

Modulo per stimare il fabbisogno e calcolare il volume del serbatoio di raccolta e riutilizzo dell'acqua piovana

09.2024

Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse Produktmanagement Carl-Zeiss-Straße 2 – 6 DE-79331 Teningen Tel.: +49 7641 589-0 Fax: +49 7641 589-50 mail@graf.info www.graf.info	Indirizzo progetto:	Titolare: Nome: Via: CAP: Tel.: Fax: E-mail:
---	----------------------------	---

Calcolo precipitazioni:

Area di raccolta acqua piovana m²	x	Coefficiente tetto *	x	Precipitazioni all'anno (mm)	= Acqua piovana totale disponibile
m ²	x		x	mm	Litri / Anno

* Tegole in terracotta: 0,9; calcestruzzo: 0,8; tetto piatto in ghiaia: 0,6

Consumo d'acqua richiesto

Utenza	Consumo d'acqua / giorno per ogni persona **	x persone	x giorni d'impiego	= Consumo totale d'acqua l/anno
Servizi igienici - Uso privato	37		365	0
Servizi igienici per uffici	12		365	0
Servizi igienici scolastici	6		365	0
Orinatoi	2		365	0
Lavatrice	15		365	0
Acqua per pulizia	7		365	0
Consumo d'acqua^①				Litri / Anno

Utenza	Consumo annuo (l/m ²)	x area in m ²	= Consumo totale d'acqua l/anno
Giardinaggio	150		
Strutture sportive	250		
Aree verdi	250		
Altro			
Consumo d'acqua^①			Litri / Anno

Acqua piovana totale disponibile	Litri / Anno	SOMMA del consumo totale d'acqua^① + Consumo totale d'acqua^②	Litri / Anno
---	---------------------	--	---------------------

Se l'acqua piovana totale disponibile è inferiore alla somma del consumo totale d'acqua, verificare la presenza di altre aree del tetto per la raccolta dell'acqua che è possibile collegare all'impianto.

Si consiglia una riserva d'emergenza per l'acqua piovana disponibile a causa dei periodi di siccità nel corso di mesi estivi. Selezionare una riserva d'emergenza di 20, 30 o 40 giorni consecutivi senza precipitazioni.

Consumo totale d'acqua x $\frac{20 / 30 / 40 \text{ giorni}^*}{365 \text{ giorni}}$ = **Capacità di stoccaggio**

Litri	x	$\frac{\text{Giorni}}{365 \text{ Giorni}}$	Litri
--------------	---	--	--------------

* Questo coefficiente prende in considerazione i periodi di siccità senza precipitazioni. Si consiglia una riserva d'emergenza di 30 giorni.

** Si intende il consumo d'acqua giornaliero per persona specifico della Germania. Consultare il distributore locale competente per dati specifici del mercato idrico.