



EKO JEDYNKA

Scuola primaria n. 1 di Konstancin-Jeziorna

RESEARCH QUESTION

I cittadini contribuiscono (e se sì, come) alla conservazione dell'acqua a Konstancin-Jeziorna?

SUMMARY OF PROJECT

Il problema, a nostro avviso, è lo spreco di acqua piovana e l'uso eccessivo di acqua proveniente dalla rete idrica comunale per l'irrigazione dei giardini (Konstancin-Jeziorna è famosa per i suoi bellissimi ed estesi giardini).

La ritenzione dell'acqua piovana è un modo importante per risparmiare acqua. Contribuisce a trattenere e utilizzare l'acqua piovana nel luogo in cui cade, prevenendo così a lungo termine la desertificazione, soprattutto delle aree urbane. Nelle città, la ragione principale dell'abbassamento del livello delle acque sotterranee è la diminuzione della superficie biologicamente attiva dovuta allo sviluppo degli edifici e all'indurimento delle superfici destinate al traffico e al parcheggio delle auto sulle proprietà. La ritenzione dell'acqua piovana può favorire la riduzione del consumo di acqua dalla rete idrica comunale.

Per studiare il problema, abbiamo scelto una zona di Konstancin-Jeziorna occupata da case unifamiliari e abbiamo condotto uno studio in 5 punti, dove l'acqua piovana veniva raccolta e utilizzata per innaffiare i giardini. L'acqua piovana è stata raccolta in contenitori da 10 litri e le misurazioni sono state sommate a intervalli settimanali. Lo studio è stato condotto dal 7.02 al 17.04.2022.

La ricerca è stata preceduta da un'indagine tramite questionario in tutta la città. È stata condotta per scoprire l'atteggiamento dei residenti nei confronti della ritenzione su piccola scala e la percentuale di coloro che già raccolgono l'acqua piovana.

Inoltre, abbiamo condotto uno studio pilota di raccolta dell'acqua piovana su un balcone (area di 2,5 m2) in un condominio plurifamiliare, al fine di scoprire se questa microforma di ritenzione può portare benefici tangibili in futuro.

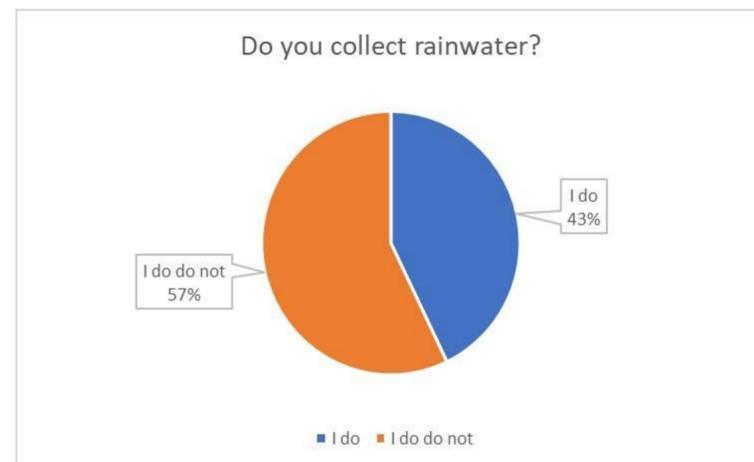


Figura 1: Raccolta dell'acqua piovana

MAIN RESULTS

Prima dello studio, abbiamo intervistato 71 proprietari di immobili tramite questionario. 43 hanno rifiutato di fornire i dati.

Dei 26 intervistati che hanno accettato di compilare il questionario, 57% non raccolgono l'acqua piovana, 43% sì.

Motivi per cui gli intervistati non raccolgono l'acqua piovana:

- la seccatura di raccogliere e immagazzinare l'acqua piovana
- scoraggiamento per gli effetti degli anni precedenti (troppa poca acqua).

Tra i 26 intervistati, la frequenza di irrigazione era così distribuita:

- 25% degli individui ha annaffiato il giardino quotidianamente. La stessa percentuale di intervistati innaffia il giardino una volta al mese;
- 21% annaffiato 1 volta a settimana;
- 14% due volte al mese;
- 11% per inciso;
- 4% per niente (si tratta di persone che non raccolgono l'acqua piovana).

Gli strumenti utilizzati dagli intervistati per innaffiare il giardino sono stati il tubo da giardino (acqua di città) - 39%, gli annaffiatori - 39% e i sistemi di irrigazione - 22%.

