

OPITEC

113.107

Flying Duck/libellula/rematore in legno massello



Attrezzi necessari:

matita, righello
seghetto da traforo o alternativo
lima da officina
carta vetrata
cacciavite
punteruolo
punta per trapano $\varnothing 4/5$ mm
colla per legno, collante universale
chiave a forca M4
seghetto a mano per metallo

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 MATERIALI	quantità	misure (mm)	descrizione	
legno si possono	1	300x100x15	piano di base	1
polistirolo	1	210x150x2	ala e remo	2
sfera di legno	2	$\varnothing 25$	fissaggio ala e remo	3
asta filettata	1	150x4	asse	4
tondello	1	$\varnothing 15 \times 350$	supporto	5
filo per saldatura	1	$\varnothing 3 \times 100$	supporto	6
listello di legno	2	75x15x15	cuscinetto ala	7
bussola in ottone	1	$\varnothing 5 \times 50$	fissaggio supporto	8
bussola in ottone	2	$\varnothing 5 \times 15$	supporto ala/remo	9
dado	10	M4	fissaggio ala/remo	10
rondella	8	$\varnothing 9/4,3$	fissaggio ala/remo	11

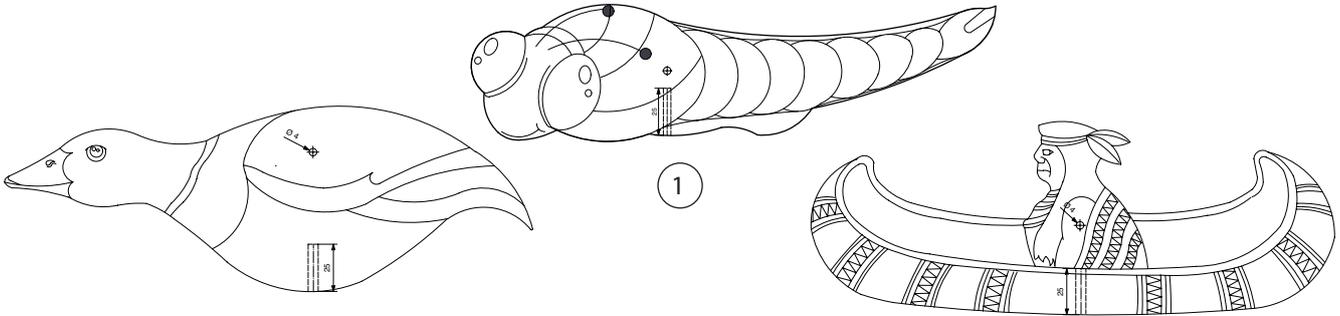
Guida al montaggio

Realizzazione del corpo base:

1. Scegliere una delle tre possibilità (sagoma pag. 5-7) e riportare la sagoma selezionata sul pannello di legno (1) e marcare con un punteruolo i punti centrali da forare.

Suggerimento:

Facciamo notare che alla tavoletta di legno si possono aggiungere dei rametti. Questi rami però si incrociano lungo il contorno del corpo, quindi quando si ritaglia non si rompono. Questo non ha alcun effetto sulla qualità del kit, al contrario, il kit assume attraverso queste strutture un aspetto unico.



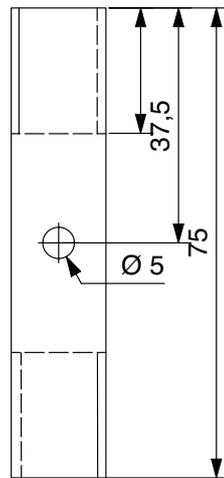
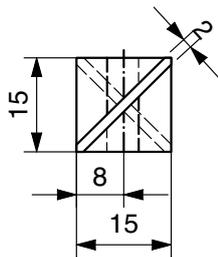
2. Praticare i fori da $\varnothing 5$ mm e $\varnothing 4$ mm. Poi ritagliare la sagoma.

Arrotondare tutti i bordi e rifinire i bordi di taglio.

