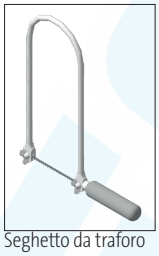
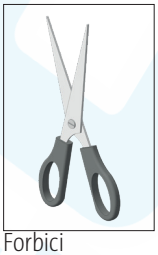
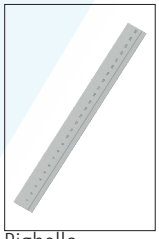
100.803

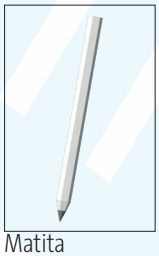
Turbina eolica

Strumenti necessari:


Seghetto da traforo


Forbici

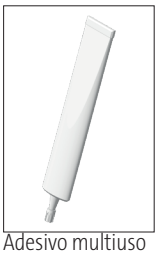

Righello

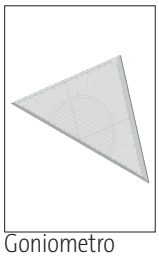

Matita

Punteruolo

Coltello artigianale

Pinze

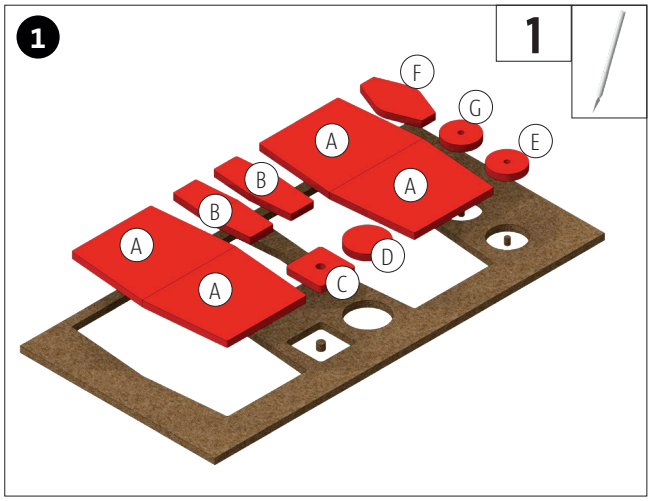

Adesivo multiuso


Goniometro

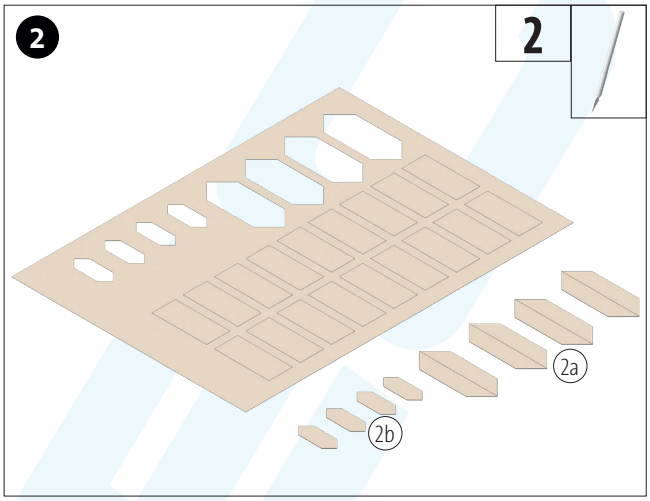
NOTA:

Una volta completate, le confezioni di lavoro OPITEC non sono articoli pensati come giocattoli o per la vendita, ma strumenti didattici e di apprendimento a supporto del lavoro educativo. Questo kit può essere costruito e utilizzato solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti competenti. Non adatto ai bambini di età inferiore ai 3 anni. Pericolo di soffocamento!

