

COME COMBATTERE LA SICCATÀ? IDEE PROGETTUALI SOSTENIBILI PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA

INTRODUZIONE

L'acqua è una delle risorse più preziose sul pianeta terra ed ha una importanza vitale per tutti gli esseri viventi che vivono nel mondo. A causa dell'inquinamento ambientale e al conseguente surriscaldamento climatico, l'acqua sta progressivamente iniziando a scarseggiare e in quanto a ciò, sono sempre più necessari e richiesti dei metodi al fine di gestirla in maniera sostenibile (Aslan & Selçuk, 2018).

Un bacino di raccolta dell'acqua piovana può essere una soluzione a questo problema.

PROPOSTE

- 1 Un sistema per catturare l'acqua piovana in grande quantità può essere quello di installare un bacino di raccolta interrato, all'interno del quale si andrà a raccogliere l'acqua che defluirà dalle grondaie installate attorno all'abitazione.
- 2 Si potrebbe anche optare per un sistema di ricarica artificiale con il quale l'acqua sarà indirizzata direttamente all'interno dell'edificio (questo metodo risulta anche meno costoso, e se implementato correttamente aiuta anche ad aumentare il livello delle acque sotterranee).



Grazie a queste due opzioni, l'acqua raccolta potrà poi essere utilizzata all'interno dell'abitazione in diverse metodologie: per integrare il fabbisogno idrico domestico durante l'estate a causa della siccità, in modo da provvedere all'irrigazione di aree verdi come giardini ed orti; per il lavaggio di autovetture e di aree pavimentate come parcheggi, strade o piazzali; per l'alimentazione dei WC e delle lavatrici; per ridurre l'erosione del suolo.

Inoltre, se impiantato anche un sistema di depurazione dell'acqua piovana raccolta, quest'ultima potrà essere utilizzata in molti più campi all'interno dello stesso edificio

RIFLESSIONI FINALI E FUTURE LINEE DI RICERCA

La gestione dell'acqua in tutto il mondo deve affrontare grandi sfide (Akter, 2022). È necessario sempre di più la ricerca di metodi che abbiano come scopo quello del riutilizzo dell'acqua evitando il suo spreco, in quanto consiste in una risorsa di fondamentale importanza. Perciò studiare dei modelli fisici che permettano un'efficace raccolta all'interno della proprietà è uno dei primi passi da muovere per ottenere un futuro più sostenibile. Invece, per quanto riguarda aree pubbliche con grandi zone verdi, allora si può anche pensare all'installazione di un giardino fatto di erba sintetica che raccolga l'acqua piovana in modo tale da utilizzarla poi in diversi campi in ambito pubblico.

BIBLIOGRAFIA

Akter, A. (2022). Economics of rainwater harvesting system. In *Rainwater Harvesting—Building a Water Smart City* (pp. 215-225). Springer, Cham.

Aslan, D., & Selçuk, S. A. (2018). A Biomimetic approach to rainwater harvesting strategies through the use of buildings. *Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture*, 2(1), 27-39.

Meloni, E. (2021). Impianto di recupero acqua piovana e riutilizzo. Recuperato da <https://www.infobuild.it>