acque con piantumazioni idonee
- Aumento della permeabilità
- Aumento della disponibilità idrica in falda



Le azioni intraprese

COMUNE DI CADONEGHE

INTERVENTI IDRAULICI

- Applicazione di tecniche di drenaggio urbano sostenibile quali fasce filtranti e pavimentazioni drenanti
- Creazione di bacini di laminazione
- Realizzazione di un impianto di fitodepurazione
- Riduzione della superficie impermeabilizzata
- Sovradimensionamento condotte di intercettazione rete esistente

INTERVENTI ECOLOGICI

- Creazione di spazi di laminazione per assicurare la piena compatibilità idraulica
- Tecniche SuDS per il miglioramento della qualità delle acque attraverso il filtraggio
- Implementazione della vegetazione adatta ai cambiamenti climatici

COMUNE DI CURTAROLO

INTERVENTI IDRAULICI

- Realizzazione di un nuovo canale
- Realizzazione di un bacino con duplice funzione: laminazione e di ricarica della falda

INTERVENTI ECOLOGICI

- Implementazione della vegetazione adatta ai cambiamenti climatici

COMUNE DI VIGODARZERE

INTERVENTI IDRAULICI

- Drenaggio urbano su parcheggi di un impianto sportivo
- Realizzazione di una trincea filtrante

INTERVENTI ECOLOGICI

- Miglioramento della qualità delle acque attraverso il filtraggio
- Implementazione della vegetazione adatta ai cambiamenti climatici



I benefici ottenuti

CADONEGHE

- Recupero funzionale di un'area dismessa
- Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo

CURTAROLO

- Riduzione del rischio idraulico che caratterizza il basso corso dello scolo Piovetta

VIGODARZERE

- Mitigazione del rischio idraulico post operam
- Riduzione dell'effetto "isola di calore"