Gli intervistati che raccolgono l'acqua piovana la usano 100% per innaffiare le piante del giardino.

L'indagine principale consisteva nella raccolta da parte dei proprietari di immobili della maggior quantità possibile di acqua piovana, nella registrazione dei risultati a intervalli settimanali e nell'indicazione degli scopi per cui l'acqua piovana veniva utilizzata. Le indagini sono state condotte nell'arco di due mesi e mezzo, dal 7/02 al 17/04/2022. Le indagini sono state condotte su 5 proprietà.

In totale sono stati raccolti 1057 litri di acqua piovana. L'acqua piovana è stata utilizzata per irrigare il giardino con 820 litri (pari a 78% dell'acqua raccolta) e 237 litri per innaffiare le piante d'appartamento in vaso (pari a 22% dell'acqua piovana raccolta).

Uno studio pilota di una singola unità con raccolta di acqua piovana su un balcone di 2,5 m2 ha dato i seguenti risultati. Dalla superficie di 2,5 m2 del balcone sono stati raccolti 7,5 litri di acqua piovana dal 7.02 al 17.04.2022, tutti utilizzati per innaffiare le piante domestiche in vaso.

1) Per gli edifici monofamiliari

Dai tetti dei 5 edifici che hanno partecipato allo studio, sono stati raccolti 1057 litri di acqua piovana in poco più di 2 mesi,

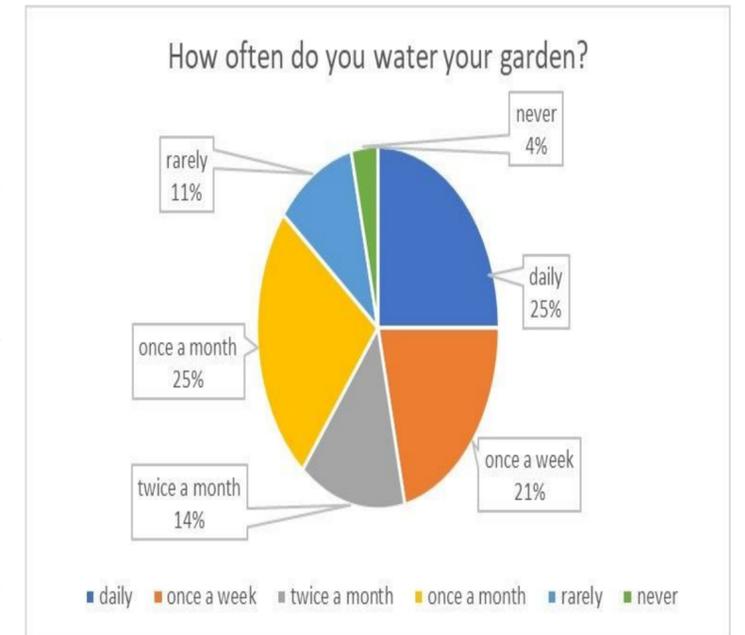


Figura 2: Con quale frequenza annaffiate il vostro giardino

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Per incoraggiare i residenti di Konstancin-Jeziorna a raccogliere l'acqua piovana, stiamo pianificando un'azione di promozione della piccola ritenzione. A tal fine, condivideremo la nostra ricerca e le nostre conclusioni con la comunità locale nel modo seguente:

- Realizzeremo dei manifesti che mostreranno che, con un piccolo sforzo (amatoriale, senza sistemi costosi), chiunque viva in una casa monofamiliare può acquistare "gratuitamente" circa 100 litri di acqua al mese. Affiggeremo i manifesti nell'edificio e sul sito web della scuola (i genitori dei nostri studenti vivono principalmente in case unifamiliari);
- Realizzeremo dei volantini sul nostro progetto e sui suoi risultati e li metteremo nelle cassette delle lettere per incoraggiare i residenti di Konstancin-Jeziorna a trattenere l'acqua piovana;
- Scriveremo un articolo ecologico per la stampa locale sul nostro studio e sui suoi risultati, incoraggiando i residenti a catturare l'acqua piovana;
- Condivideremo il nostro progetto con il comune di Konstancin-Jeziorna per contribuire a una maggiore consapevolezza ecologica degli abitanti: se gli studenti possono trattenere l'acqua piovana, possono farlo anche gli adulti.

Figura 3: