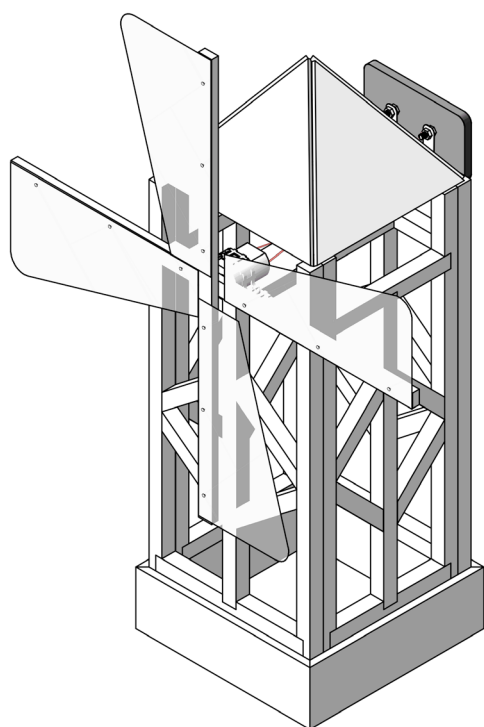
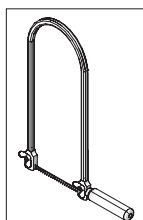


124.025

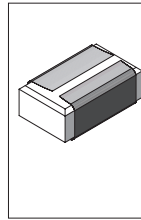
Mulino azionato ad energia solare



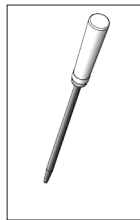
Utensili necessari



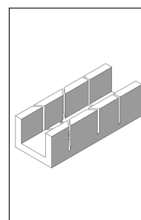
seghetto da traforo
seghetto alternativo



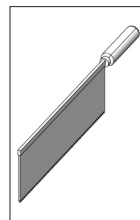
carta vetrata



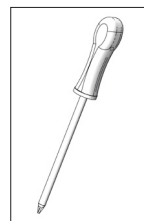
lima per lavori di precisione



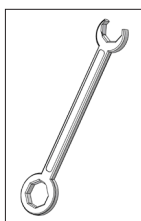
guida per tagli



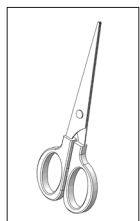
seghetto fine



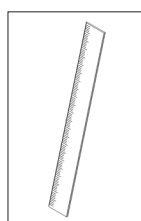
cacciavite a croce



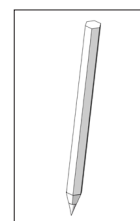
chiave a forca



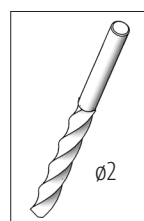
forbici



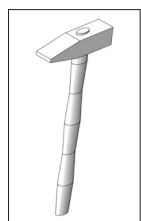
righello



matita o pennarello



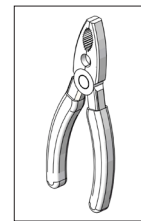
punta per trapano



martello



saldatore, stagno e grasso



pinza spellafili

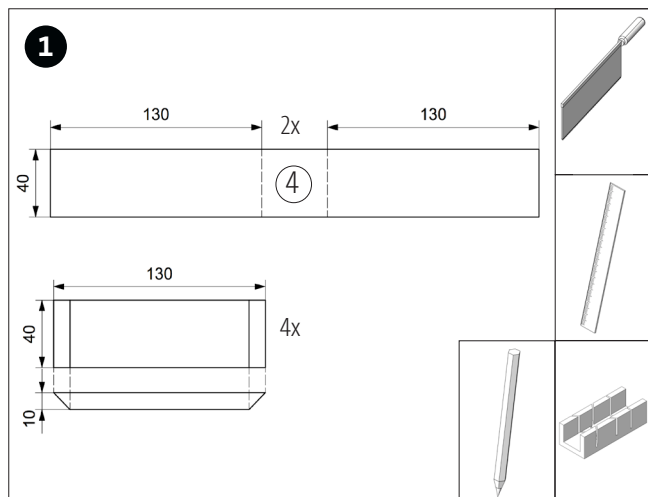
Avvertenza

I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento.

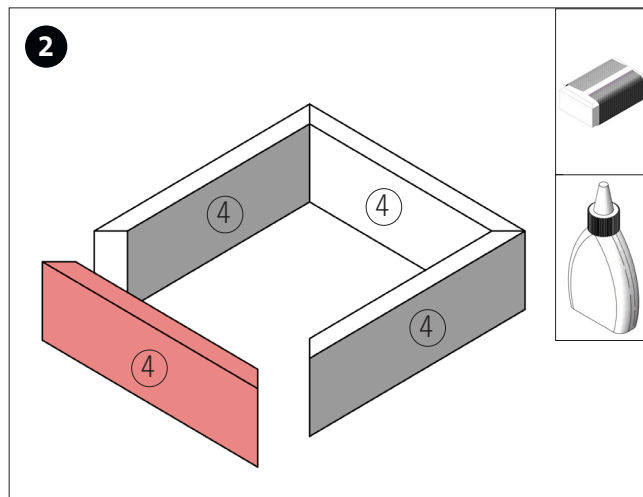
Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Elenco dei pezzi	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte nr. .
listello di legno	20	250x10x10	azionamento ad energia solare	1
listello di legno	2	300x10x5	ruota a pale	2
listello di legno	1	100x25x10	supporto motore	3
listello di legno	2	300x40x10	telaio	4
compensato di pioppo	1	300x135x3	tetto	5
pellicola trasparente per imbutitura	1	DINA5	ruota a pale	6
pannello solare 0,5V 400mA	1		pannello solare	7
motore ad energia solare	1		motore	8
cavetto	1		cablaggio	9
vite autofilettante	4		fissaggio motore + pannello solare	10
chiodi	12		chiodi	11
lamiera a fori quadrati	1	100x10x0,5	fissaggio motore	12

