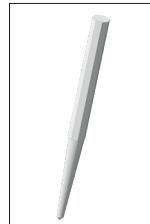


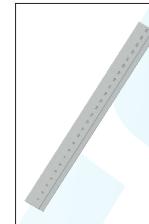
Turbina eolica con altalena



Strumenti necessari:



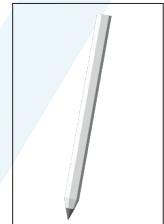
Bullino



Righello



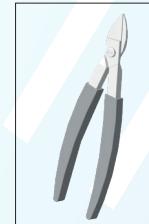
Bussole



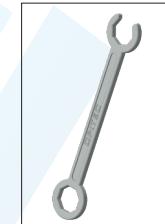
Matita



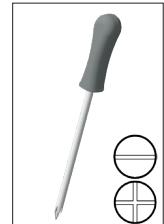
Pinze a becchi tondi



Cesoie



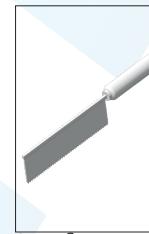
Chiave inglese



Cacciavite



Tronchesi



Sega fine



Trapano



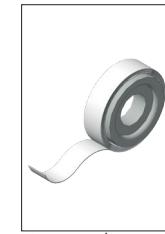
Puk ha visto

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!



