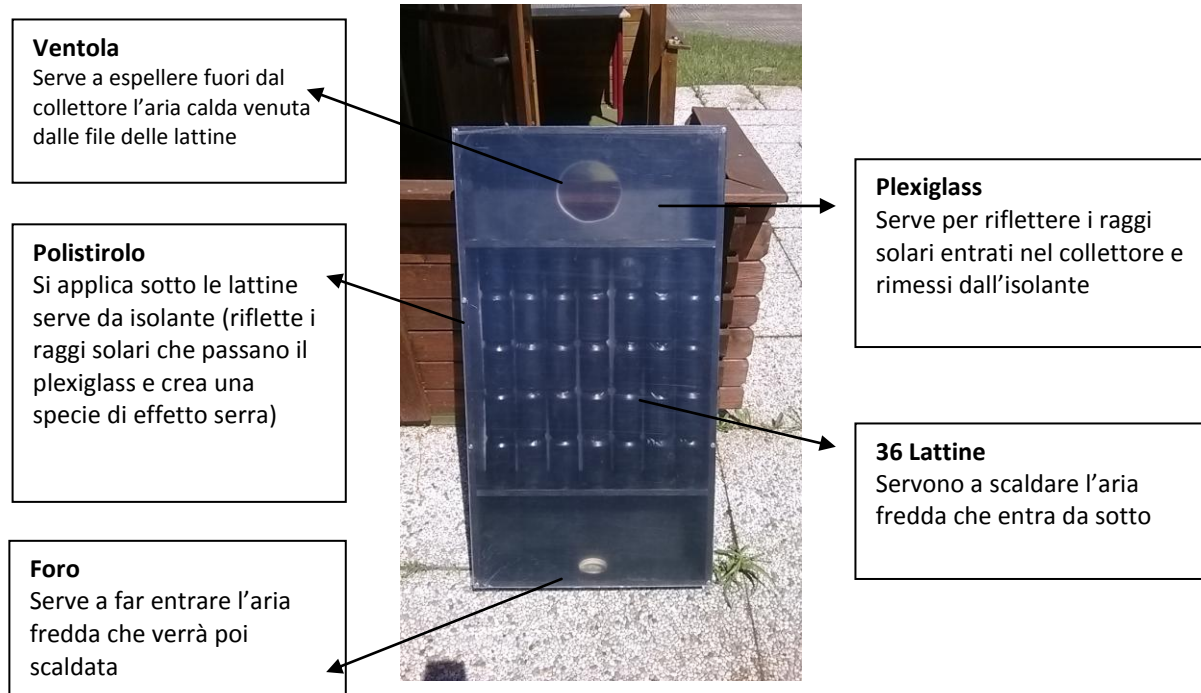


# COLLETTORI AD ARIA

## COSA SONO?

I collettori ad aria hanno la particolare caratteristica di produrre aria, anziché acqua, calda. Questi pannelli sono in grado di riscaldare l'aria a temperature di 20-40° sufficienti per ventilare e deumidificare l'ambiente interno degli edifici.

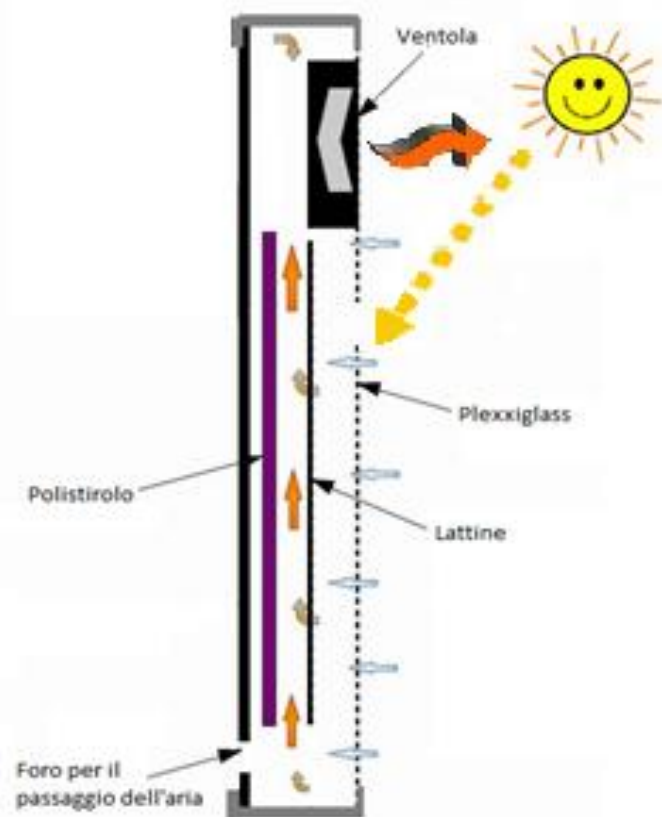
## IL NOSTRO COLLETTORE



## COME FUNZIONANO?

L'aria, entra nel collettore attraverso un foro posto al di sotto di quest'ultimo, si disperde in 7 file di lattine poste nel collettore. L'aria, venendo scaldata dal sole, sale verso l'alto e infine viene espulsa dal collettore tramite una ventola collegata ad un piccolo pannello fotovoltaico solare.

## COME COSTRUIRLO?



- Costruire una scatola in legno 50cmx100 cm x 14 cm e colorarla di nero.
- Forare ogni lattina su tutti e due i lati e costruire 6 pile di 6 lattine ciascuna e colorarle di nero.
- Ricoprire l'interno della scatola con del polistirolo
- Inserire 6 pile di lattine all'interno della scatola in legno in corrispondenza dei 6 fori fatti nei due divisori
- Fissare i divisori con le viti.
- Forare la base della scatola all'esterno del divisore per l'applicazione della ventola e su un lato per lo scambio di aria con l'esterno
- Chiudere la scatola con il plexiglass.