

OPITEC

1 2 4 . 0 5 8 VENTILATORE SOLARE DA TAVOLO

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Elenco dei componenti

1 pannello in plexiglas	3 x 80 x 115 mm / 3 x 80 x 110 mm
1 assicella in legno compensato	
1 motore solare	
1 elica	
1 pila solare	400 mA
2 viti da legno	3 x 16
2 puntini	
1 filo isolato	30 cm



Atrezzi di lavoro necessari per il montaggio:

seghetto da traforo
carta smeriglio (grana fine)
pennarello resistente al acqua
punte per trapanare metalli da 3 e 6,5 mm di $\varnothing$
collante a due componenti oppure pistola incollante
forgici per tagliare lamiera oppure tronchesino
saldatore da 30 Watt
stagno per uso elettronico (contiene pasta salda)
giravite

Guida al montaggio

Innanzitutto è da ricalcare la forma del ventilatore mediante l'apposita sagoma sul plexiglas. Naturalmente si può scegliere anche una forma di propria fantasia.

Per prima cosa si dovrebbe praticare i fori per il motore e per le viti (se questo lavoro viene eseguito dopo il ritaglio c'è maggior pericolo che il plexiglas si crepa). Per il foro del motore ci vuole una punta da 6,5 mm, per le viti invece una punta da 3 mm.

Il ritaglio avviene mediante seghetto da traforo con lama per metallo o materiale sintetico. Quindi verranno smerigliati gli spigoli e tinti con pennarello nero resistente all'acqua. A lavoro ultimato potranno venire assemblati i componenti.

L'incollaggio del motore si effettua mediante collante a due componenti oppure pistola incollante. L'elica viene semplicemente innestata a pressione sul perno del motore.

Le parti longitudinali del compensato vengono smussate, in questo modo si ottiene la giusta inclinazione del ventilatore.

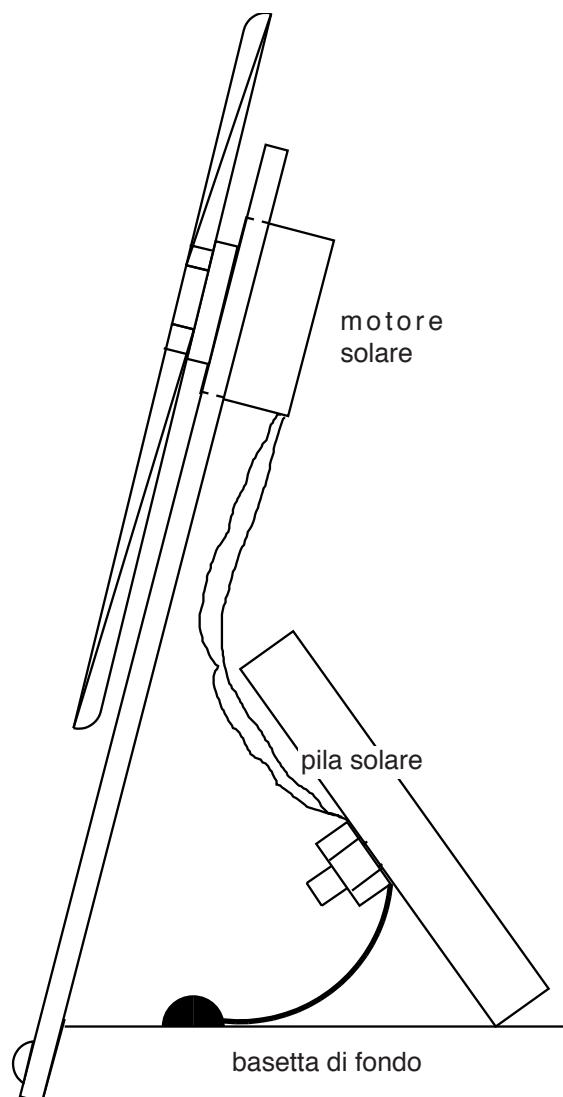
Montaggio della pila solare

Al posto dove si trovano gli attacchi della pila solare si trova una lastra di metallo. Questa lastra va smontata e dimezzata con una cesoia. Le due metà vanno di nuovo avvitate agli attacchi e piegate all'indietro (vedi disegno).