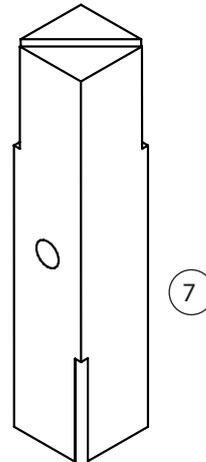
Design per rendere le proprie idee ..

Realizzazione del supporto per l'ala:

3. Ritagliare diagonalmente il listello di legno (7) secondo il disegno e praticare il foro da $\varnothing 5$ mm.



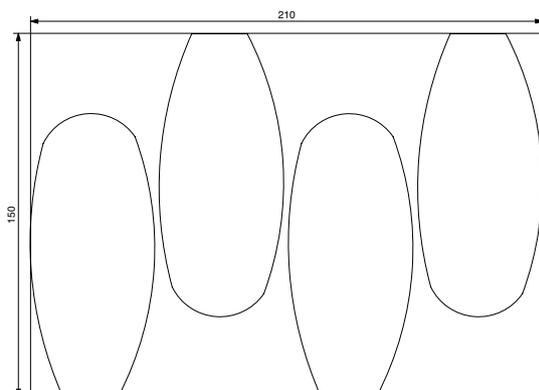
realizzare
2x supporto ala



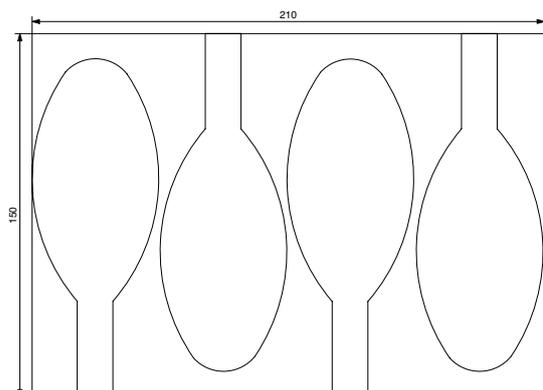
Realizzazione ali/remi:

4. Riportare sul pannello di polistirolo (2) la sagoma felle ali /remi (pagine 5/6) secondo lo schema (vedi sotto) e ritagliare. Rifinire gli spigoli di ritaglio.

Piano di ritaglio ali (papero)



Piano di taglio ali/timone (libellula/ rematore)

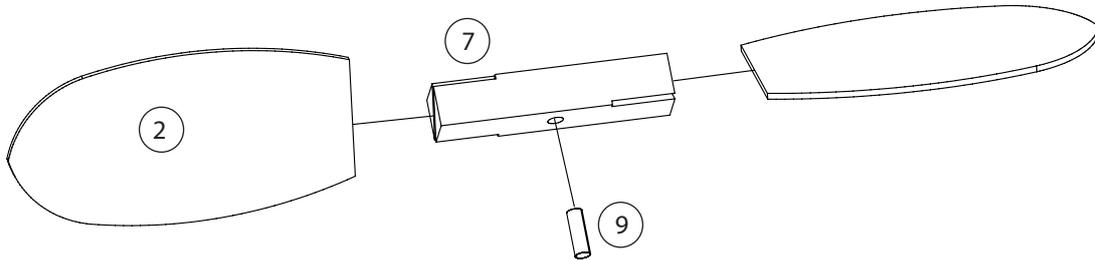


2

Guida al montaggio

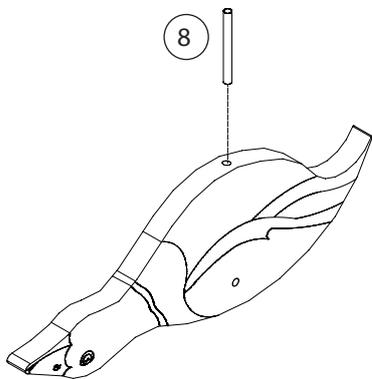
Montaggio delle ali/remi:

5. Incollare le ali/remi nel supporto centrando come mostrato.
Inserire la bussola in ottone (9) come mostrato nel foro da 5mm.
Montare la seconda ala o remo nello stesso modo.

