

SCHEDA TECNICA ESSICCATOIO

(realizzato con materiali di recupero)

FUNZIONE

L'essiccatoio ha come principale scopo l'evaporazione dell'acqua contenuta in alimenti e/o prodotti igroscopici.

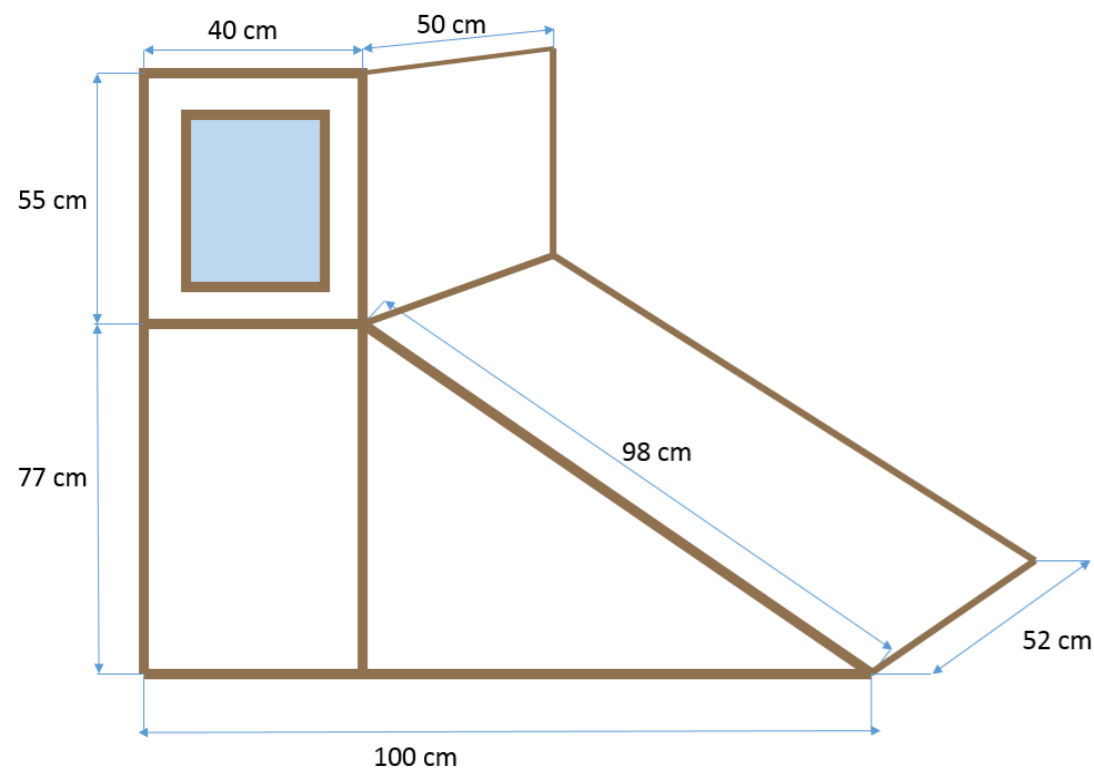
In questa fase l'essiccazione non agisce come trasformazione chimica dell'oggetto da essiccare ma usa soltanto il calore, per eliminare la parte di acqua dal prodotto

MATERIALI

- Aste di legno di varia lunghezza e larghezza
- plexigas
- lattine di coca cola/fanta
- nastro isolante, cerniere, viti, chiodi, rete.

PROCEDIMENTO

1. Costruire la camera di essiccazione usando aste di legno e plexigas, accessibile mediante una porticina usata per inserire ciò che si vuole essiccare
2. Con due pezzi di legno di uguale lunghezza costruire la parte inclinata fissando un foglio di polistirolo che funge da base e isolante termico.
3. Sopra al polistirolo appoggiare delle pile di lattine, forate sopra e sotto, e colorate di nero per permettere un maggior assorbimento della radiazione solare.



COME FUNZIONA ???

Il meccanismo di funzionamento dell'essiccatoio si basa su un concetto semplice. Quando l'aria entra nelle lattine dal fondo, la luce del sole, attratta dal colore nero, fa scaldare le lattine che a loro volta cedono calore all'aria in entrata, che essendo leggera perché è calda sale arrivando nella camera di essiccazione.