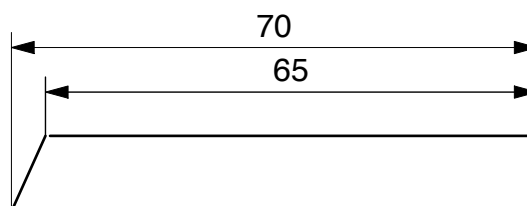
Le due estremità piegate vanno saldate su due puntine da disegno. I cavetti provenienti dal motore vengono fissati tra vite e striscia di ottone elastico. Fare attenzione alla giusta polarità perché dal senso di rotazione dell'elica dipende la direzione del getto d'aria.

La pila solare può essere rivolta nella direzione richiesta della fonte della luce piegando le lastrine di collegamento.

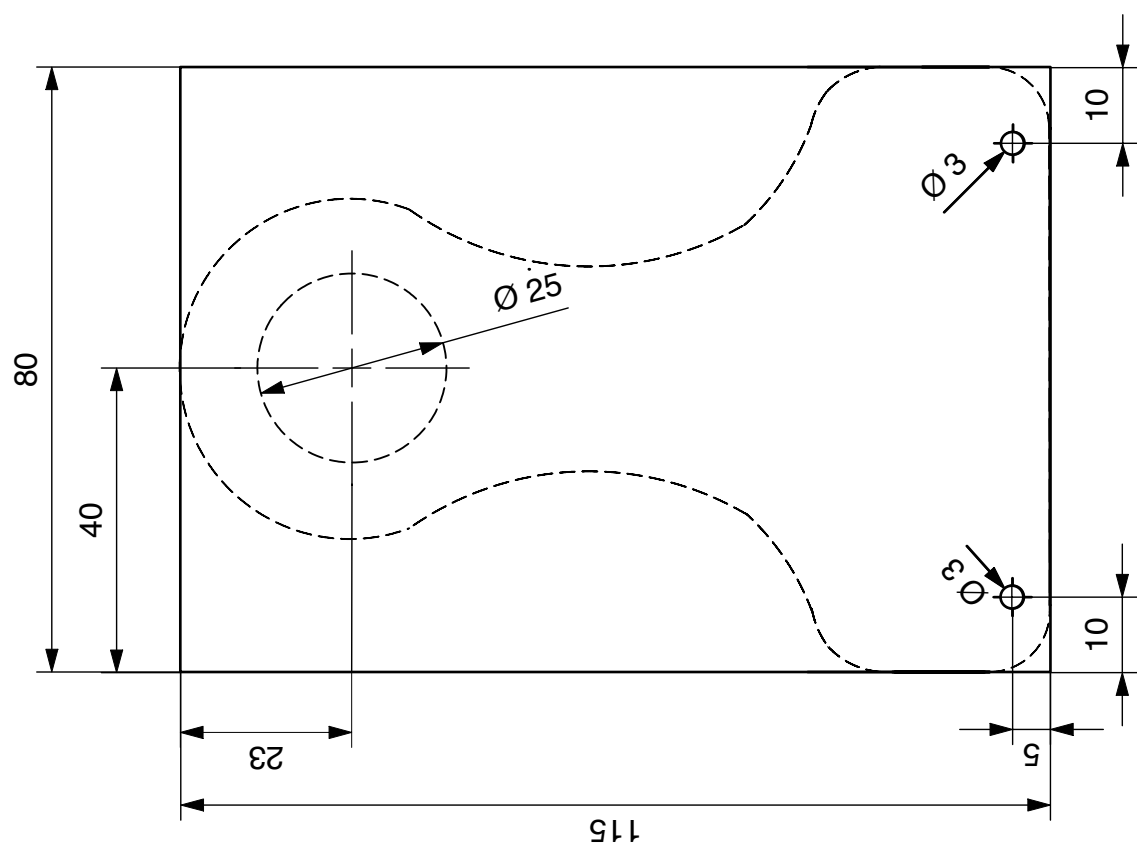
Per far girare l'elica la pila solare deve essere esposta alla diretta irradiazione del sole.



obliquità del piano base



sagoma Plexiglas
115x80mm



sagoma Plexiglas
110x80mm

