



I Focus di

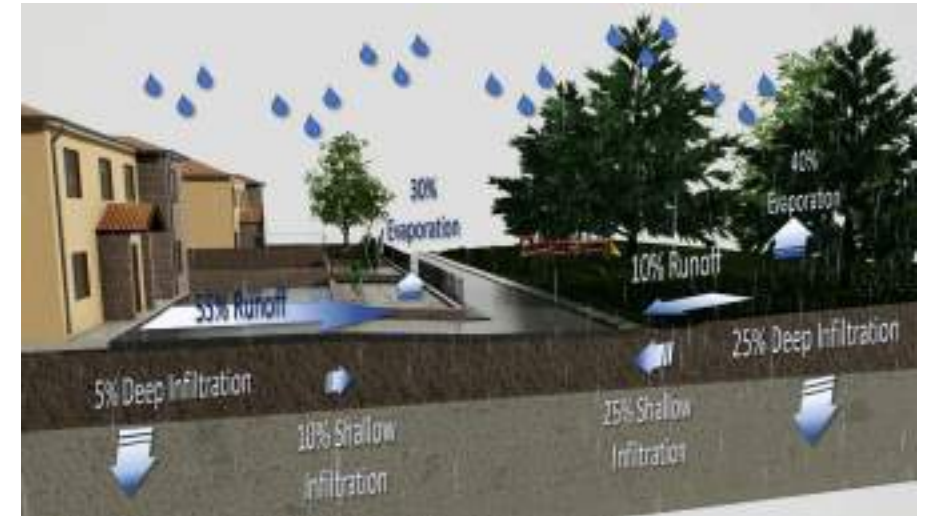
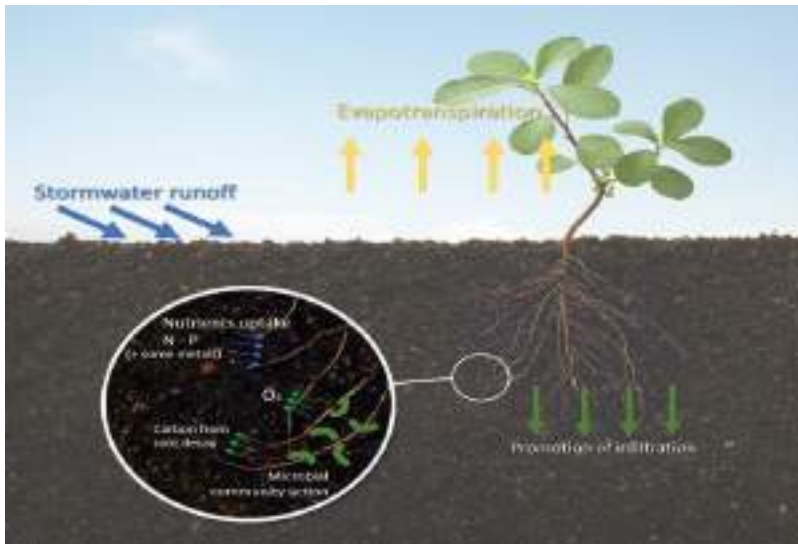
b BibLus BIM

Progettazione di un rain garden

Progettazione di un Rain Garden

Cosa e' un rain garden?

Un rain garden è una depressione (naturale o artificiale) che raccoglie i flussi d'acqua superficiali da tetti, strade, marciapiedi e altre superfici urbane impermeabili o semipermeabili, in seguito ad eventi di pioggia torrenziale. Questa zona depressa e gli strati sotto la superficie consentono un assorbimento parziale o totale di acqua in un sistema di drenaggio sotterraneo.



Che cosa è il stormwater management?

La gestione delle acque piovane comporta il controllo delle acque di deflusso superficiale attraverso sistemi che includono una serie di azioni per ridurre i rischi relativi al deflusso delle acque piovane (alluvioni).

Progettazione di un Rain Garden

Esistono svariati tipi di rain garden che vengono utilizzati per ridurre i volume del deflusso superficiale.

Un rain garden dal design semplice

Grazie alla semplicità del design, è applicabile quasi ovunque anche negli spazi privati per catturare quantità ridotte di acqua. Ad esempio, può essere trovato nei cortili proprio nella direzione dell'uscita del pluviale.



Progettazione di un Rain Garden

Un design un po' più complesso di rain garden

In un contesto fortemente urbanizzato, può sembrare difficile applicare questi concetti, poiché i maggiori volumi di acqua coinvolti possono richiedere anche una superficie più ampia della conca di accumulo temporaneo, ma questo ostacolo può essere superato aumentando la capacità di drenaggio degli strati sottostanti al ristagno temporaneo.



Progettazione di un Rain Garden

Vegetazione

Quando si sceglie la vegetazione, è necessario prendere in considerazione diversi aspetti:

- Pianta varietà e specie locali
- Considera le caratteristiche dell'apparato radicale
- Utilizzare un'alta densità di impianto in combinazione con un'elevata biodiversità
- Eseguire uno studio localizzato delle componenti climatiche.



Progettazione di un Rain Garden

Esempio di un progetto di **una casa di campagna**
realizzato con **Edificius**, il **software di progettazione architettonica BIM**
(versione trial completa, scaricabile gratuitamente)

[Scarica Edificius](#)