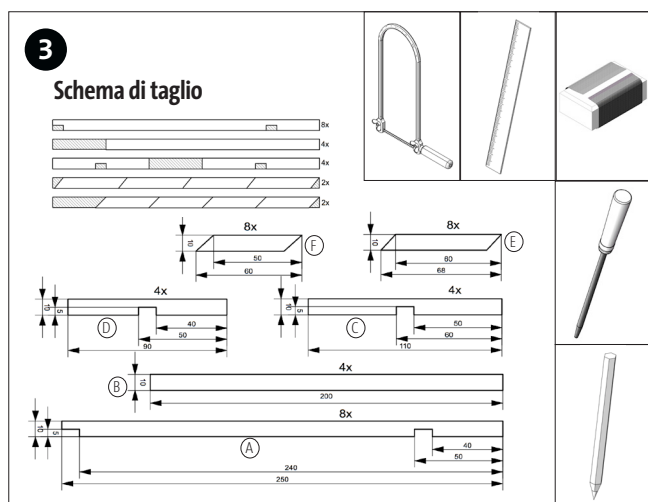
Istruzioni di montaggio 124017
Mulino azionato ad energia solare



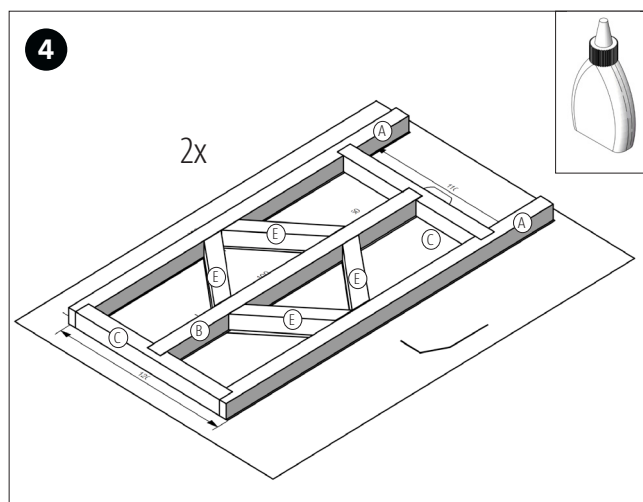
Ritagliare dai due listelli di legno (4) 2 pezzi da 130 mm. Quindi smussare come visibile gli spigoli esterni a 45°. Utilizzare una guida per tagli.



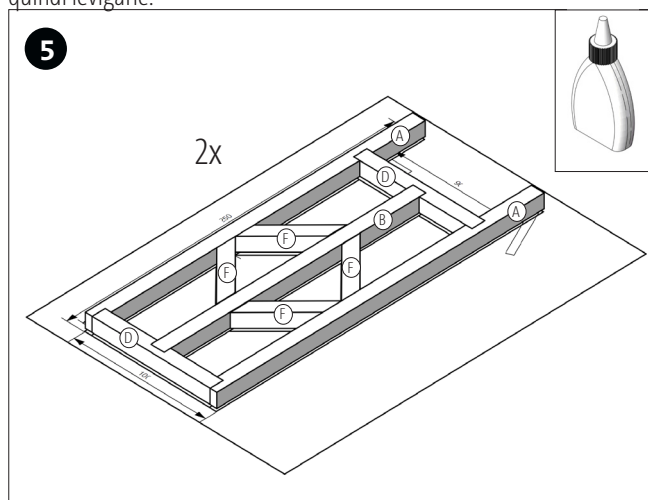
Dopo levigare i listelli lavorati con carta vetrata e incollarli secondo schema con colla vinilica. Fare asciugare bene.



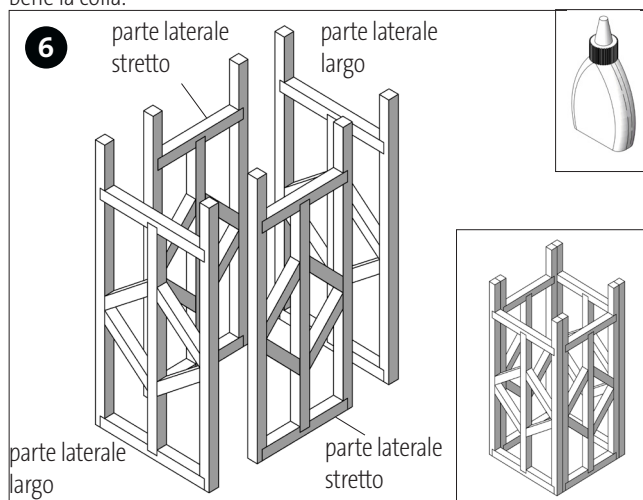
Ritagliare i listelli di legno (1) secondo schema (pag. 5). Fare attenzione alla quantità. Levigare le superfici di taglio ed eseguire le rientranze e quindi levigarle.