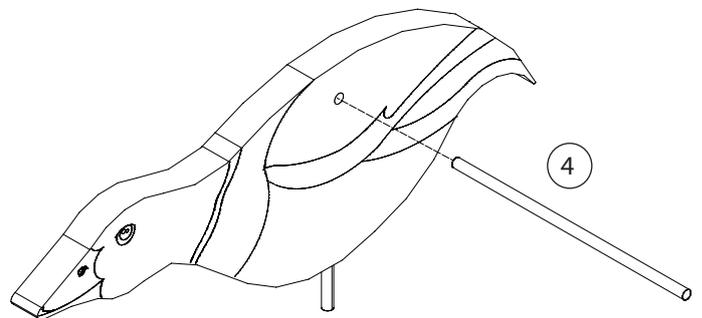


Montaggio finale:

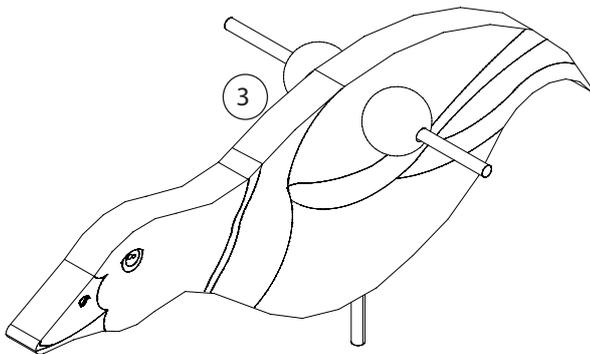
6. Inserire la bussola in ottone (8) nel foro inferiore da 5mm come mostrato.



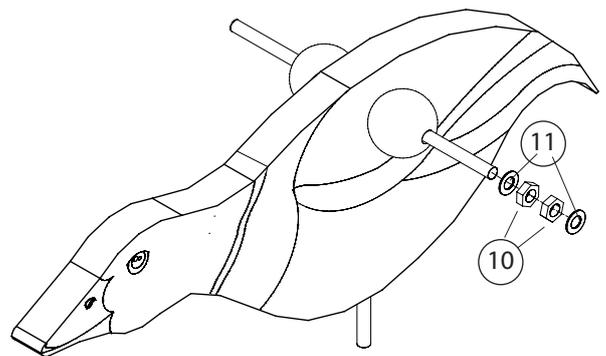
7. Inserire l'asta filettata (4) nel foro del corpo centrandola come mostrato.



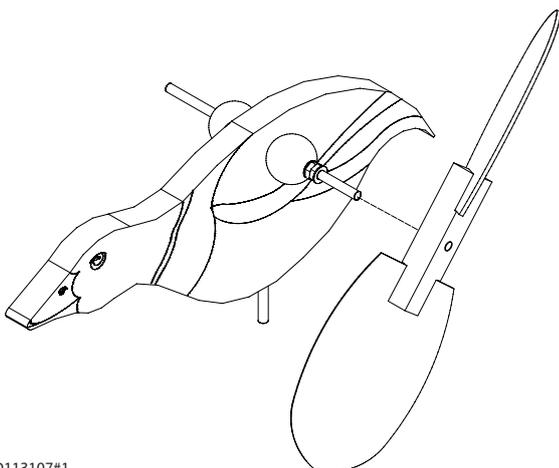
8. Applicare le sfere di legno (3) su entrambi i lati dell'asta filettata.



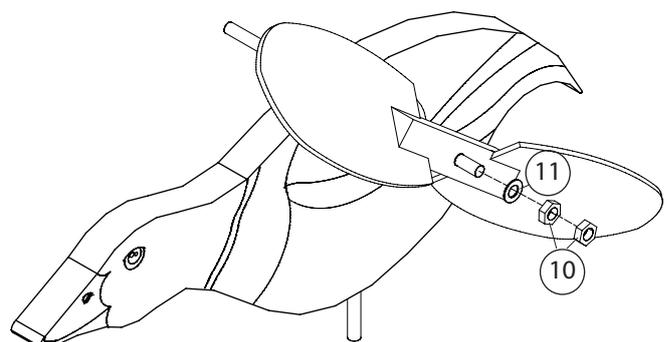
9. Applicare su un lato dell'asta filettata 1 rondella (11). Avvitare poi due dadi (10) fino ad arrivare alla sfera e fissare. Infine montare una rondella.



10. Applicare sull'asta filettata un'ala o un remo.



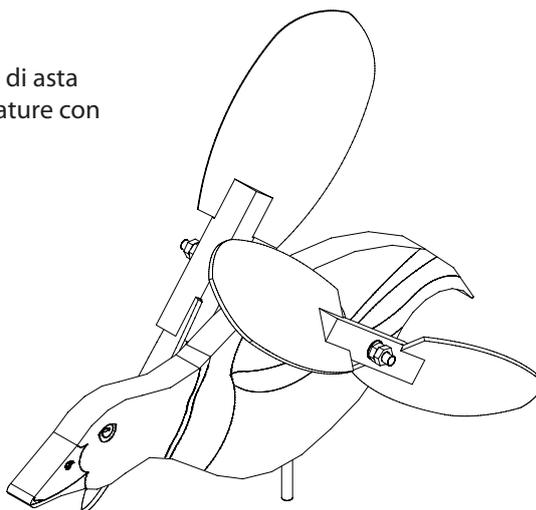
11. Applicare una rondella (11). Avvitare due dadi (10) e fissare in modo che l'ala possa girare liberamente.



Guida al montaggio

12. Ripetere i passaggi 8-11 sull'altro lato!

Su entrambi i lati segare la parte eccedente di asta filettata e rimuovere delicatamente le sbavature con una lima da officina.



13. Su una estremità del tondello (5) praticare un foro ($\varnothing 3\text{mm}$) al centro profondo ca. 55mm.

Sbavare alle estremità il filo di saldatura (6) e con un martello inserire delicatamente nel foro del tondello (5).

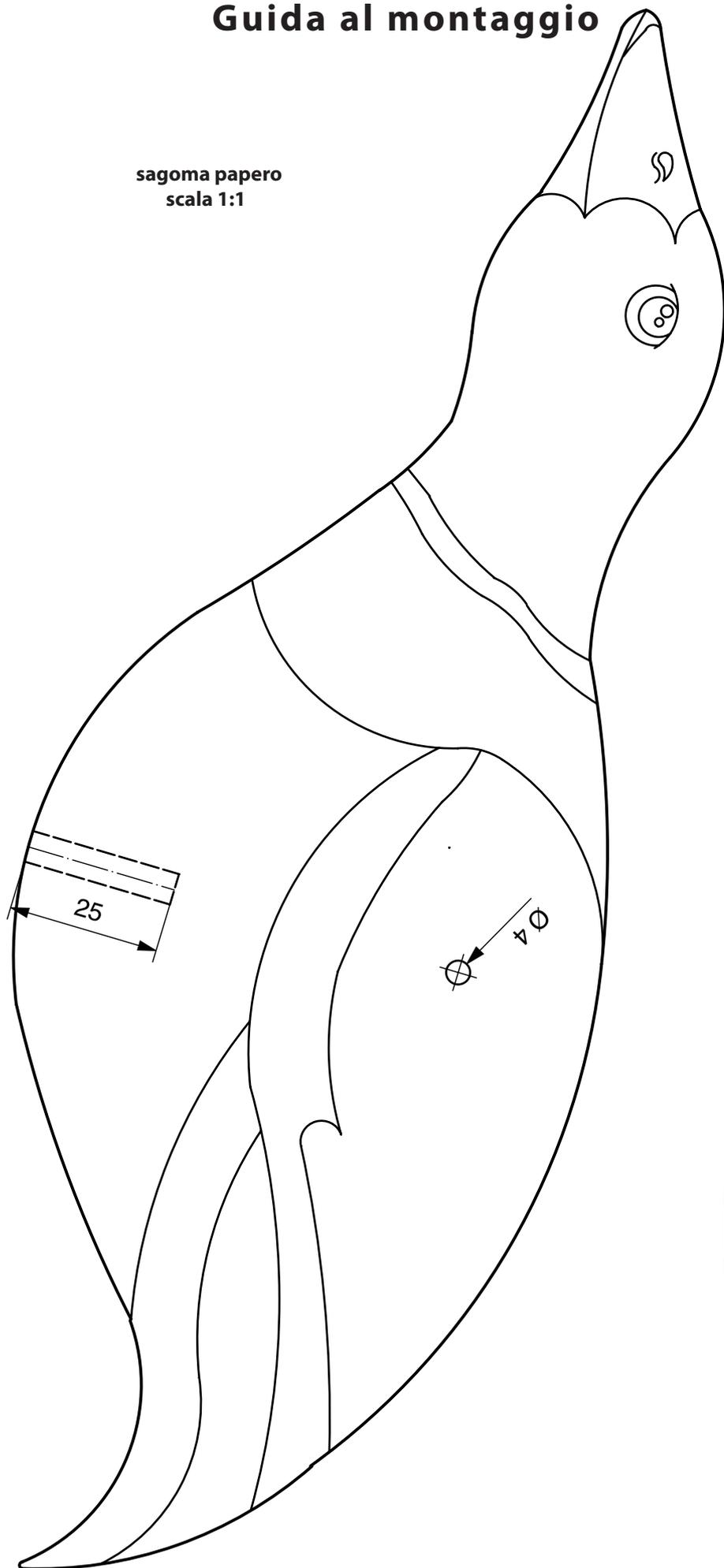
Infilare una rondella (11) nel filo di saldatura e montare la figura sul filo di saldatura

