

17 settembre 2020

PIANIFICAZIONE URBANISTICA CLIMATEPROOF
AULA MELIS DE VILLA

urbanpromo
GREEN

INU
Istituto Nazionale
Urbanistica

urbIT
Urbanistica
Integrata e
Sostenibile

UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ
DI TRIESTE

***LIFE -Veneto Adapt
Una sperimentazione di Resilienza urbana***

Valentina Giacon

VENETO ADAPT

sviluppare una metodologia e strumenti operativi per l'**adattamento ai cambiamenti climatici** replicabili per ottimizzare e rendere più efficace la **capacità di risposta a livello regionale** all'impatto dei cambiamenti climatici, con un'attenzione specifica al rischio idrogeologico, attraverso una **rete qualificata di città del Veneto Centrale**

i partner del progetto si impegnano nella valutazione delle vulnerabilità e rischi legati al Cambiamento climatico - con un focus sui rischi idrogeologici che sono il tema scottante in area e nella formulazione partecipata di misure di adattamento

Il contesto territoriale Comuni dell'Unione dei Comuni del Medo Brenta Cadoneghe Curtarolo Vigodarzere

Scelte urbanistiche ed edilizie
determinanti per la risposta
agli effetti dei cambiamenti
climatici

Tombinamento indiscriminato
corsi d'acqua

Frazionamento aree verdi



Il progetto di rigenerazione urbana. Comune di Cadoneghe

AREA d'INTERVENTO

area centrale (superficie territoriale mq 96346)
prevalentemente residenziale bonificata nel 2015
dalla presenza di una fabbrica di carne in scatola
dismessa.

Problemi dell'area: attraversata da un corso
d'acqua tombato allagamenti al contorno e a valle

L'accordo di programma prevede la realizzazione
di attività commerciali, residenziali e direzionali



OBIETTIVI - VINCOLI DI PROGETTO MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

- riduzione del rischio idraulico
- riduzione dell'effetto isola di calore
- riduzione delle polveri sottili e CO2 grazie alla piantumazione
- miglioramento della qualità delle acque piovane raccolte
- riqualificazione idraulica, ambientale e paesaggistica del territorio.
- **Replicabilità in situazioni analoghe**
- rispettare il budget delle opere di urbanizzazione del piano finanziario già approvato
- interventi a basso costo di manutenzione
- **monitoraggio nel tempo dei risultati ottenuti**

Sistemi Urbani di Drenaggio Sostenibile - Caratteri innovativi

Sistemi di drenaggio che ispirandosi a processi naturali, adottano varie strategie per gestire i volumi d'acqua piovana direttamente nel luogo dove cadono, trattenendola senza gravare il sistema fognario

Le tecniche si ispirano a modelli quali:

- l'assorbimento di acqua da parte delle piante
- infiltrazioni nel suolo
- stagni, paludi, zone umide
- sorgenti, ruscelli e fiumi

SuDS si applicano con tecnologie diverse sia sopra che sotto terra per raggiungere gli obiettivi generali di progettazione del sito, in genere in combinazione con la vegetazione per ottenere i migliori risultati

II PARCO ALLAGABILE

- L'invaso progettato con caratteri paesaggistici immagazzina l'acqua in eccesso e la rilascia lentamente senza gravare il sistema fognario, filtrato e depurato
- L'uso di specie da fitorisanamento incrementa la rinaturalizzazione del luogo, la biodiversità e la gradevolezza del territorio



SISTEMI DRENANTI E FILTRANTI

Le aree filtro verdi infrastrutturali verticali, costruiti per fornire barriera visiva e / o filtro dell'inquinamento tra strade o nelle aree a parcheggio



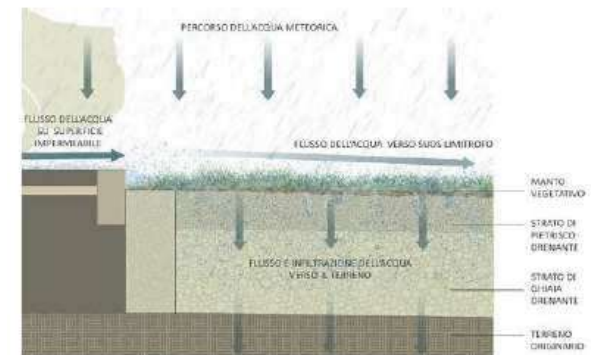
La piantumazione nelle aree a parcheggio per contrastare l'effetto "isola di calore"

SISTEMI DRENANTI E FILTRANTI



Box alberati

Applicazione tecniche SuDS



Fasce filtranti



Esempi di apertura nei cordoli

Eliminazione della laminazione in linea con elementi scatolari



www.venetoadapt.it

venetoadapt@mediobrenta.it

I partners

COORDINATORE



PARTNERS



Progettazione: studio Spazio Architetti - studio Aequa Engineering srl