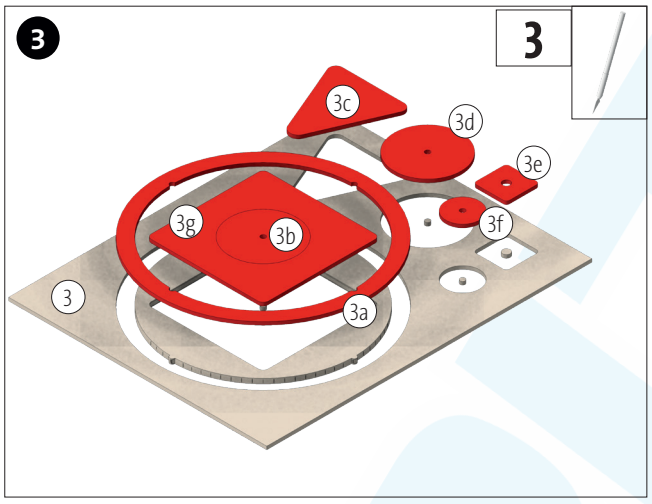
Elenco dei pezzi	Quantità	Dimensioni (mm)	Denominazione	Codice articolo.
Lavagna di sughero (parti perforate)	1	250x125x4	Parti punzonate	1
Colore cartone	1	210x150	Moduli	2
Pannello di cartone (parti perforate)	1	195x155	Parti punzonate	3
Tondelli	6	ø3x300	Barre rotonde	4
Soluzione Matal	4	ø4/3	Conservazione	5
Carta smeriglio	1		Carta smeriglio	6
Adesivo multiuso	1		Adesivo	7
Impiallacciatura	1		Pala della turbina eolica	8
Legno artigianale	1 pck		Legno artigianale	9



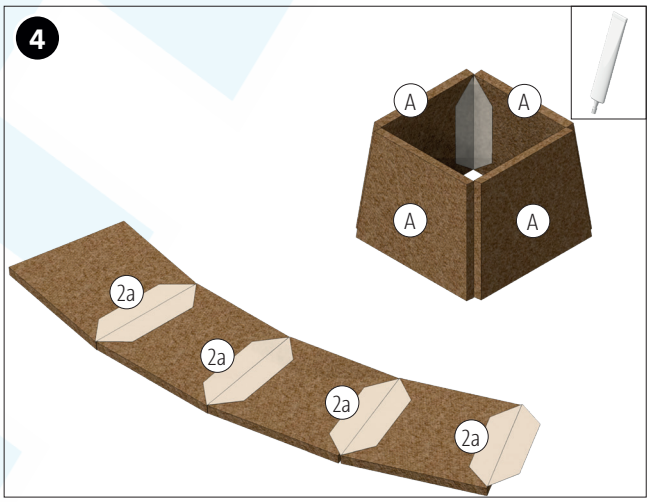
Tagli con attenzione le parti punzonate (A-G) dal pannello di sughero (1).



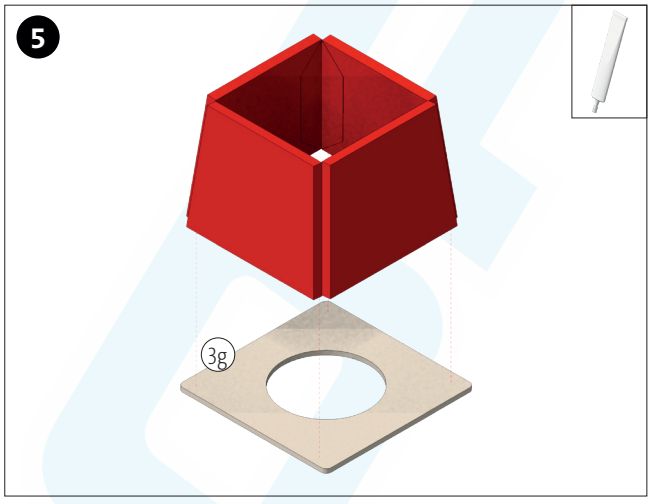
Ritagli i connettori di cartone (2a+2b) e segni le linee di piegatura con il taglierino.



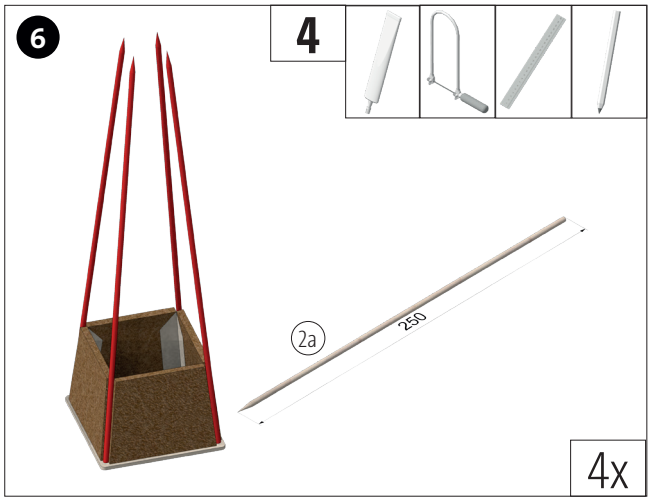
Separi le parti punzonate (3a-3f) dal pannello di cartone.



Incolli i connettori di cartone (2a) alle parti dello zoccolo in sughero (A) utilizzando l'adesivo multiuso in dotazione e li colleghi come mostrato.

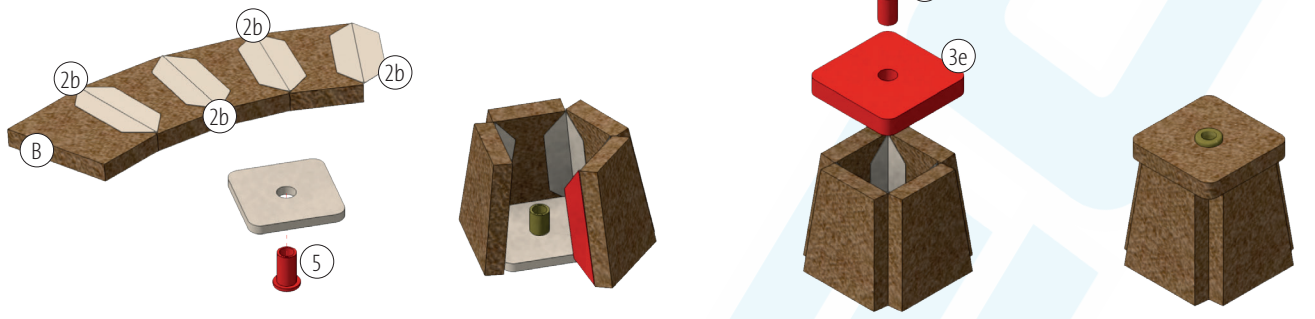


Incolli la base finita sulla parte di cartone (3g), centrata.



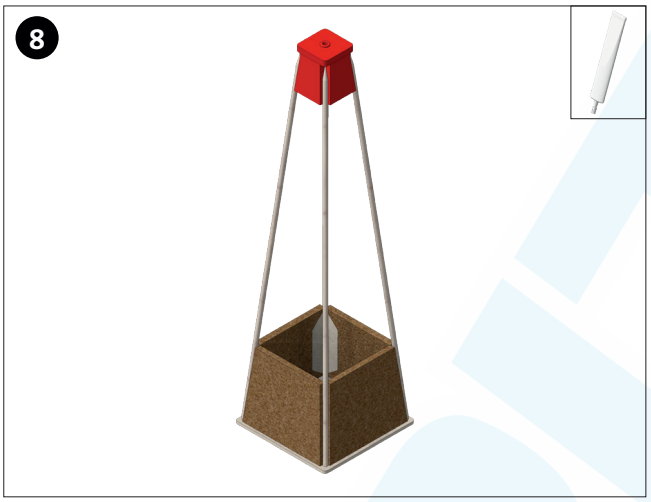
accorcia 4 aste tonde (4) a una lunghezza di 250 mm. Quindi si incolli agli angoli della base come mostrato, utilizzando l'adesivo multiuso in dotazione. **Nota:** La punta dell'asta rotonda è rivolta verso l'alto

7



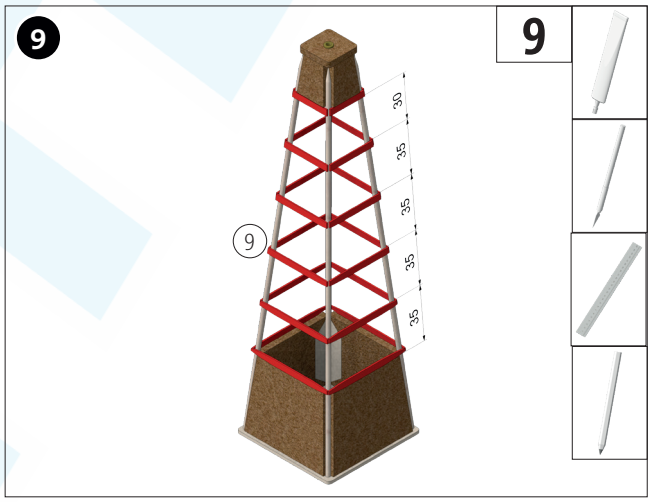
Incolli i connettori di cartone (2b) alle parti in sughero (B) con la colla, come mostrato. Incollare un occhiello di metallo (5) nella parte di cartone (3e), incollare le pareti di sughero intorno alla parte di cartone (3e) e unirle. Per finire, inserisca un occhiello metallico (5) nella parte in sughero (C) dall'alto e lo incolli al centro.

8



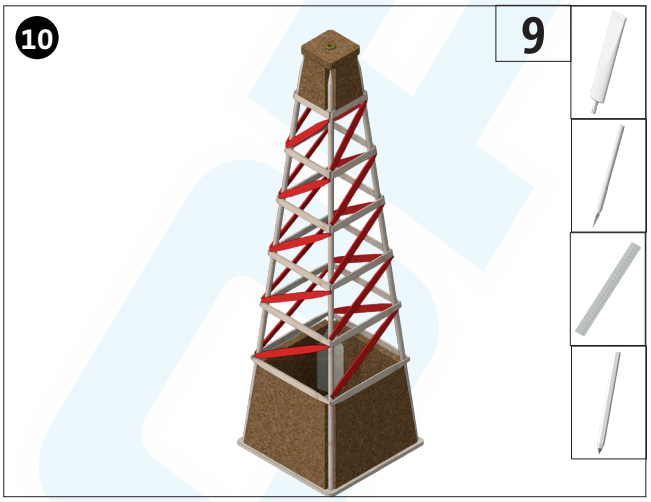
Incolli la sommità della torre finita tra le barre rotonde, come mostrato. n.

9



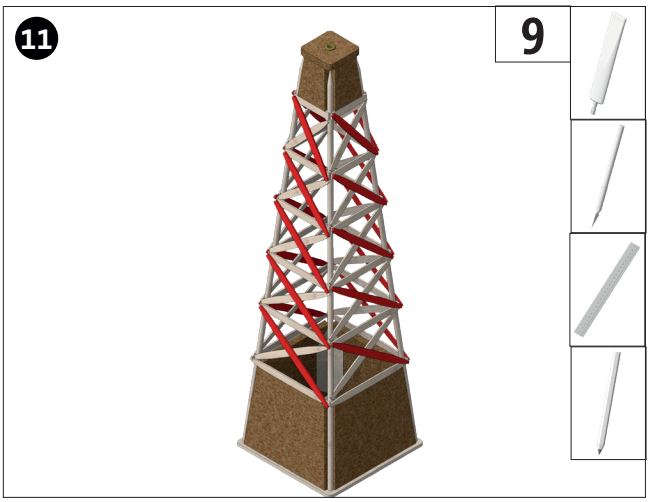
Prenda i bastoncini artigianali (9) e li incolli orizzontalmente ai bastoncini rotondi come mostrato nel diagramma. **Nota:** Misuri e tagli le lunghezze in fasi successive.

10

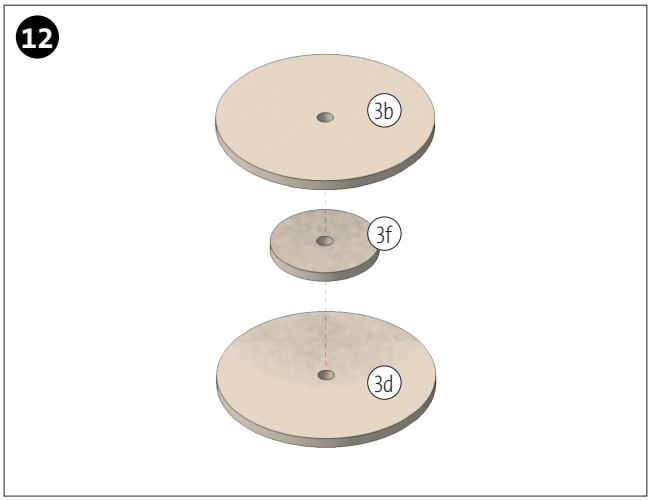


Quindi incolli le diagonali tra i legni orizzontali, come mostrato sopra.
NOTA: Misuri e tagli le lunghezze in fasi successive.

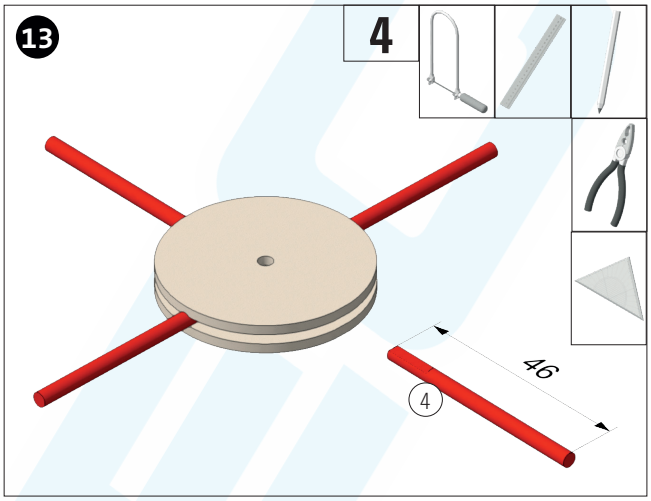
11



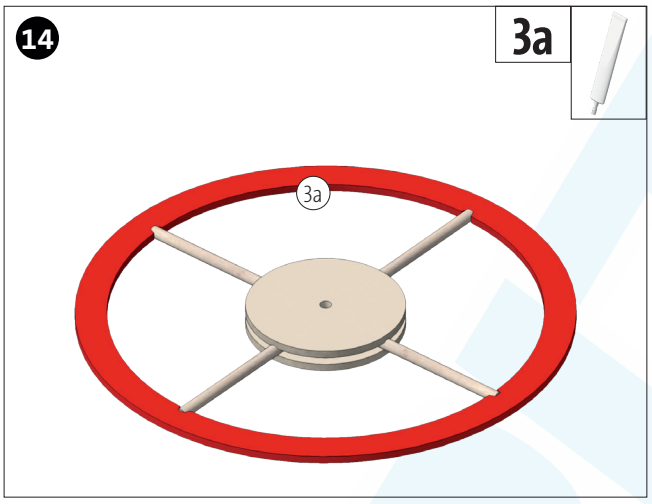
Per completare la capriata, incolli altri legni artigianali (9) ruotati di 90°.
NOTA: Misuri e tagli le lunghezze in fasi successive.



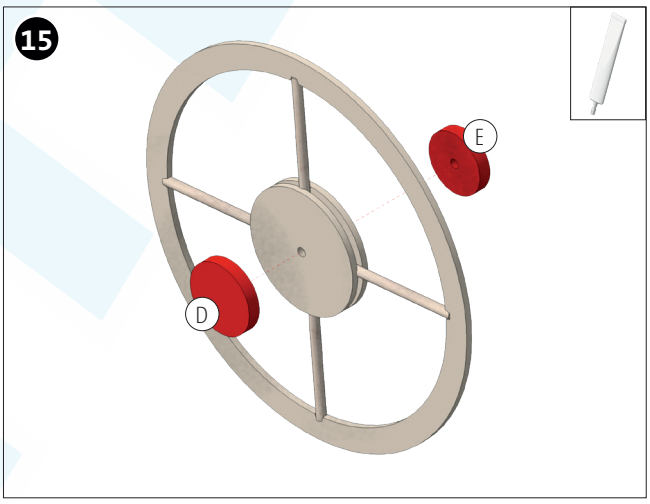
Incolli i tre dischi di cartone (3b, 3d e 3f) come mostrato, in modo che i fori siano esattamente allineati



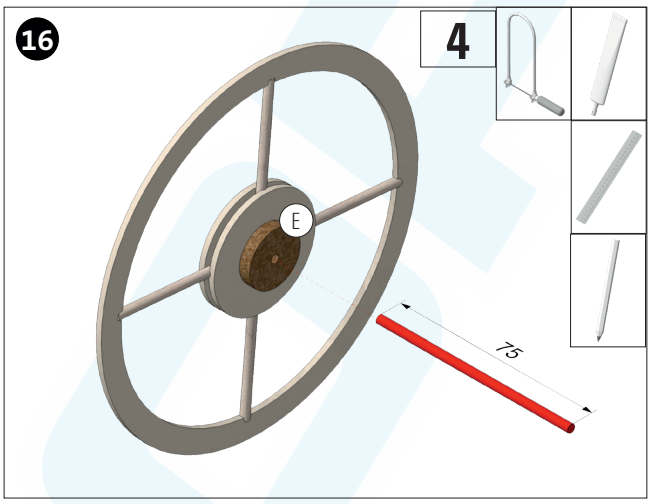
Tagli quattro pezzi di uguale lunghezza (46 mm) da una barra rotonda (4) e pulisca i tagli della sega. Utilizzi delle pinze per appiattire le estremità delle barre rotonde prima di inserirle tra i dischi. Quindi incolli a filo il disco intermedio, sfalsato di 90° come mostrato.



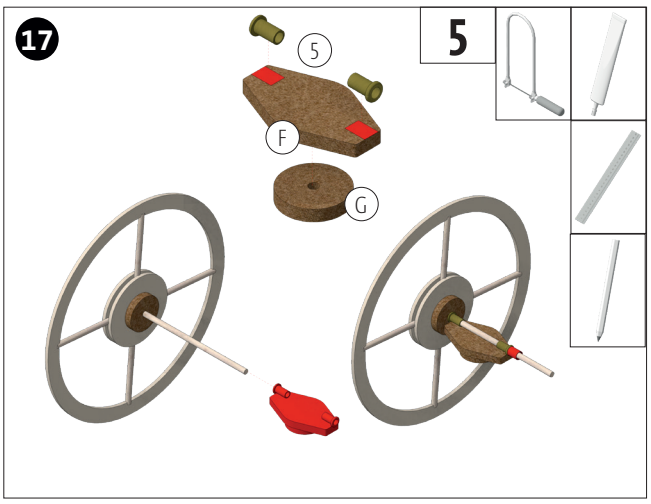
Incolli i dischi con le aste rotonde nella parte in cartone (3a) negli appositi incavi.



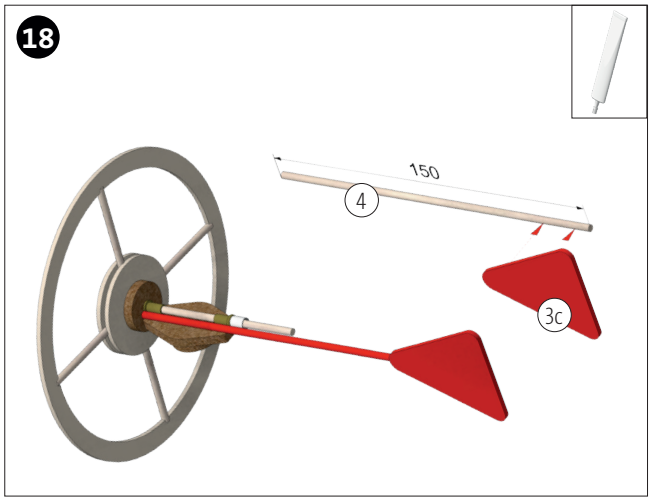
Incolli i due dischi di sughero (D+E) sulla ruota, centrati su entrambi i lati.



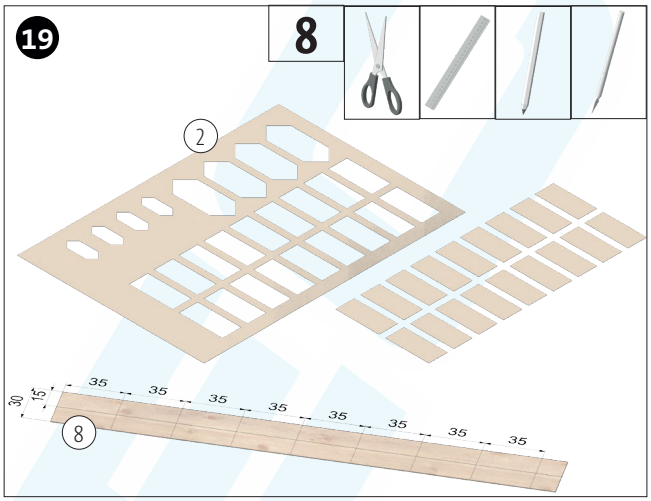
Tagli un pezzo (75 mm) a misura da una barra rotonda (4). Pulisca i tagli della sega e li incolli nel foro del disco di sughero (E).



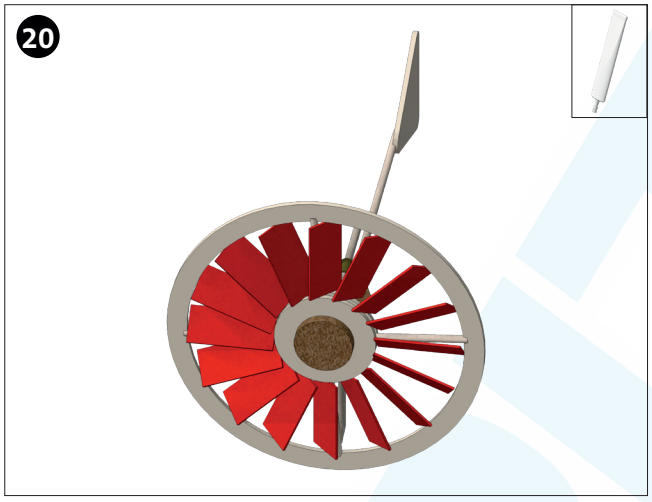
incollare 2 occhielli metallici (5) sulla parte in sughero (F). Quindi incolli il disco di sughero (G), centrato dal basso. Fissi la staffa finita all'asta rotonda come mostrato. Per fissare l'asse della turbina eolica, incolli una striscia di carta larga circa 5 mm e lunga 60-80 mm intorno all'estremità dell'asse.



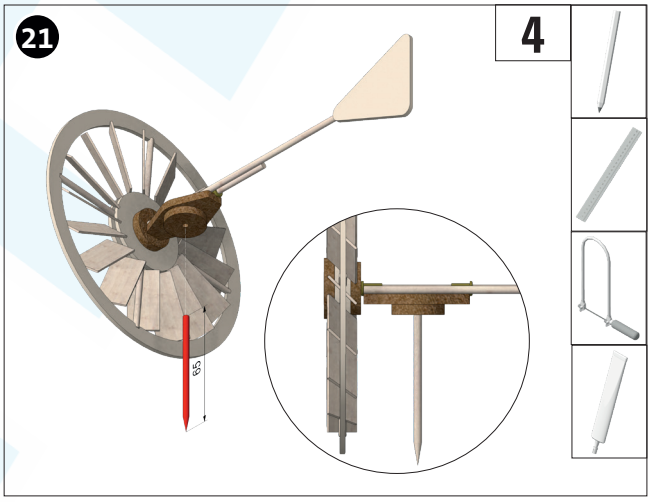
Tagli un pezzo di tondino (4) lungo 150 mm e lo incolli al centro della pala del vento (3c) come mostrato. Collochi l'asta con la pala eolica sul supporto della turbina eolica con l'adesivo.



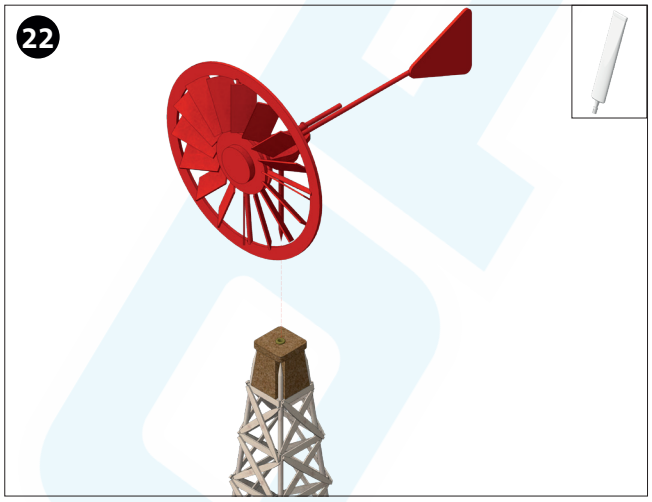
Ritagli le ali dalla sagoma di cartone (2) o trasferisca le dimensioni sull'impiallacciatura di legno (8). Poi ritagliare con cura l'impiallacciatura con un coltello da artigiano.



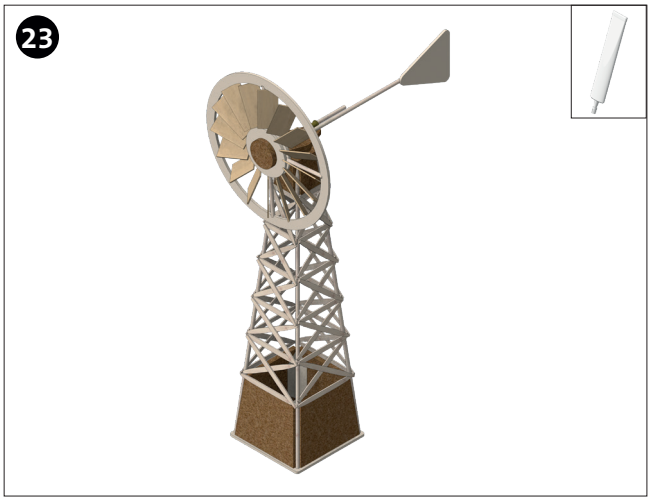
16 Incollare le pale (a seconda della versione) nella ruota del mulino a vento come mostrato.



Infine, incolli un pezzo di tondino (4) lungo 65 mm nel foro della parte in sughero (G) dal basso, come mostrato.



Inserisca la turbina eolica finita nella parte superiore della torre, come mostrato.



FATTO!