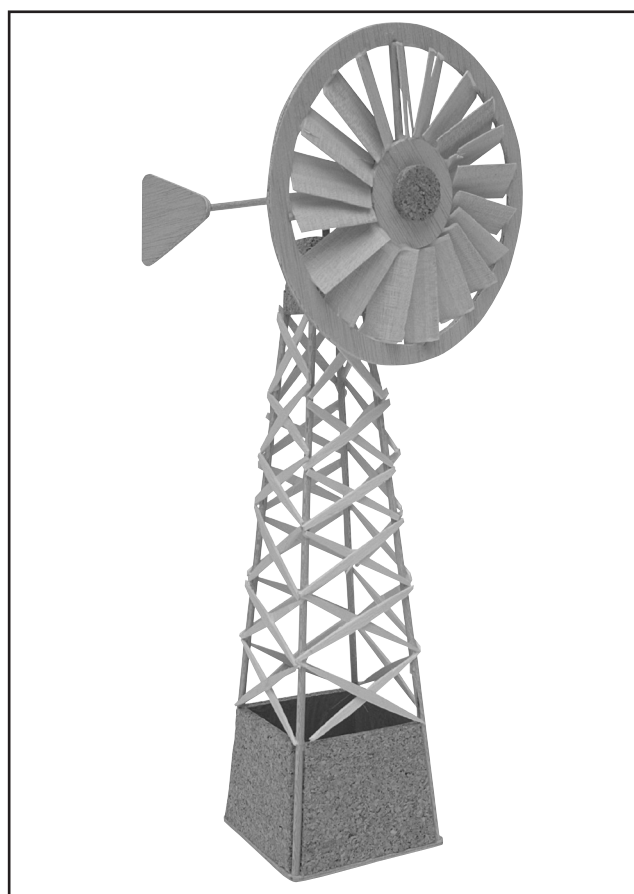


OPITEC

Hobbyfix

1 0 0 . 8 0 3

R u o t a e o l i c a



Elenco componenti

1 cartoncino colorato (stampato)
1 superficie di sughero (fustellato)
1 superficie di compensato (fustellato)
6 tondelli
4 occhielli di metallo
1 impiallacciato
stuzzicadenti

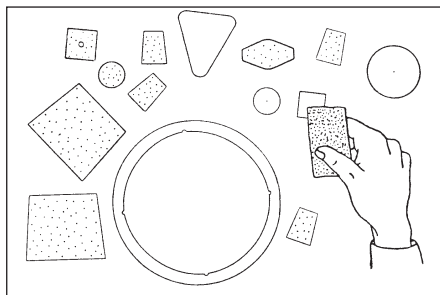
Attrezzi necessari per il montaggio

colori
pennello
righello
forbice, taglierino universale
lesina

Cenno:

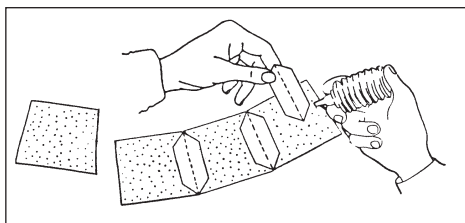
Lavorando con i kit della OPITEC, una volta ultimati, non si tratta in primo luogo di oggetti con caratteristiche ludiche che si trovano normalmente in commercio ma di sussidi didattici per facilitare l'apprendimento e la verifica di concetti teorici.

Ruota eolica:



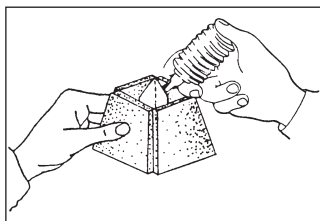
1

1) Staccare tutte le parti dalle superfici di compensato e sughero. Eventualmente ripassare le parti in legno mediante carta vetrata.



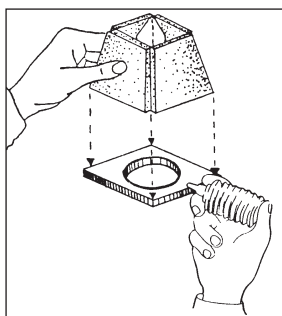
2

2) Ritagliare dal cartoncino stampato le linguette di incollaggio e piegare lungo la linea tratteggiata. Appoggiare le quattro parti di sughero grandi l'una accanto all'altra e congiungerle mediante le linguette.



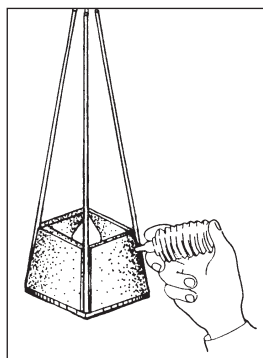
3

3) Piegare lo zoccolo (sughero) ed incollarlo mediante la linguetta avanzata.



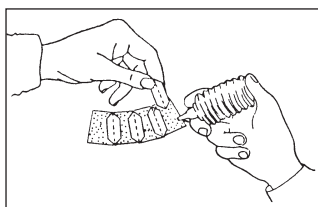
4

4) Incollare secondo disegno la parte costruita nelle fasi 2) e 3) sulla base di legno.



5

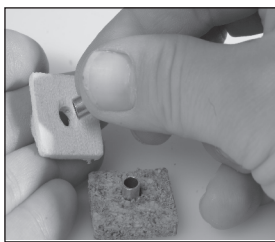
5) Agli angoli dello zoccolo vengono incollati i tondelli.



6

6) Ritagliare dal cartoncino stampato le piccole linguette e congiungere le parti di sughero piccole come descritto nelle fasi 2) e 3).

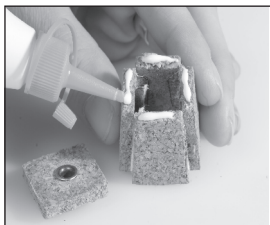
Ruota eolica:



7a

7

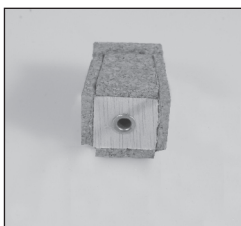
7) a) Incollare come disegno un occhiello di metallo nel foro del piccolo fondo di sughero ed incollarlo.



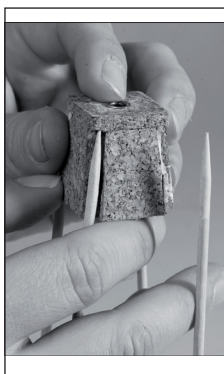
7b

b) Incollare il piccolo fondo di legno al lato inferiore. Il piccolo quadrato di sughero con il foro viene incollato al centro sul lato superiore.

7c

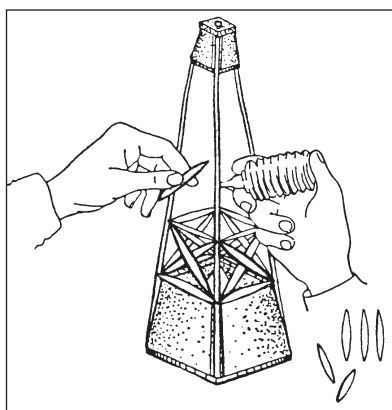


c) Incollare i 4 piccoli ritagli di sughero lungo il perimetro del piccolo fondo di legno.



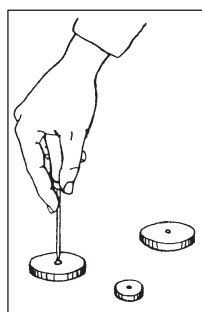
8

8) Incollare le estremità dei tondelli agli angoli del componente di sughero.



9

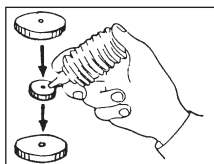
9) Incollare, disponendo gli stuzzicadenti a traliccio, sui tondelli longitudinali.



10

10) Traforare con una lesina i punti contrassegnati sui dischi di compensato.

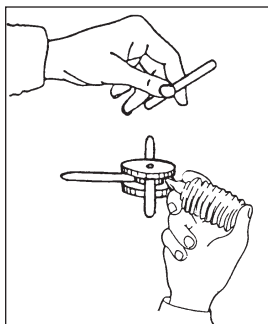
Ruota eolica:



11

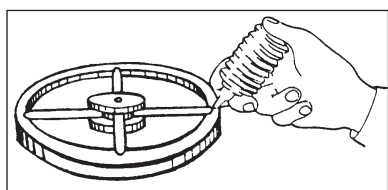
11) Incollare secondo disegno i tre dischi in modo che i fori si trovino allineati.

Cenno: Pressando i dischi inserire nel foro un tondello e quindi estrarlo nuovamente.



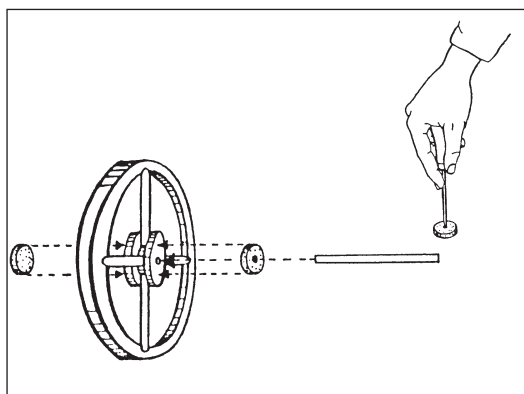
12

12) Ritagliare da un tondello 4 pezzi da 46 mm. Questi vengono incollati tra i dischi e dovranno toccare il disco piccolo. Devono essere disposti alla distanza di 90° tra loro.