Fatto!

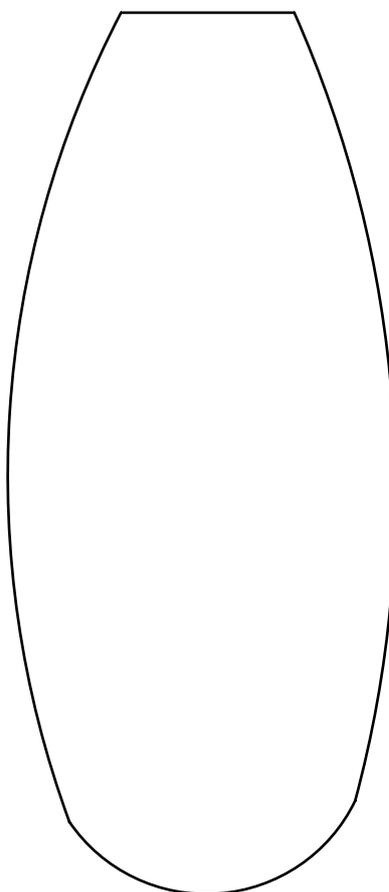


Guida al montaggio

sagoma papero
scala 1:1

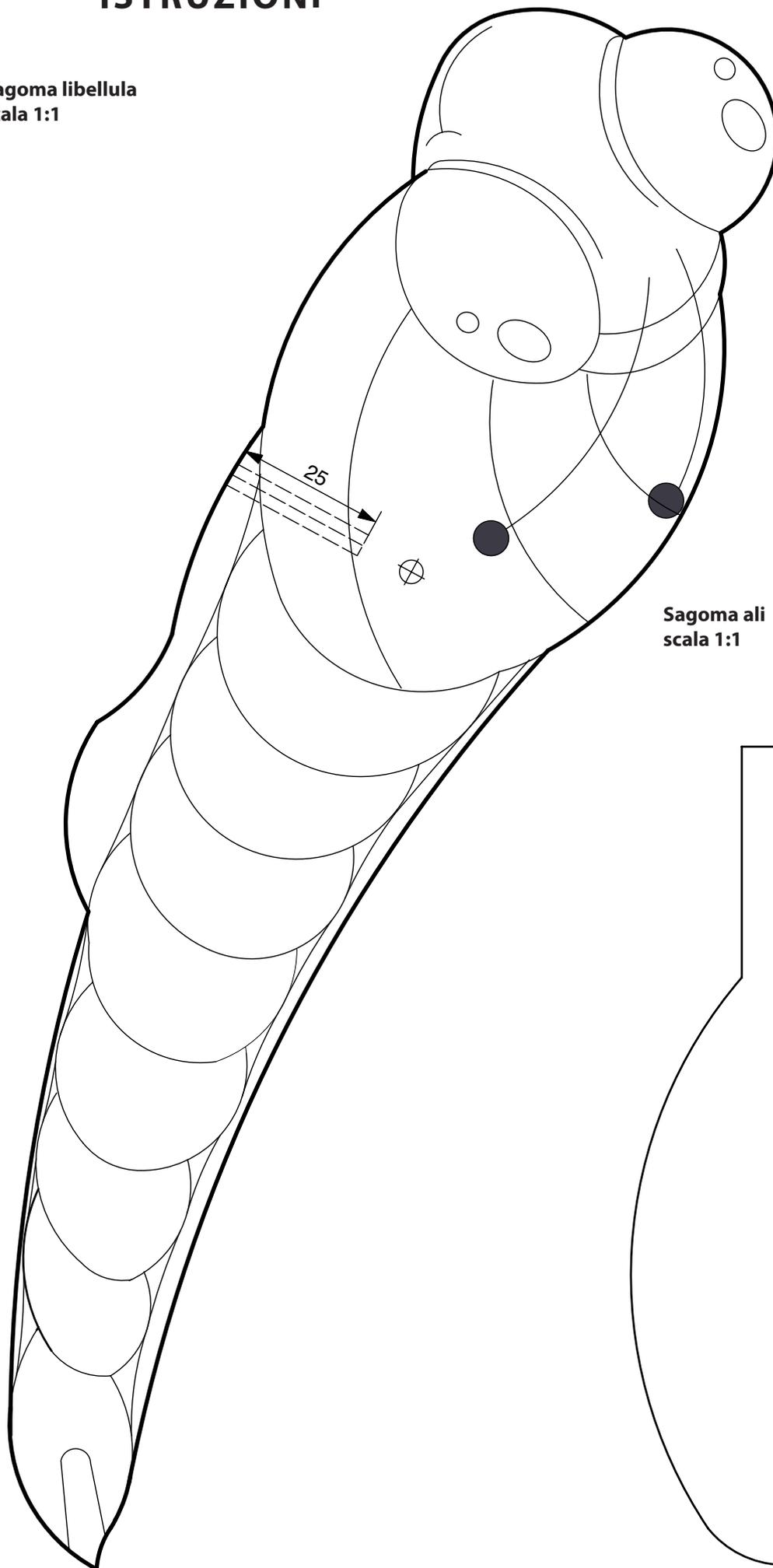