Lima da officina



Nastro adesivo

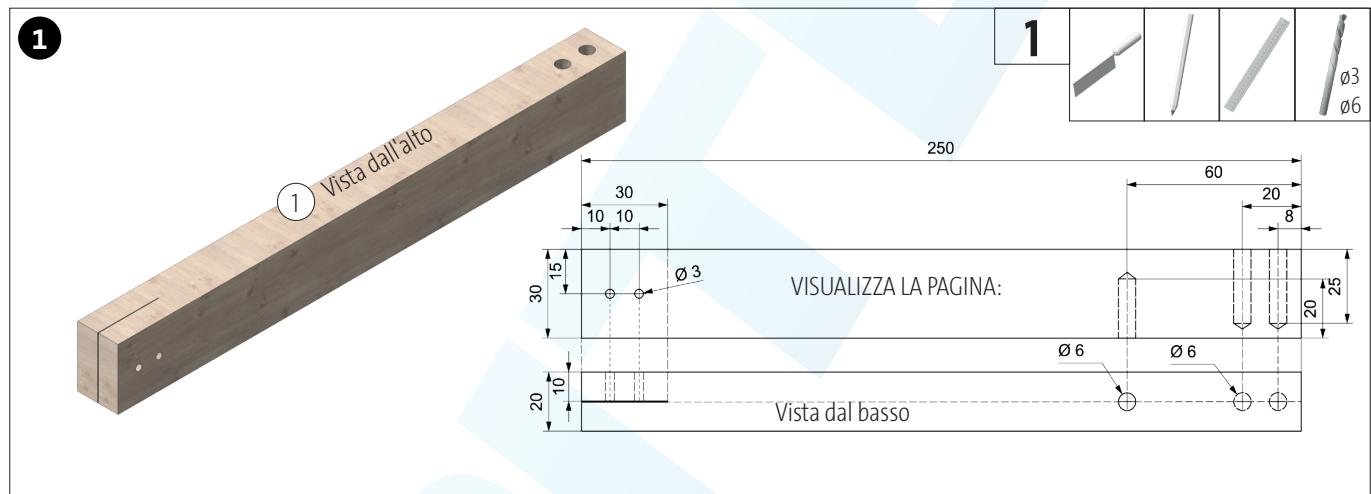


Smerigliatrice

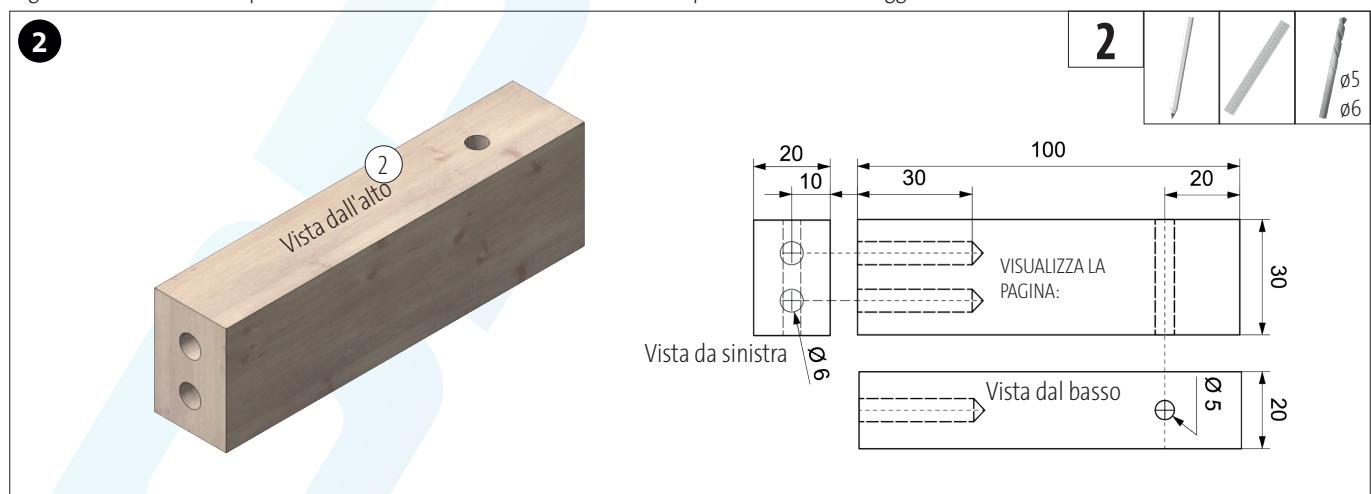
Elenco dei pezzi	Quantità	Dimensioni (mm)	Denominazione	Codice articolo.
Listello in legno	1	250x30x20	Telaio di base	1
Listello in legno	1	100x30x20	Telaio di base	2
Listello in legno	1	150x20x10	Rubinetto della staffa di montaggio	3
Listello in legno	1	150x15x10	Porta rubinetto	4
Foglio di alluminio	2	200x200x0,3	Gallo, bandiera, ruota	5
Tondelli	2	ø6x50	Collegamento a tassello	6
Listello in legno	1	350x20x20	Asta superiore	7
Tubo d'ottone	1	ø5x0,5x245	Registrazione della turbina eolica	8
Asta di base in ottone	1	ø4x68	Asta superiore	9
Filo per saldatura	1	ø2x100	Biella	10
Viti per trucioloato	6	ø3x20	Staffa di montaggio per rubinetto/bandiera	11
Vite autofilettante a croce	2	ø2,9x9,5	Rubinetto di fissaggio	12

Istruzioni di montaggio 106.061
Turbina eolica con altalena

Elenco dei pezzi	Quantità	Dimensioni (mm)	Denominazione	Codice articolo.
Vite testa cilindrica	1	ø4x70	Ruota di montaggio	13
Vite testa cilindrica	1	ø4x50	Attacco del bilanciere	14
Vite testa cilindrica	1	ø4x20	Attacco della biella	15
Dadi a vite	10	M4	Fissaggio	16
Rondella	10	4,3/9	Fissaggio	17
Occhio di bue	1	12	Attacco della biella	18
Manicotto in ottone	1	ø6x1x20	Montaggio della barra di diffusione	19