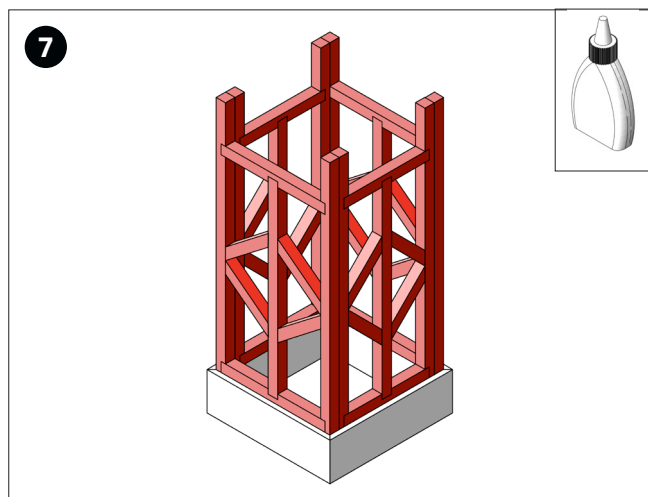
Incollare le due parti laterali larghe come visibile sopra. Per questo allineare i listelli (A, B; C + E) sullo schema ed incollarli. Fare asciugare bene la colla.



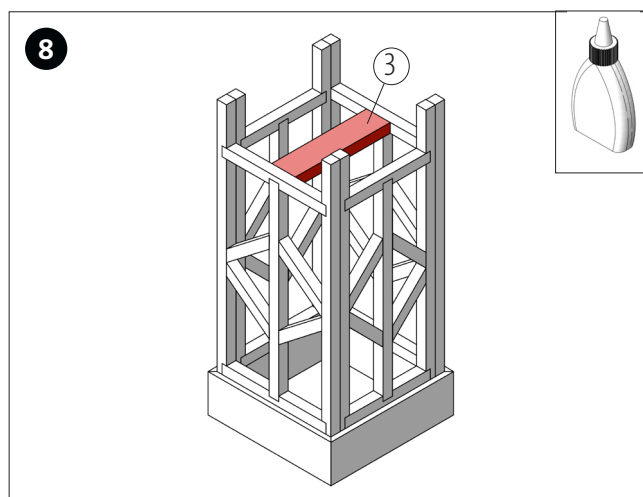
Incollare le due parti laterali stretti come visibile sopra. Per questo allineare i listelli (A, B; D + F) sullo schema ed incollarli. Fare asciugare bene la colla.



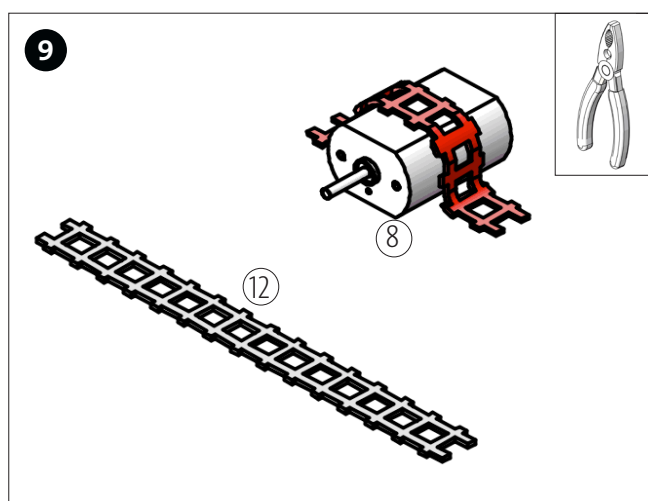
Incollare le parti laterali ultimate come visibile. Fare asciugare bene la colla.



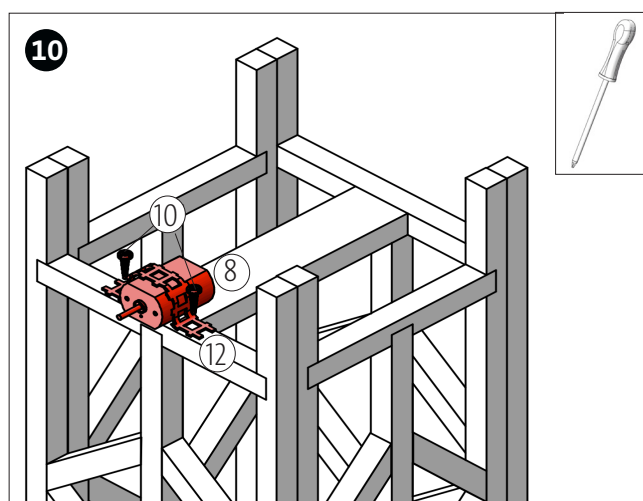
Incollare l'ultima costruzione a traliccio centralmente sulla base e fare asciugare bene la colla.



