

Informazioni generali

Città: Sassari

Il Team

Nome squadra: Oltre l'adattamento

Nome membri squadra: Giuseppe Lendini, Andrea Cappai, Vicente Serdà Gonzalez, Maria Luisa Masala, Danilo Dettori, Lorenzo Rubiu, Alessandro Auzzas

Soluzione

Nome della sfida: Precipitazioni

Descrizione della soluzione:

La soluzione prevede la realizzazione di un elemento modulare che varia rispetto al contesto urbano. Le componenti di base di un modulo sono due contenitori sovrapposti, uno dedicato all'inserimento di vegetazione e l'altro alla raccolta dell'acqua piovana. Gli moduli sono i parallelepipedi che possono essere distribuiti in modo verticale o orizzontale rispetto il profilo stradale (lo spazio alla disposizione disponibile e la sua qualità). Oltre rallentamento del flusso d'acqua, raccolta d'acqua e inaffiamento delle piante del contenitore, i moduli possono svolgere anche le altre funzioni: miglioramento della qualità dello spazio pubblico, di seduta, raccolta rifiuti, pensilina. L'acqua raccolta oltre l'innaffiamento diretto delle piante del contenitore possa essere riutilizzata per i vari scopi a disposizione della collettività (tra i vari pulizia delle strade).

Il modulo è replicabile all'infinito a livello globale, rispondendo alle esigenze contestuali (la quantità dei moduli e loro composizione).

Informazioni aggiuntive

Impatto della soluzione sul clima:

Il modulo proposto aumenta il percentuale di aree permeabili e verdi. Nella sua ultima fasi di realizzazione, il modulo è uno strumento del management delle risorse idriche del quartiere (la città o anche territorio) e possa eliminare i problemi esistenti del allagamento delle strade dovuto da forti precipitazioni e contribuisce alla salubrità. Inoltre, il modulo garantisce riutilizzo

delle acque piovane raccolte per i vari scopi a disposizione della collettività, per esempio igiene urbana.

Effetti immediati: L'implementazione della prima fase, ovvero realizzazione di piccolo numero dei moduli posizionati nei punti strategici produce i risultati immediati: il flusso d'acqua è diminuito e la trasparenza del contenitore permette di verificare la disponibilità di acqua raccolta.

Effetti a lungo termine: I moduli, nel lungo periodo, simulando la funzione dei corridoi verdi, possono essere utilizzati come uno strumento di pianificazione urbana. Nelle prime fasi di realizzazione dei moduli vengono evidenziati i punti strategici di maggiore disagio legato alle precipitazioni. Nella penultima fase, la composizione dei moduli simula un vero e proprio corridoio verde che mette in rete le aree verdi del quartiere (città o oltre) e quelle che hanno la capacità di assorbire o/e raccogliere maggiori quantità di acqua.

L'ultima fase permette di raggiungere l'obiettivo di progetto e la sostenibilità in termini ecologici, sociali e economici. Questo sarà possibile quando i corridoi formati dai moduli verranno sostituiti con una vera e propria infrastruttura verde permanente e spostare i moduli in altri contesti della città.

Ruoli e background dei membri del team:

Il gruppo è una squadra multidisciplinare, formato da sette membri come in seguito:

Giuseppe Lendini – pensionato, membro del Comitato di quartiere di Cappuccini

Andrea Cappai - Urbanista

Vicente Serdà Gonzalez – studente di lingue UNISS

Maria Luisa Masala – dipendente del commune di Sassari

Danilo Dettori – studente UNISS, DADU, Urbanistica

Lorenzo Rubiu - studente UNISS, DADU, Urbanistica

Alessandro Auzzas – studente UNISS, DADU, Urbanistica

Piani futuri del team: Il gruppo di lavoro prevede di realizzare piccole azioni di "guerrilla" prima di formalizzare il progetto.