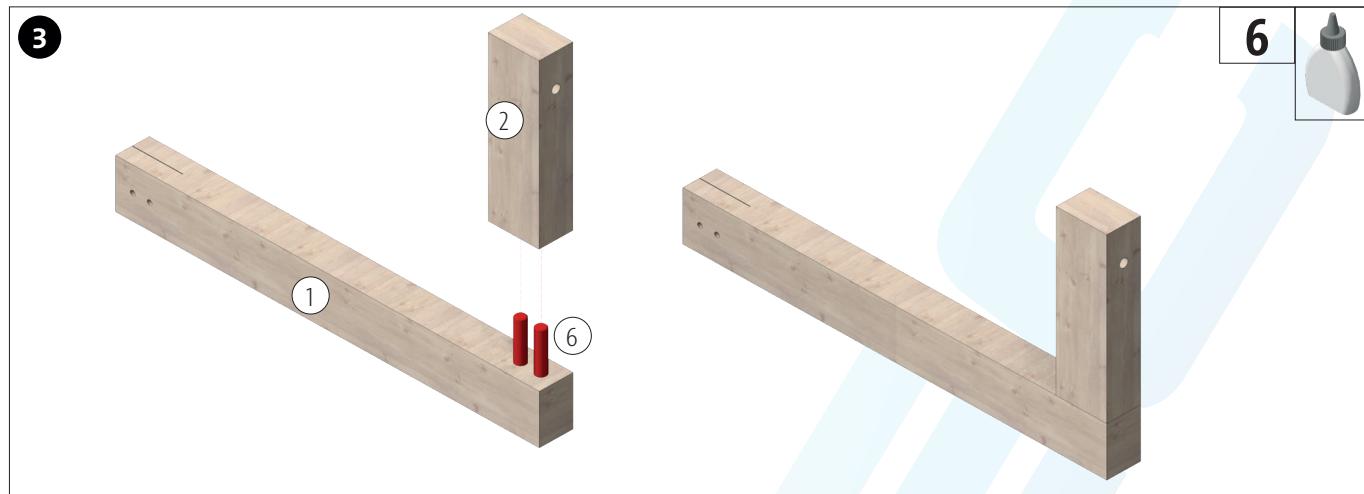


Segni la posizione dei fori ciechi ($\varnothing 3$, $\varnothing 6$) sulla modanatura in legno (1). Esegua i fori $\varnothing 3$ mm ad una profondità di circa 10mm. Pratichi i due fori esterni $\varnothing 6$ mm sul bordo superiore ad una profondità di 25 mm. Esegua il foro per l'asta di supporto ($\varnothing 6$) ad una profondità di 20 mm. Poi, con una sega fine, tagli la modanatura a una profondità di 30 mm sul lato con i fori da $\varnothing 3$ mm per il successivo fissaggio della bandiera.



Segnare la posizione dei due fori ciechi ($\varnothing 6$) e forare ad una profondità di circa 30 mm. Segnare il foro $\varnothing 5$ mm e forarlo.

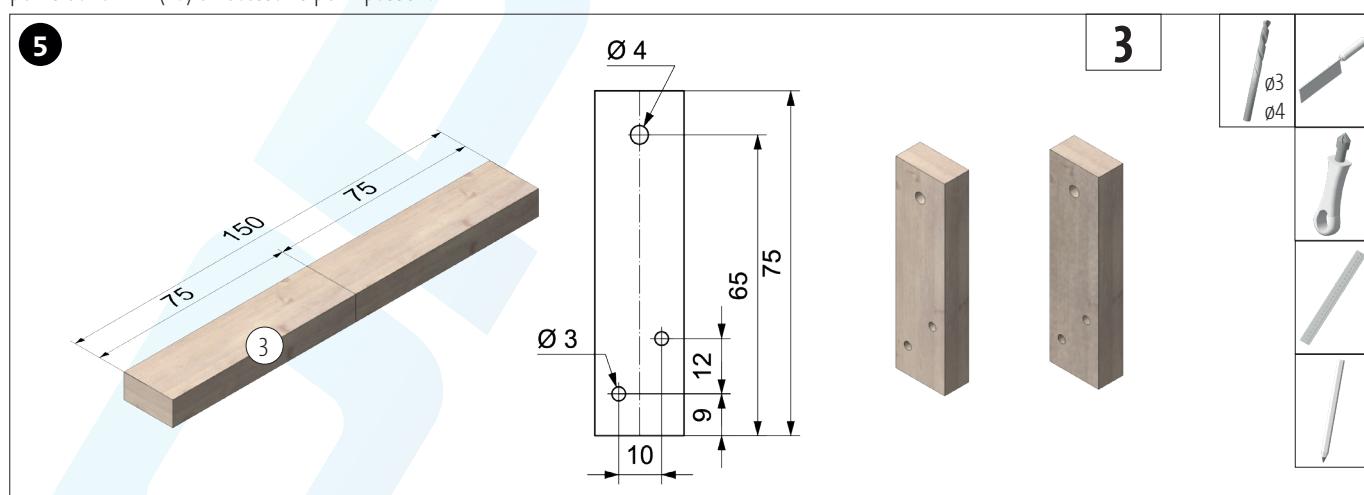
Istruzioni di montaggio 106.061
Turbina eolica con altalena



Incollare i due tasselli (6) nei fori della modanatura (1). Quindi incolla la modanatura (2) come mostrato.

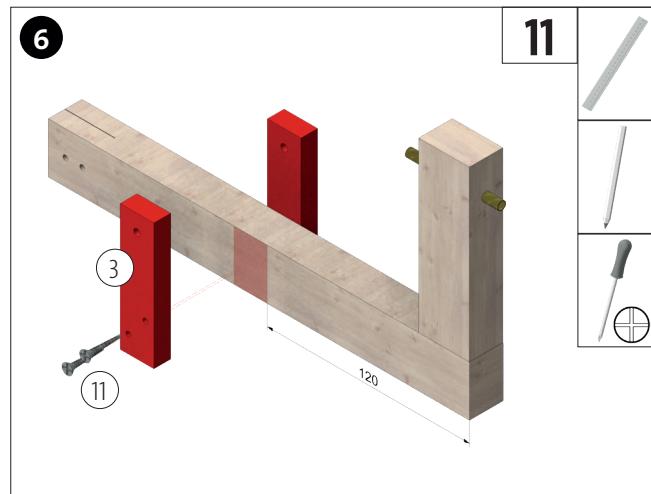


Tagliare una sezione di 55 mm (7a) e una sezione di 15 mm (7b) dal tubo di ottone (8). Sbavare entrambi i pezzi in modo pulito dall'interno e dall'esterno. Quindi prema il manicotto da 55 mm (7a) nel foro del cuscinetto della barra corta, in modo che sporgano circa 15 mm nella parte anteriore. NOTA: Il pezzo da 15 mm (7b) è necessario per il passo 7.

