

# Fioriera a risparmio idrico

 Clémence M




[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Jardini%C3%A8re\\_%C3%A0\\_%C3%A9conomie\\_d%27eau/it](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Jardini%C3%A8re_%C3%A0_%C3%A9conomie_d%27eau/it)

Dernière modification le 07/04/2021

 Difficulté Très facile

 Durée 2 jour(s)

 Coût 5 EUR (€)

## Description

Una fioriera fatta da bottiglie di plastica e risparmio idrico.

# Sommaire

## Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Le linee di bottiglie

Étape 2 - Dipingere le bottiglie e fissare le bottiglie al supporto

Étape 3 - Sistema di irrigazione

Étape 4 - Intascare

Notes et références

Commentaires

# Introduction

Questo sistema d'agricoltura urbana può essere installato in un giardino. Qui si possono coltivare piante aromatiche, piante medicinali, insalate, bietole,...

Il suo contesto è:

"Acqua" Questa tecnologia è stata documentata nel sertão, una regione del nordorientale del Brasile con un clima semi-arido. Questa regione è da tempo considerata la più povera del Brasile, e si trova anche ad affrontare lunghi periodi di siccità..

Al Serta (Serviço de Tecnologia Alternativa) di Ibimirim, non piove da quasi 6 anni. Quindi tutte tecnologie dedicate al risparmio idrico sono benvenute !

Rifiuti di plastica :

Qui, la gestione dei rifiuti non è necessariamente la priorità, è vi si trovano facilmente bottiglie di plastica gettate lungo le strade o in città ...



## Matériaux

- Bottiglie di plastica (preferibilmente dello stesso marchio/forma)
- Tappi
- Tubi
- 2 secchi/contenitori
- 1 rubinetto
- Gocce a gocce
- Filo rigido (per fissare bottiglie al supporto)
- 1 tubo (che fungerà da grondaia)
- Terra
- Semina
- Vernice idrorepellente
- Piccole pietre / macerie

## Outils

- Feltro
- Coltello
- Ferro (della stessa dimensione del collo della bottiglia)
- Tronchese



## Étape 1 - Le linee di bottiglie

Nota : la fioriera creata è stata realizzata con 5 file di 4 bottiglie su due piani.

- 1) Munirsi di 4 bottiglie identiche.
- 2) Disegnare sul fianco della bottiglia l'apertura (circa 15cm/7cm)
- 3) Tagliare con il coltello
- 4) Al centro dei tappi praticare uno foro di circa 2cm di diametro (per che l'acqua scorra) mediante uno ferro riscaldato o uno coltello...
- 5) Sotto la bottiglia praticare un foro della dimensione del collo con un ferro riscaldato.
- 6) Annidare le bottiglie insieme serrando bene il tappo.

Nota : l'obiettivo è quello di risparmiare acqua non ci deve essere alcuna perdita. Quindi è meglio testare facendo scorrere l'acqua.

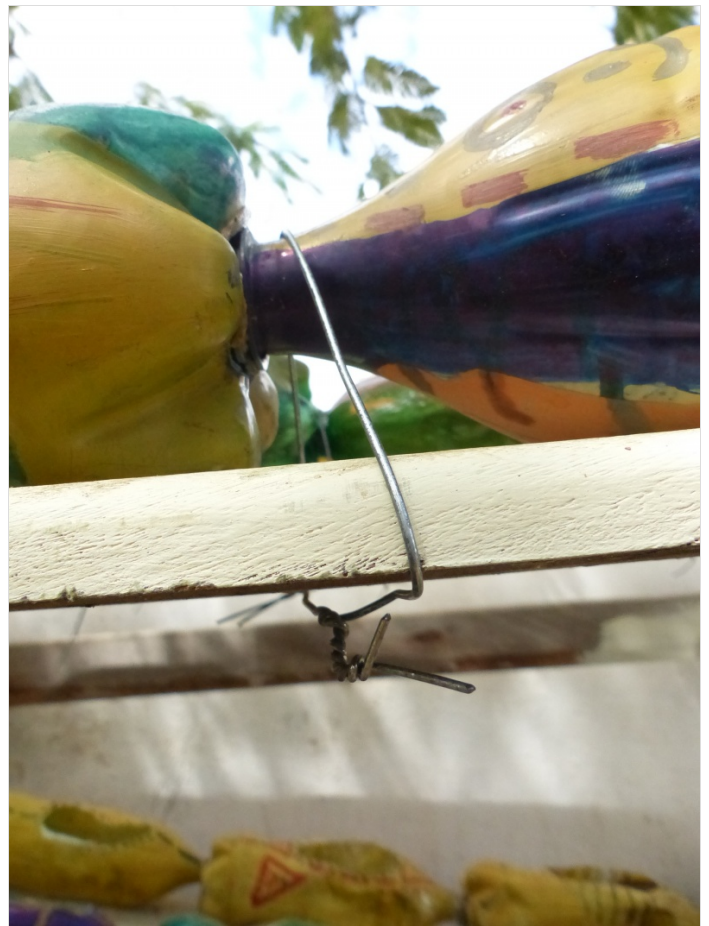


## Étape 2 - Dipingere le bottiglie e fissare le bottiglie al supporto

1) Dipingere l'interno o l'esterno delle bottiglie, è l'occasione per divertirsi !

Nota : dipingere le bottiglie proteggerà le radici dal sole e rallenta anche la degradazione della plastica.

2) Fissare con il filo di ferro le linee di bottiglie su un supporto inclinato (un'inclinazione sufficiente dell'11%)



## Étape 3 - Sistema di irrigazione

1) Praticare un foro nella parte inferiore del secchio (non troppo basso per lasciare un corpo d'acqua)

2) Fissare il rubinetto

Nota : per schivare perdite d'acqua, utilizzare un pezzo di camera d'aria e un tappo che fungano da rondella.

3) Mettere il secchio in alto e aggiungere un tubo al rubinetto.

4) Aggiungere a questo tubo ramificazione e componenti gocciolanti che verranno direttamente sopra la prima bottiglia.

5) In fondo alla linea della bottiglia aggiungere un tubo al collo della bottiglia e farlo passare nella fila sottostante (fissarlo con il filo di ferro).

6) In fondo a questa seconda fila aggiungere una grondaia per recuperare l'acqua in eccesso nel secondo secchio.





## Étape 4 - Intascare

- 1) Aggiungere piccole pietre / macerie sul fondo della bottiglia (a livello del collo) in modo che la terra non tappi il foro e favorire il flusso di acqua.
- 2) Aggiungere la terra nelle bottiglie.
- 3) Testare il sistema, modificare l'inclinazione se necessario.
- 4) Piantare le piantine : insalate, piante aromatiche...



---

## Notes et références

L'importante e più difficile é fare un sistema senza perdite.  
Sistema documentato al Serta : <http://www.serta.org.br/site/>