sagoma ala (papero)
scala 1:1

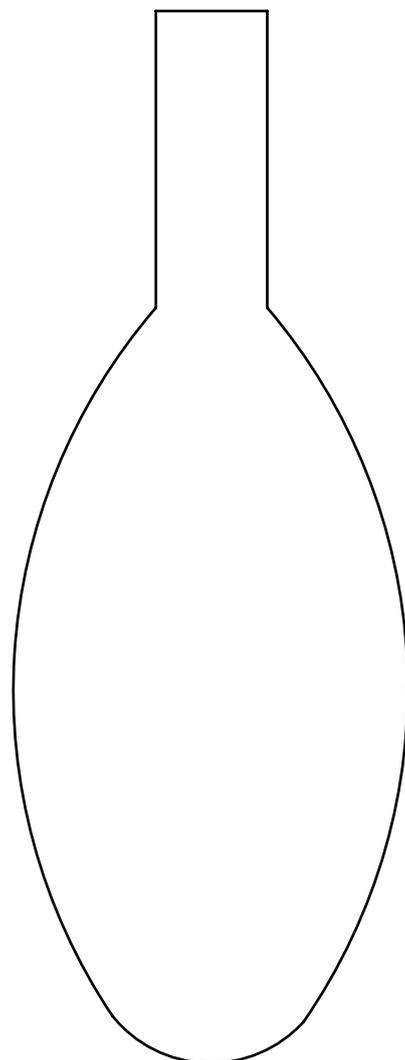


ISTRUZIONI

Sagoma libellula
scala 1:1