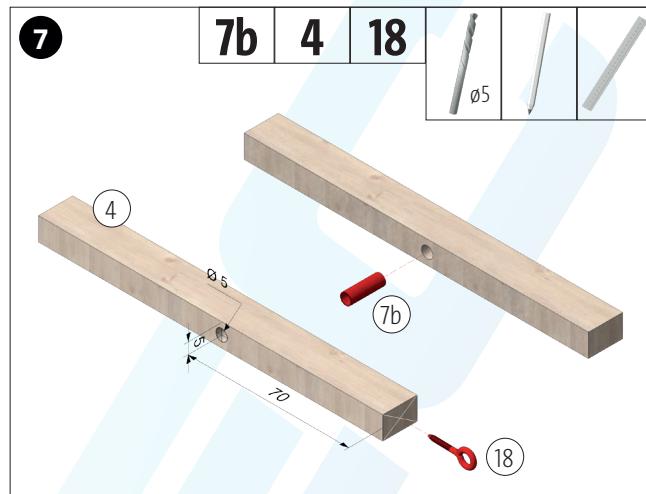


Tagli a metà la modanatura di legno (3). Segnare e praticare i fori su entrambe le modanature da 75 mm in base alle dimensioni.

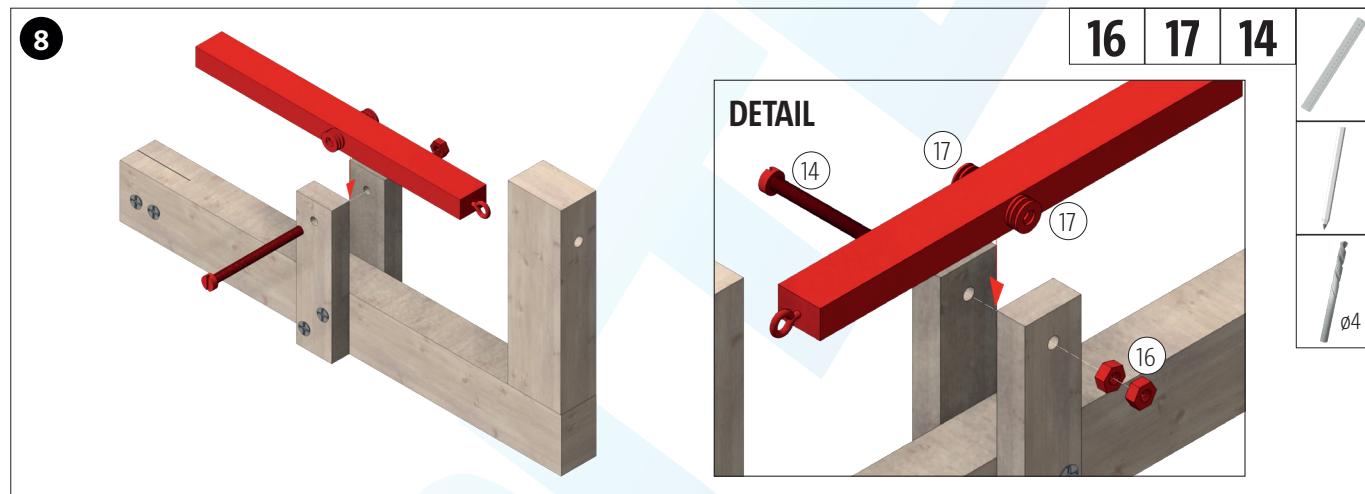
Istruzioni di montaggio 106.061
Turbinia eolica con altalena



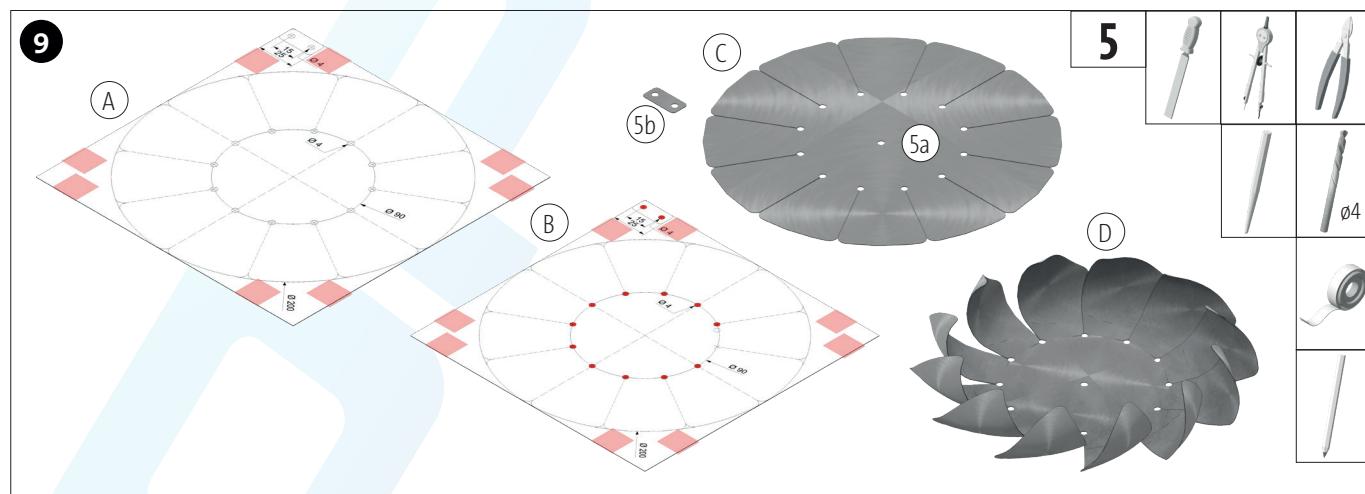
Misuri la posizione dei listelli di legno (3) e li fissi su entrambi i lati con le viti (11).



Misuri 70 mm sulla modanatura in legno (4) e pratichi un foro $\varnothing 5$ mm al centro, come mostrato. Disegni una linea diagonale sulla faccia terminale per determinare il punto centrale e avviti il golfare (18). Quindi inserisca il manicotto di ottone da 15 mm (7b) nel foro.

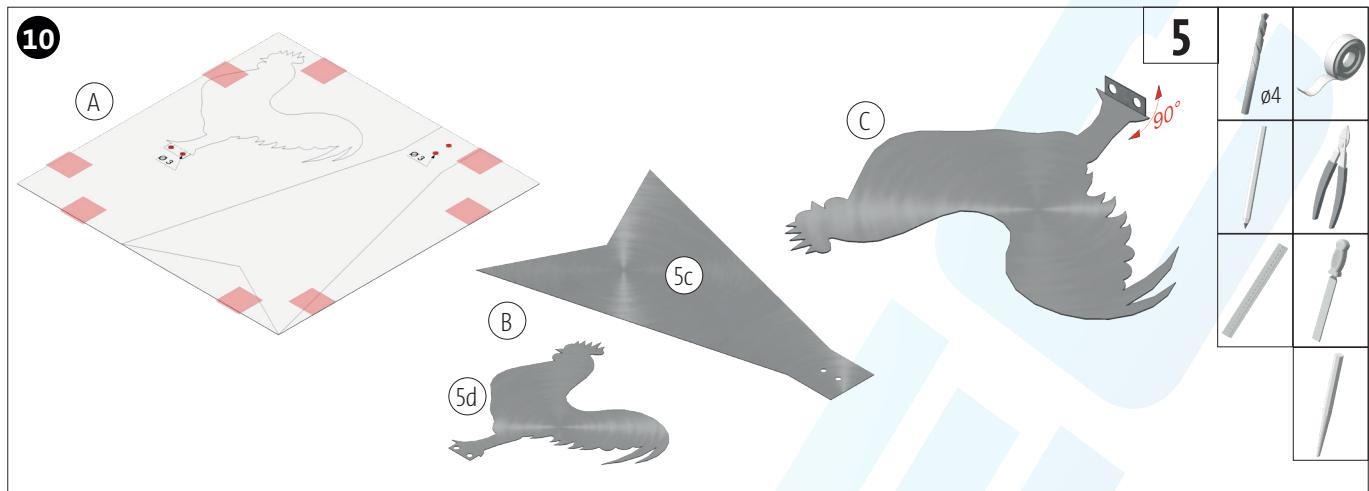


Collochi il bilanciere finito tra la staffa con 3 rondelle su ciascun lato e lo fissi con la vite della testa del cilindro (14) e due dadi (16).