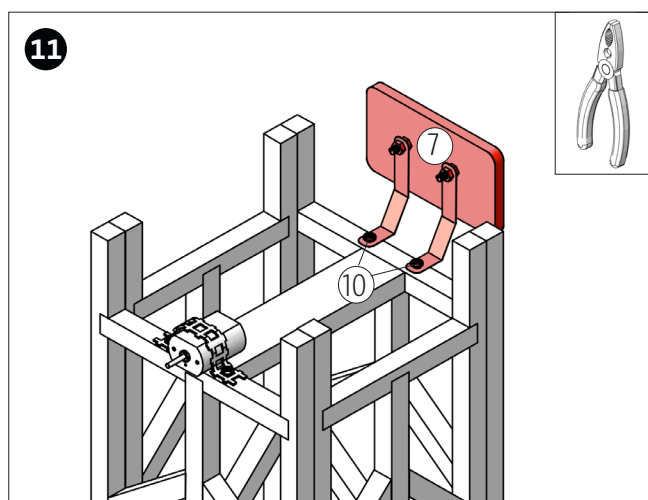
Adattare il listello di legno (3) come visibile nel telaio superiore della costruzione a traliccio e quindi incollarlo.



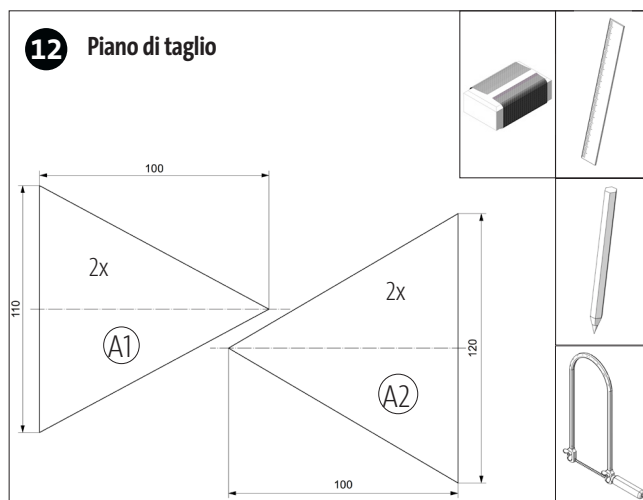
Piegare la striscia forata di metallo come visibile attorno il motorino (8).



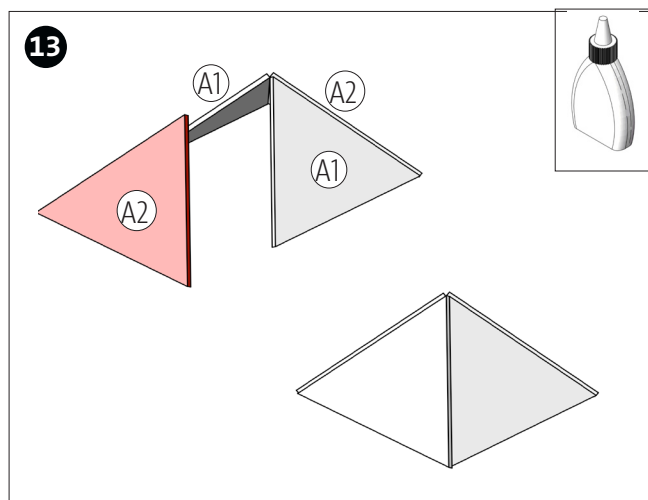
Fissare il motorino (8) come visibile con la striscia forata (12) e due viti (10) sul telaio superiore e listello trasversale (3).



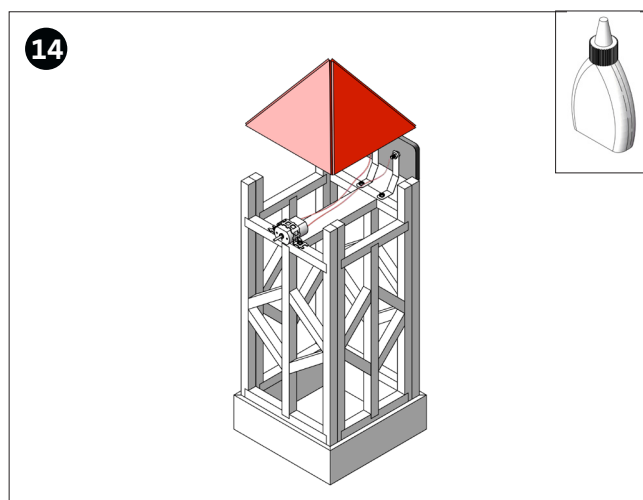
Piegare le strisce di metallo del pannello solare (7) secondo schema (pag. 9). Fissare le strisce con le viti allegate al pannello solare. Quindi fissare le strisce con due viti (10) sulla costruzione a traliccio.



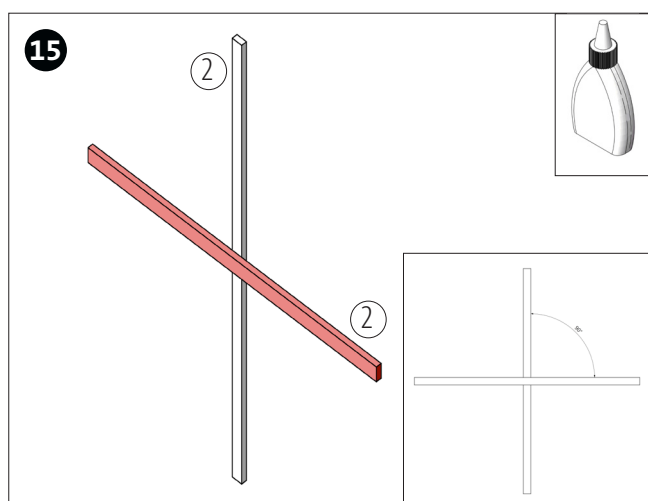
Riportare la sagoma del tetto (pag. 7) 2x sul compensato di pioppo (5) e quindi eseguire il ritaglio con seghetto da traforo. Levigare le superfici di taglio.



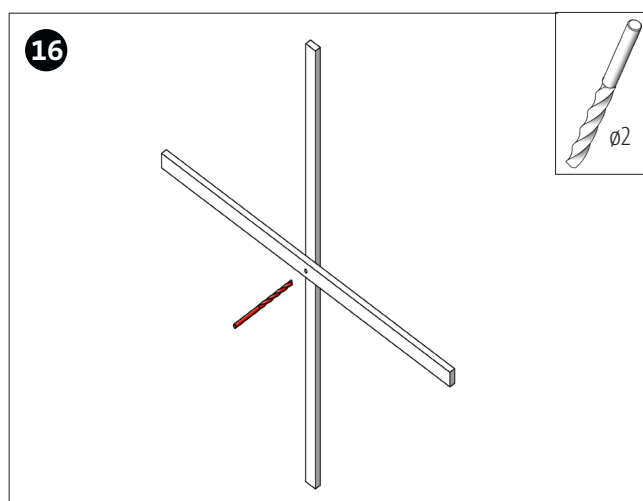
Incollare i ritagli di compensato del tetto.



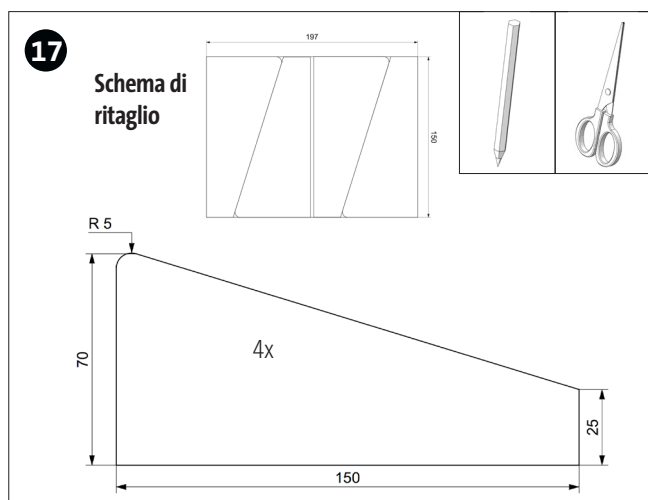
Incollare il tetto ultimato sui 4 pilastri angolari della costruzione a traliccio. Fare asciugare bene la colla.



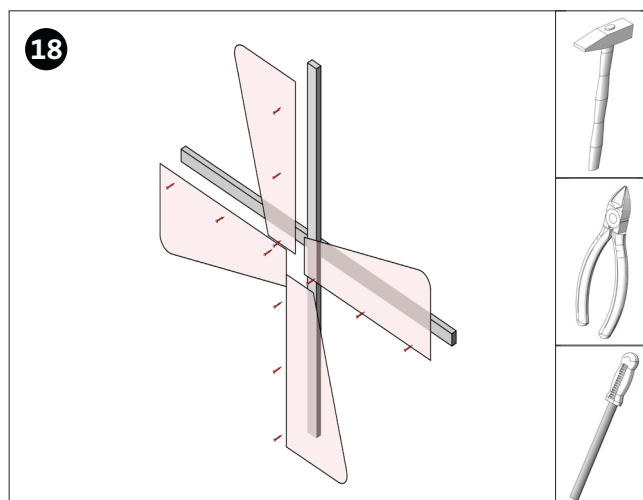
Incollare un listello di legno (2) centralmente e a forma di croce sull'altro listello (vedi ill.).



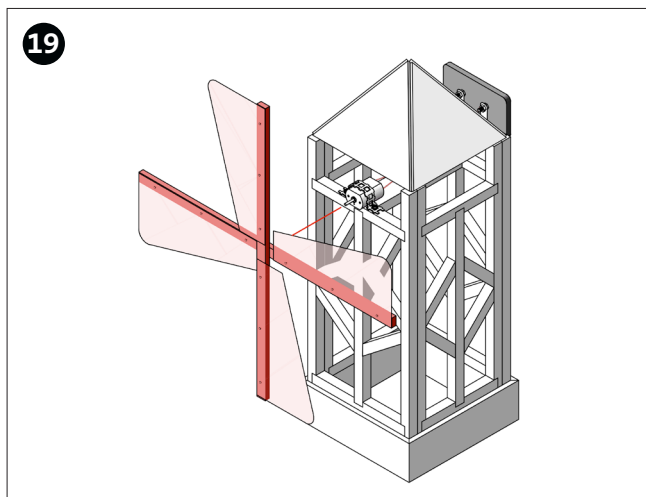
Forare la ruota eolica centralmente ($\varnothing 2$ mm).



Riportare la sagoma dell'elica tramite pennarello edding 4x sul foglio di imbutitura (DIN A5) e quindi eseguire il ritaglio.



Fissare le 4 parti dell'elica come visibile tramite 3 chiodini ciascuno sui listelli di legno (3). Tranciare le parte sporgenti dei chiodi al lato posteriore con tronchese oppure lima.



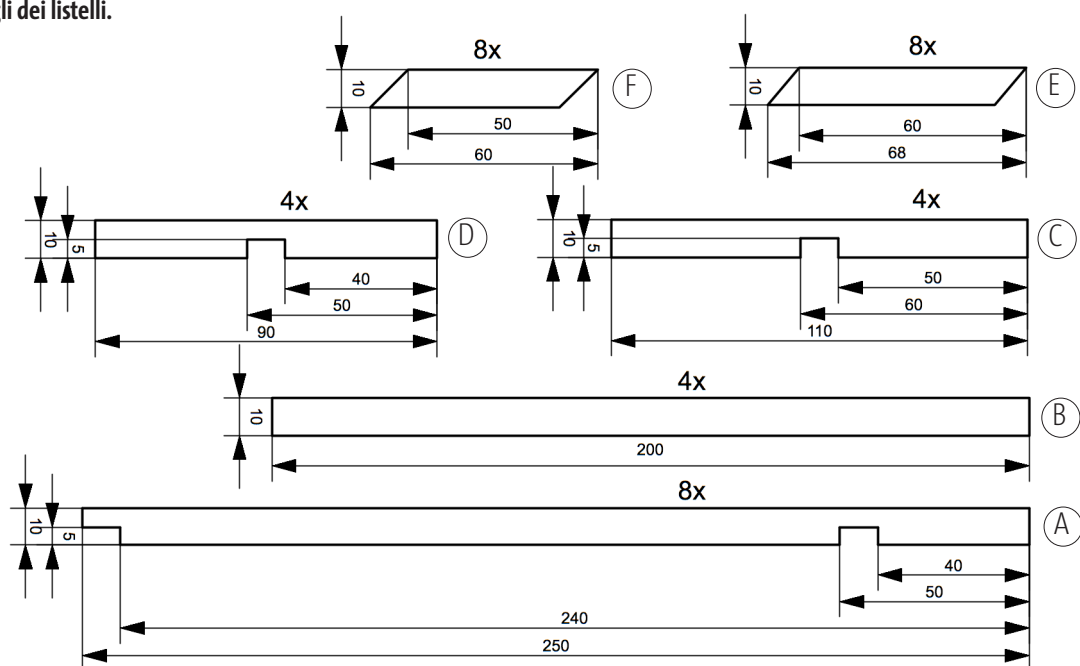
Incastrare come visibile la ruota eolica sull'asse del motorino.

Finito!

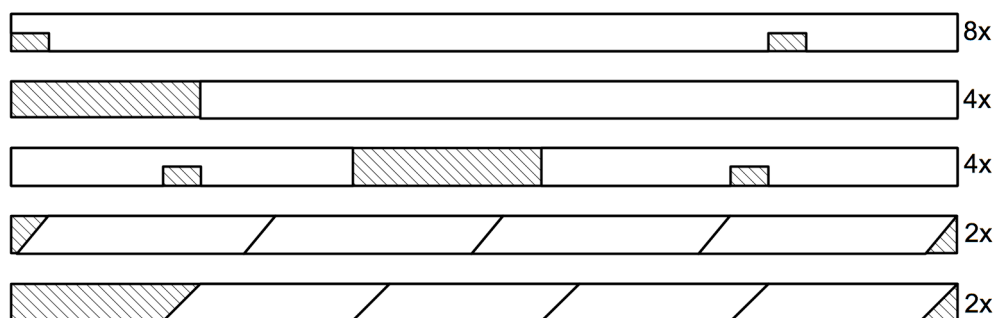
Cenno: Controllare l'eccentricità della rotazione, eventualmente asportare o aggiungere del peso.

Sagoma dei ritagli dei listelli.

