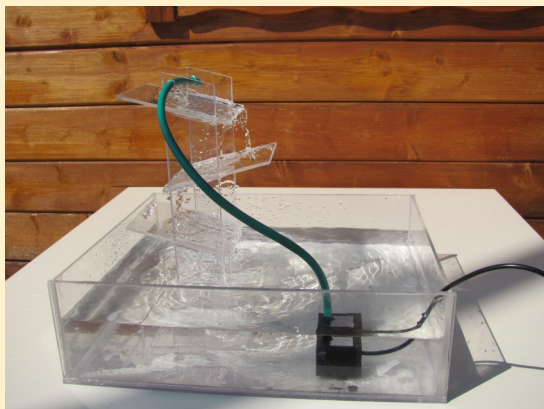


## Cos'è?

Si tratta di un modellino di cascata da giardino. È stata montata una vaschetta in plexiglass al cui interno è stata inserita una pompetta d'acqua.

Il *pannello fotovoltaico* è stato fissato ad una struttura di legno simile ad un portico, per dare l'idea di un possibile utilizzo.



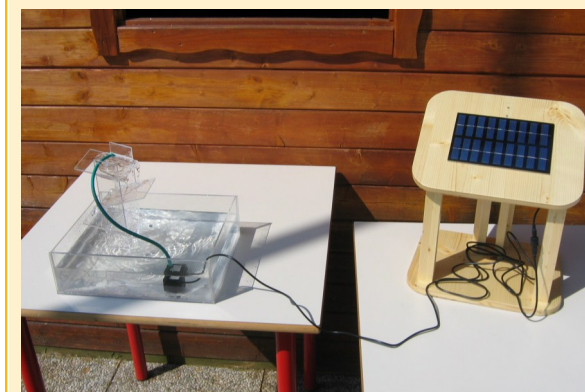
Realizzato da:  
Bettio Daniele  
Pollani Luca  
Scattolin Gianluca  
Toto Leonardo

Un ringraziamento particolare a

Claudio,  
papà di Daniele

Lucio,  
papà di Luca

*PER UN USO  
CONSAPEVOLE  
DELL'ENERGIA DEL  
SOLE*

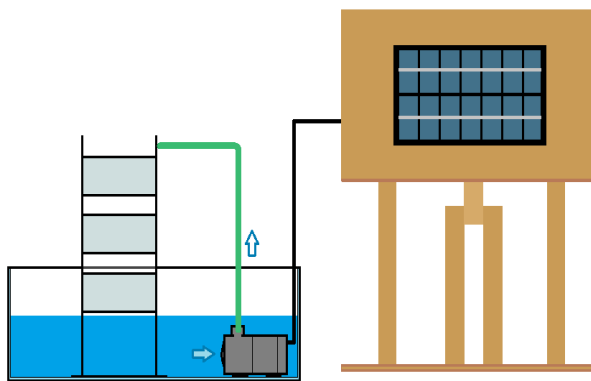


**CASCATA  
SOLARE**

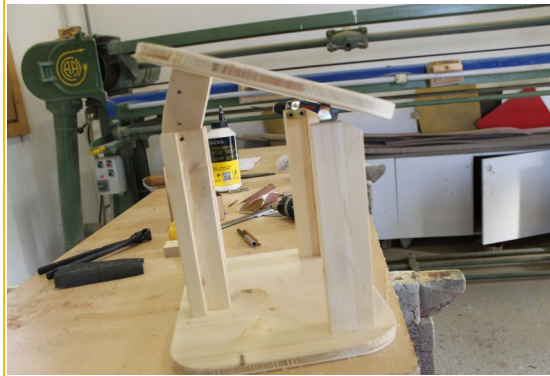
## Come funziona?

Il pannello solare montato sul tetto fornisce l'energia necessaria ad azionare la pompa che aspira l'acqua nella vaschetta e attraverso un tubicino la porta su, sopra alla cascata. L'acqua ricade giù nella vaschetta e si crea così un ricircolo.

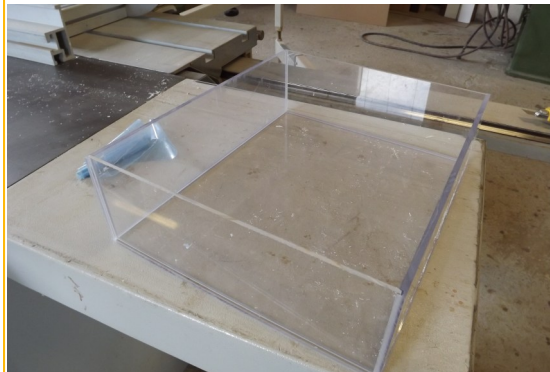
Il tetto, inoltre, può assumere varie inclinazioni, permettendo di poterlo sfruttare al meglio in qualsiasi ora della giornata.



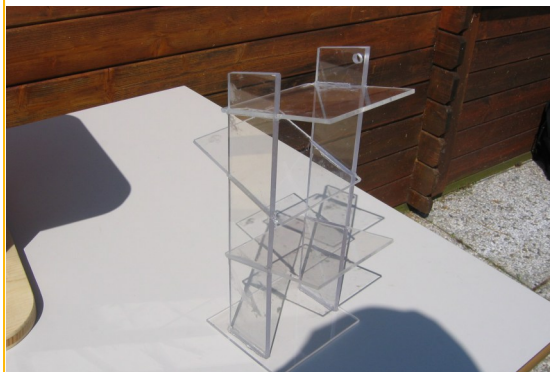
## Fasi di costruzione



Il portico



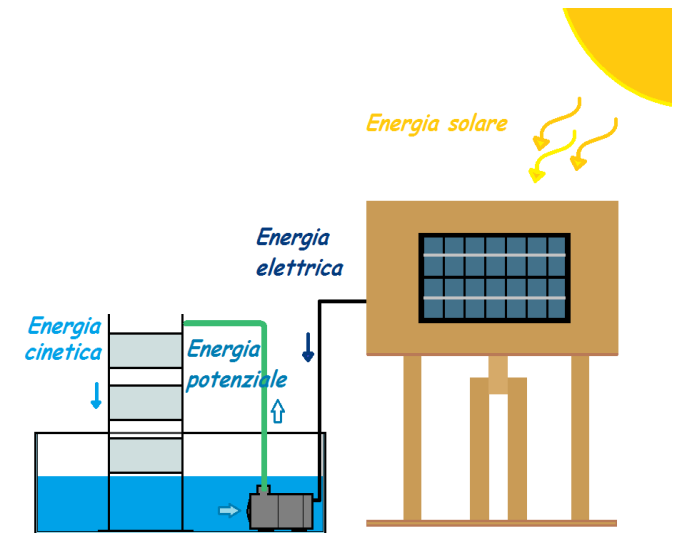
La vaschetta



La cascata

## Trasformazioni energetiche

Durante tutto il ciclo dell'acqua, l'energia assume varie forme.



Il pannello solare sfrutta l'energia solare e la trasforma in energia elettrica. Essa alimenta la pompa che solleva l'acqua, dandole energia potenziale. Infine quando l'acqua ricade acquista energia cinetica.