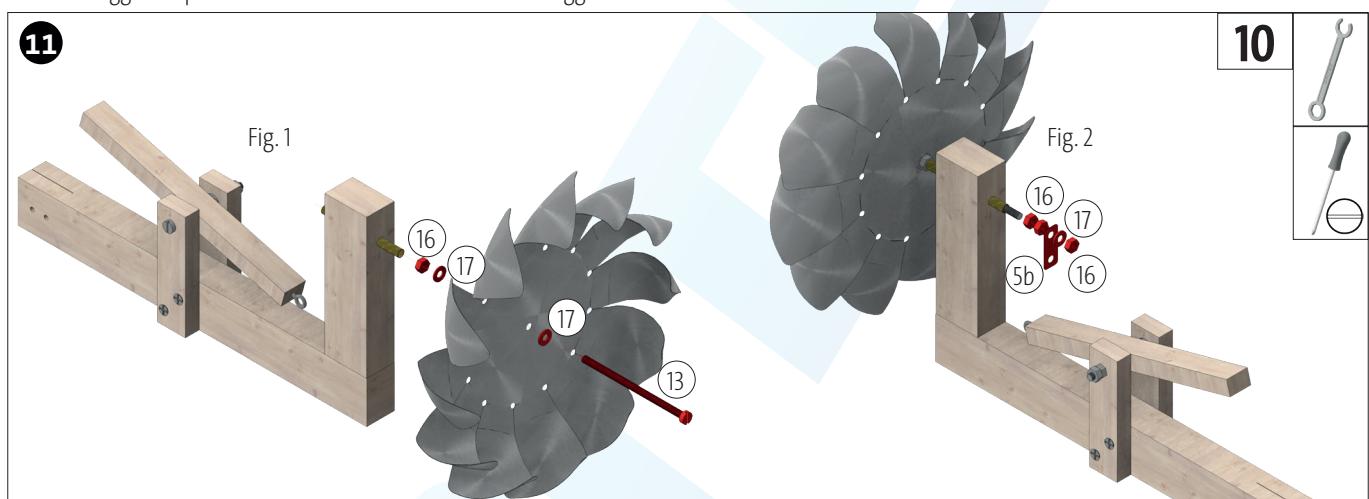


Ritagli la sagoma B della girandola (pagg. 11-13) e la fissi al foglio di alluminio con del nastro adesivo o la trasferisca con un compasso e una matita. Quindi, punzionate tutti i punti di foratura e forate con $\varnothing 4$ mm. Ritagliare le parti con le tronchesi e sbavare. Tagli l'anta fino ai fori e arrotondi gli angoli. Sbavare le parti! Giri le lame di circa 25°-30°. NOTA: Attenzione! Rischio di lesioni sui bordi tagliati.

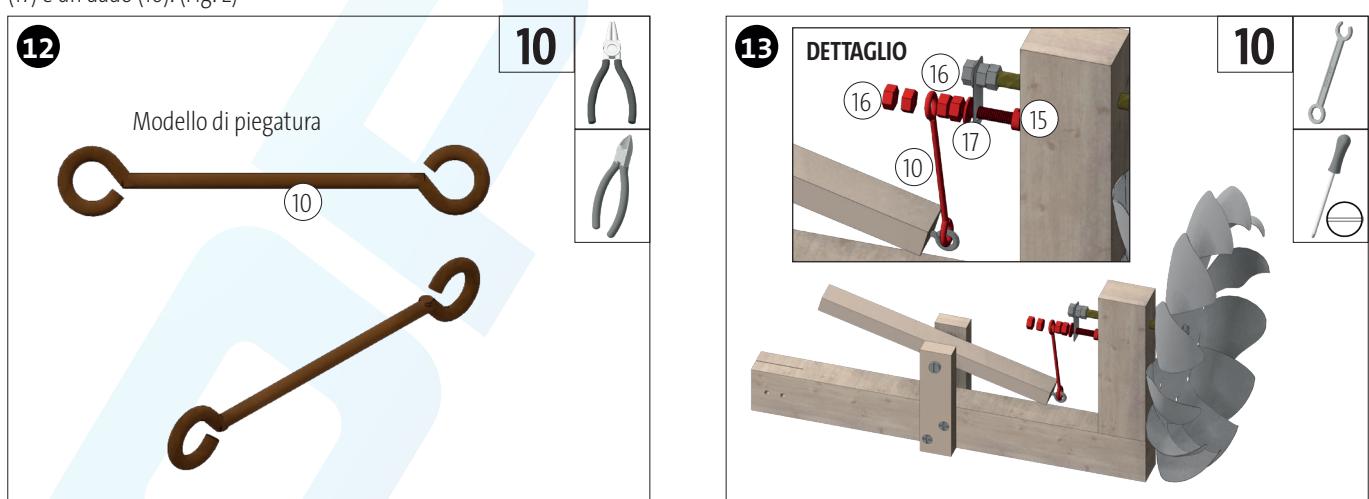
Istruzioni di montaggio 106.061
Turbina eolica con altalena