13

13) L'anello di legno munito di 4 tacche viene innestato ed incollato sui 4 tondelli.

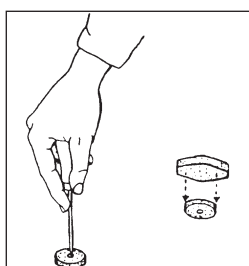


14

14) Forare uno dei dischi di sughero piccolo ed incollarlo centralmente sul disco di legno.

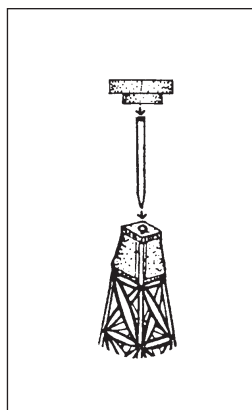
Cenno: innestando un tondello i fori si trovano in linea.

L'altro disco di sughero della medesima dimensione viene incollato dall'altro lato del disco di legno. Ritagliare un tondello della lunghezza di 75 mm ca. ed incollarlo nel foro del disco.



15

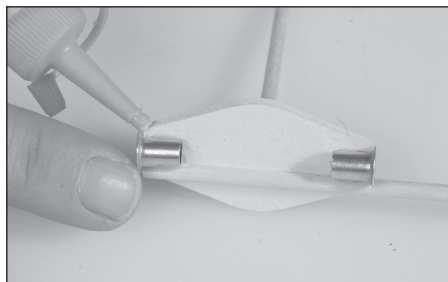
15) Forare l'ultimo disco di sughero ed incollarlo centralmente sul pezzo di sughero a forma di rombo.



16

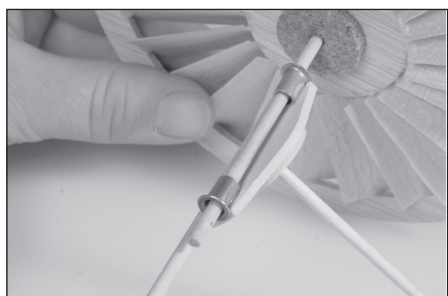
16) Ritagliare dal tondello un pezzo da 60 cm ed incollarlo secondo disegno nel foro superiore del disco di sughero.

Ruota eolica:



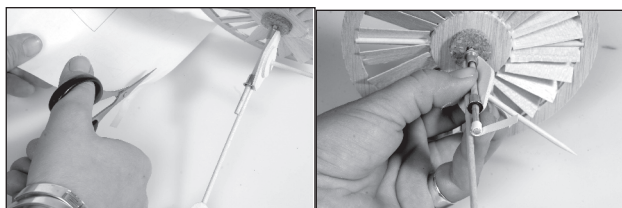
18

18. L'asse, realizzato al comma 14, della ruota viene infilato attraverso gli occhielli del pezzo di sughero a forma di rombo.



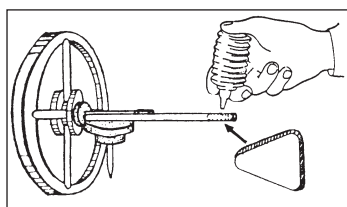
19

19) Lasciando una sporgenza di ca. 3 mm (spessore del disco di sughero) ritagliare il tondello.



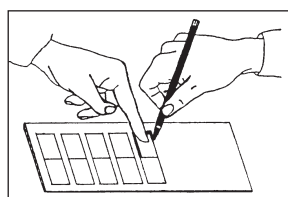
20

20) Per evitare che la ruota possa scivolare dall'asse viene avvolto ed incollato una striscia di carta intorno all'estremità dell'asse.



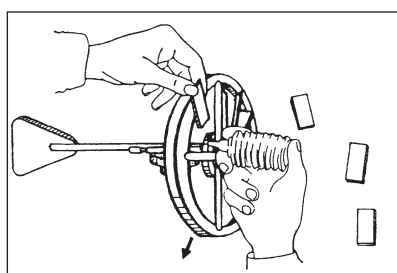
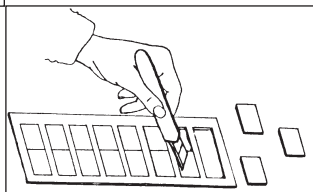
21

21) La pala viene incollata all'estremità del tondello.



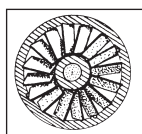
22

22) **Cenno:** le pale della ruota possono venire realizzate di cartoncino oppure impiallicciate. Le pale vengono ritagliate dal cartoncino marrone oppure da un impiallicciato. Le pale di cartone possono venire utilizzate come sagoma per il ritaglio dall'impiallicciato.



23

23) Le pale vengono incollate secondo disegno nella ruota.



Ruota eolica:



24

25) Innestare la ruota sull'asse della torre ed è ultimato il nostro montaggio.