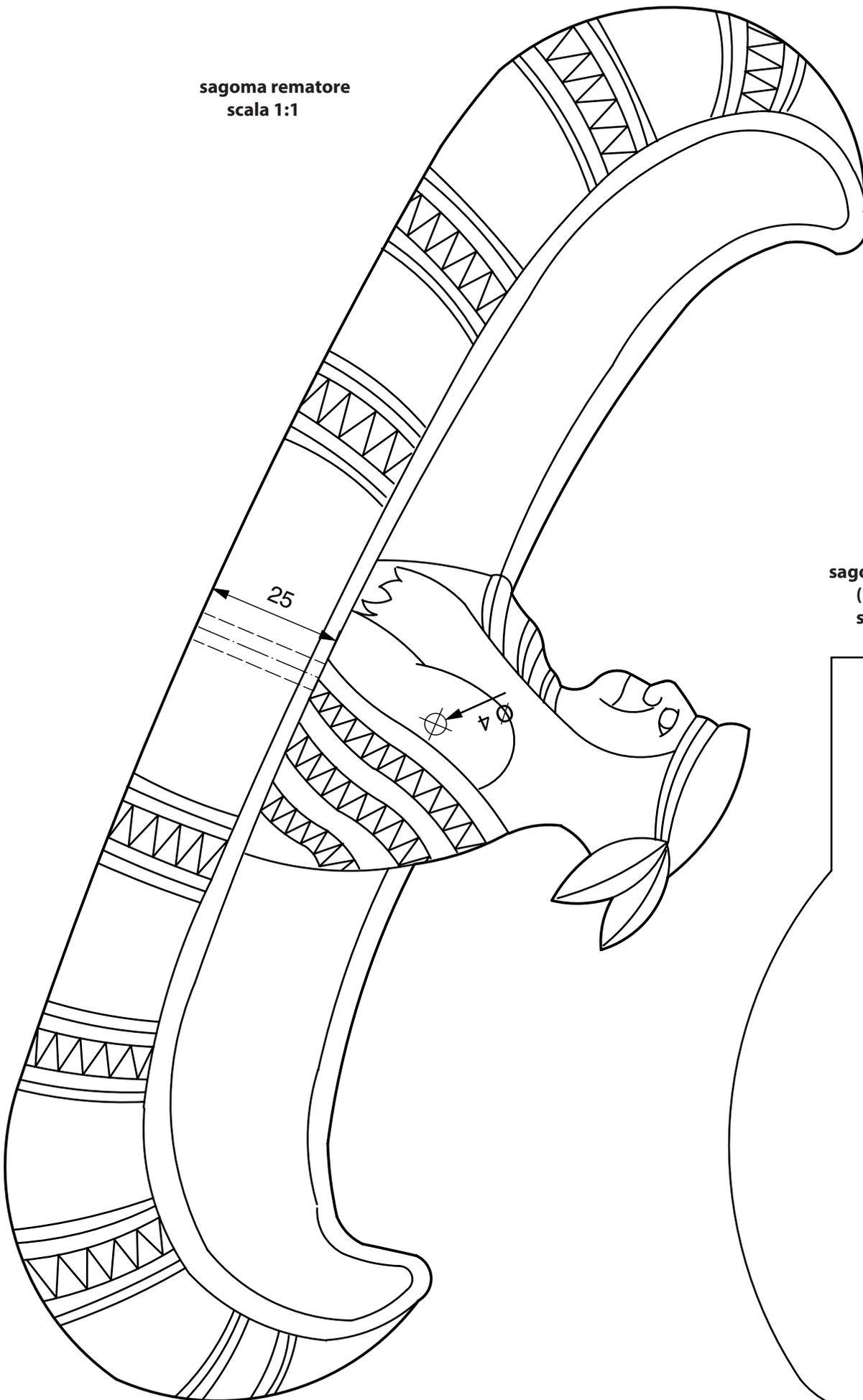


Sagoma ali
scala 1:1



Guida al montaggio

sagoma rematore
scala 1:1



sagoma remo
(rematore)
scala 1:1