Ritagli la sagoma A per il galletto (pagg. 7-9) e la bandiera e la attacchi al secondo foglio di alluminio con del nastro adesivo o la trasferisca con un righello e una matita. Quindi, punzonare tutti i centri di foratura e forare con Ø 3 mm. Ora tagli le parti con le cesoie da stagno e le sbavino. Angoli le vite di fissaggio sui piedi del rubinetto di 90° sulla linea tratteggiata.



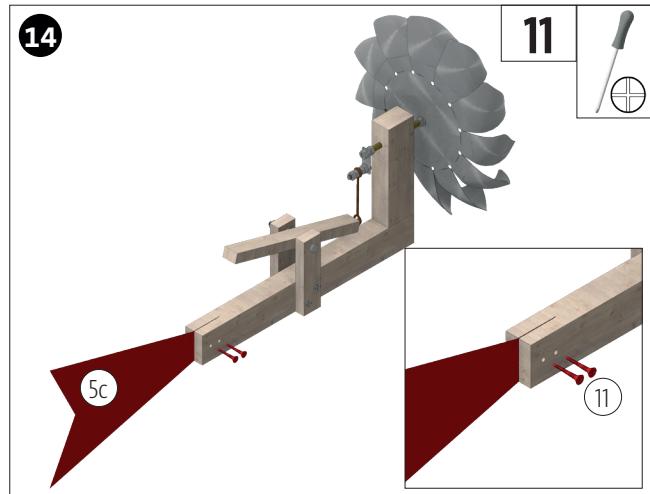
Inserisca la vite (13) con una rondella (17) dalla parte anteriore attraverso la ruota del vento. Fissi nella parte posteriore con una rondella (17) e un dado (16) (Fig. 1). Inserisca attraverso la bussola del cuscinetto sul telaio, avvitati 2 dadi (16), attacchi l'elemento di collegamento (5b) e lo fissi con una rondella (17) e un dado (16). (Fig. 2)



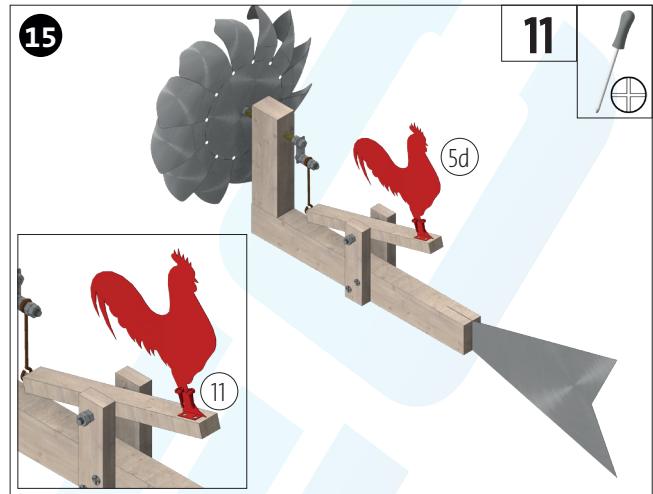
Pieghi la biella (asta di saldatura) secondo Schabone, utilizzando una pinza a becchi tondi. Tagli il filo in eccesso con una taglierina.

Inserisca il bullone (15) attraverso il foro libero nel raccordo (5b), avvitati una rondella (17) e 2 dadi (16), inserisca la biella e inserisca e blocchi altri 2 dadi.

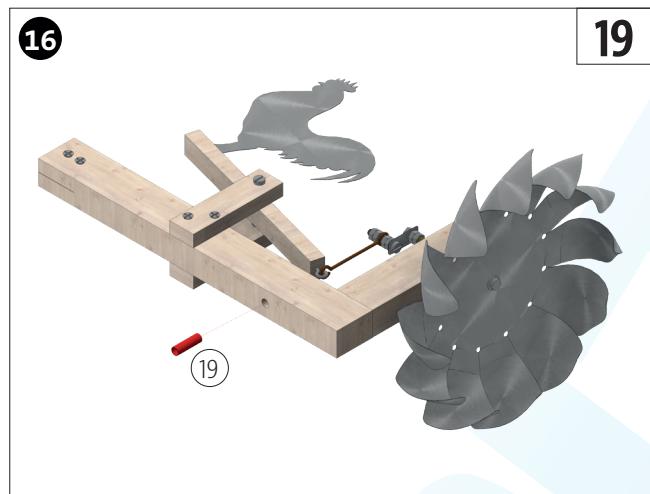
Istruzioni di montaggio 106.061
Turbina eolica con altalena