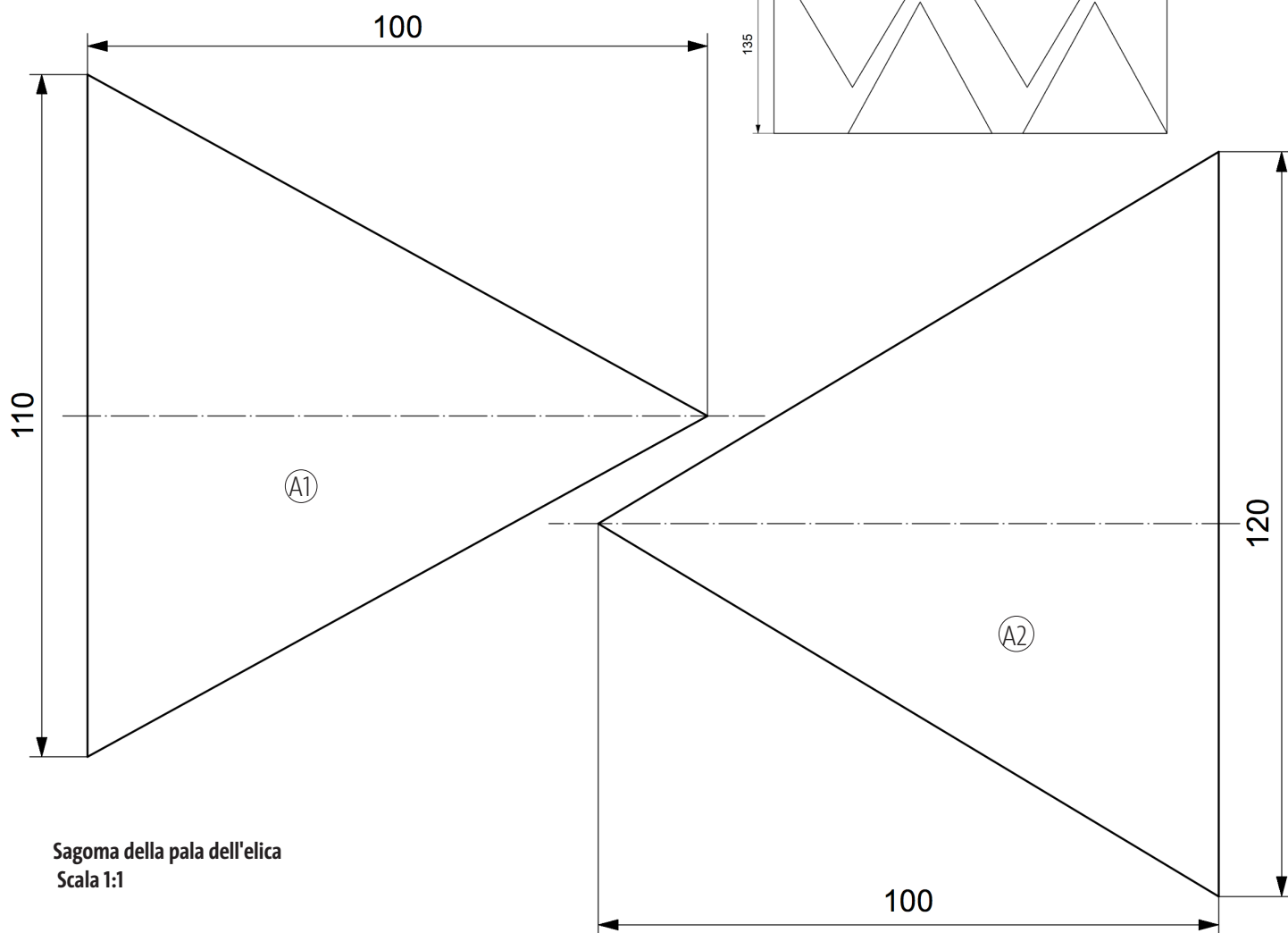
Scala 1:2



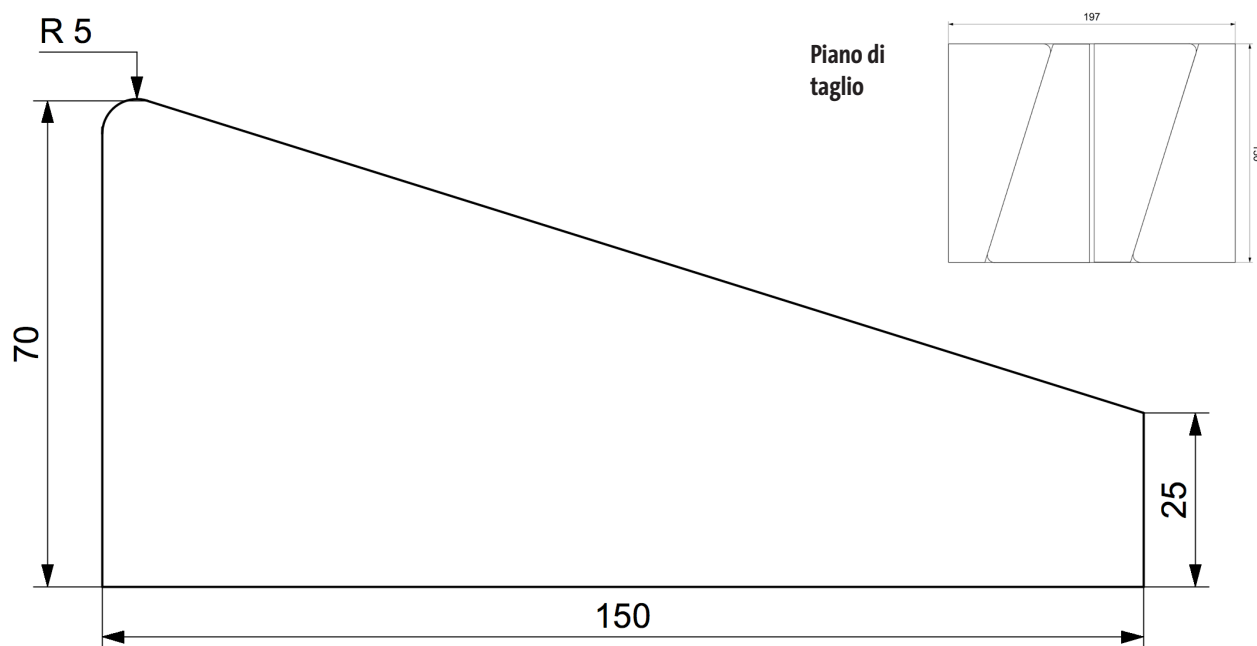
Schema di ritaglio dei
listelli



Modello del tetto
Scala 1:1

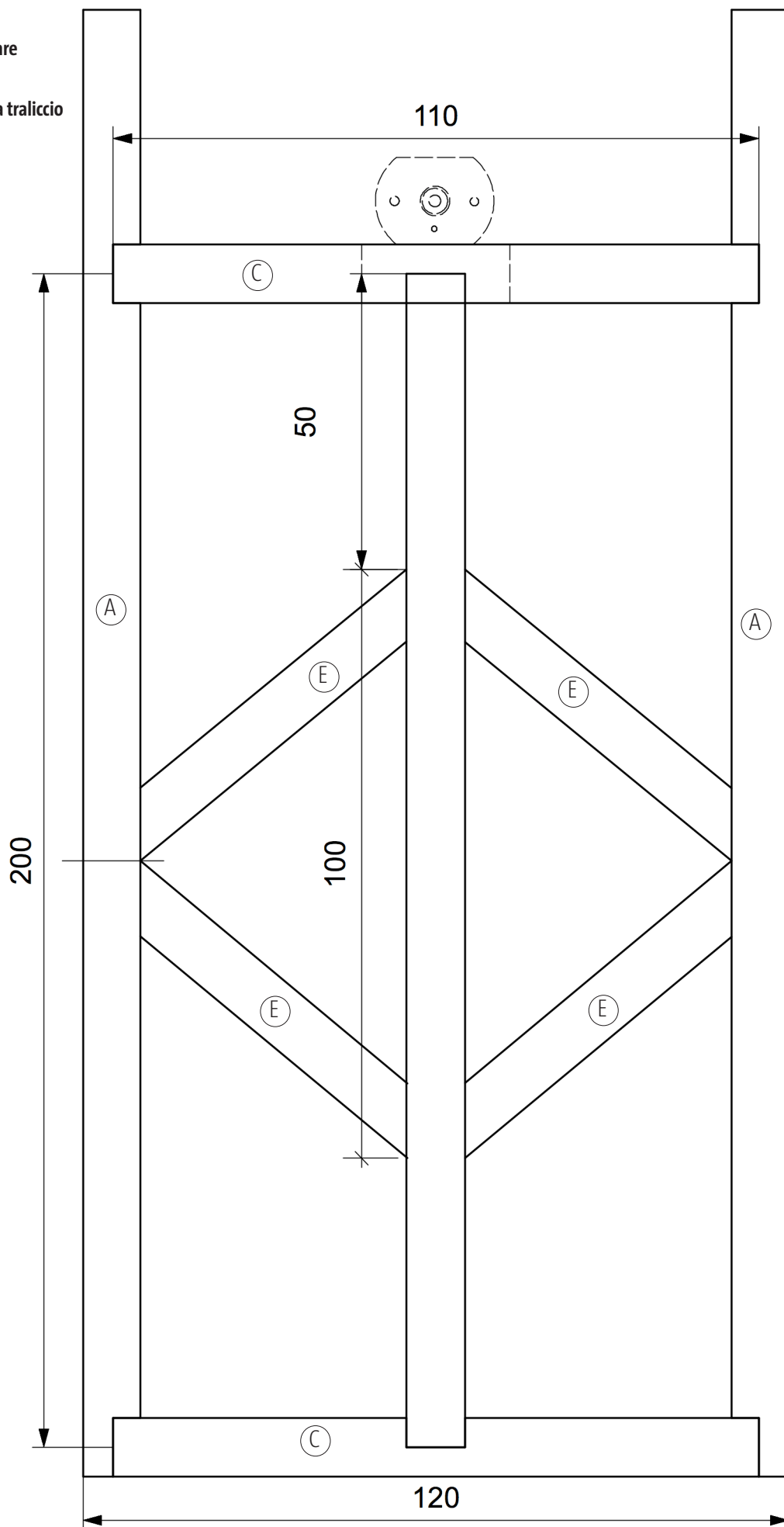
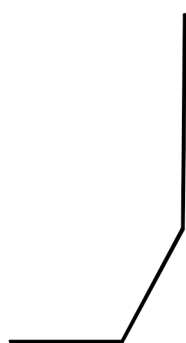


Sagoma della pala dell'elica
Scala 1:1



Sagoma della parte larga laterale della traliccio
Scala 1:1

Sagoma di piegatura
Supporti per il pannello solare



Sagoma per la parte stretta laterale del
costruzione a traliccio.
Scala 1:1