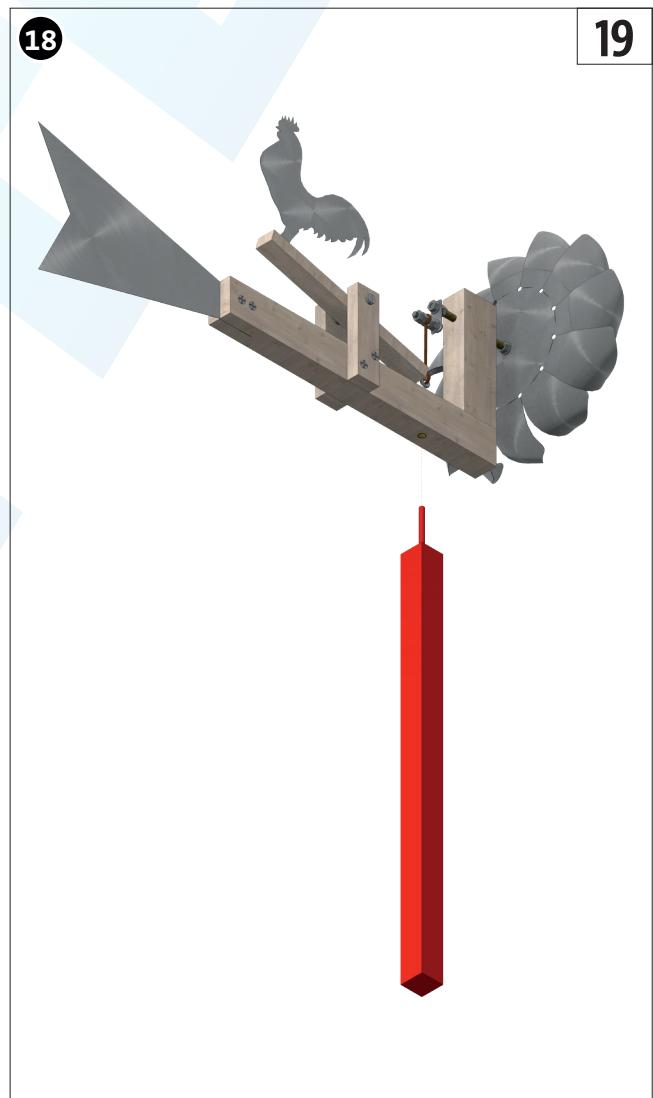
Inserisca la bandiera (5c) nella tacca e la fissi con 2 viti (11).



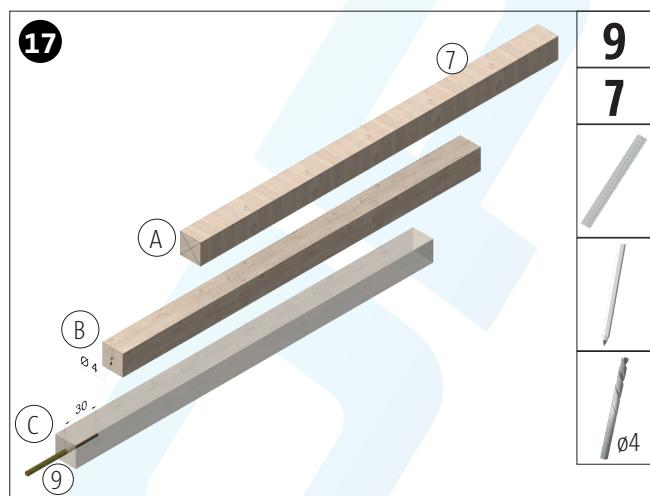
Monti il rubinetto (5d) come mostrato e lo fissi con 2 viti (11).



Inserisca il manicotto di ottone (19) nel foro Ø6mm sul lato inferiore.



Inserisca il bastone di legno nel manicotto di ottone dal basso e lo collochi in un luogo ventilato. FATTO!



Prenda il bastone di legno (7) e tracci una diagonale sul lato anteriore per determinare il punto centrale. Pratici un foro Ø4 mm profondo circa 30 mm. Quindi inserisca l'asta di base in ottone.

Istruzioni di montaggio 106.061

Turbina eolica con altalena

Modello A

M 1:1

