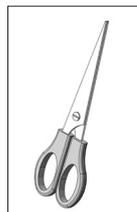


103.048

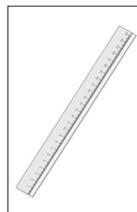
# Motoscafo - Regina



## Utensili necessari



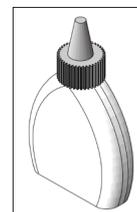
Forbici



Righello



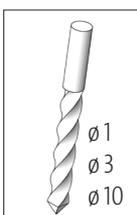
Matita



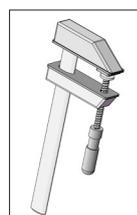
Colla per legno, resistente all'acqua



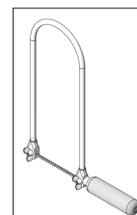
Saldatore con stagno



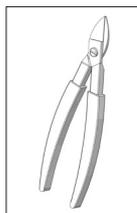
Punte per trapano



Morsetto



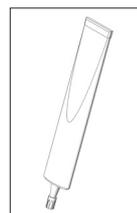
Seghetto



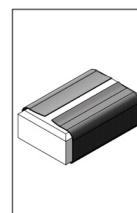
Cesioie



Sega per metallo



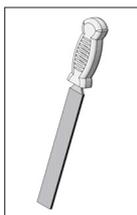
Colla universale



Carta vetrata



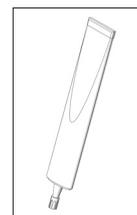
Pinze rotonde



Lima



Raspa per legno

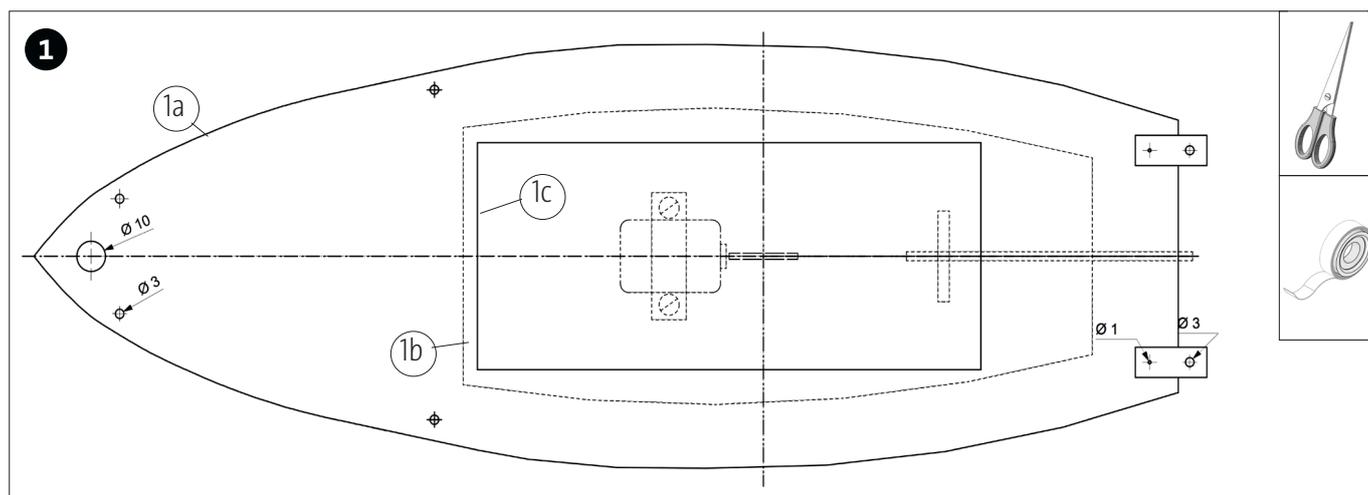


Colla istantanea

### Avvertenza

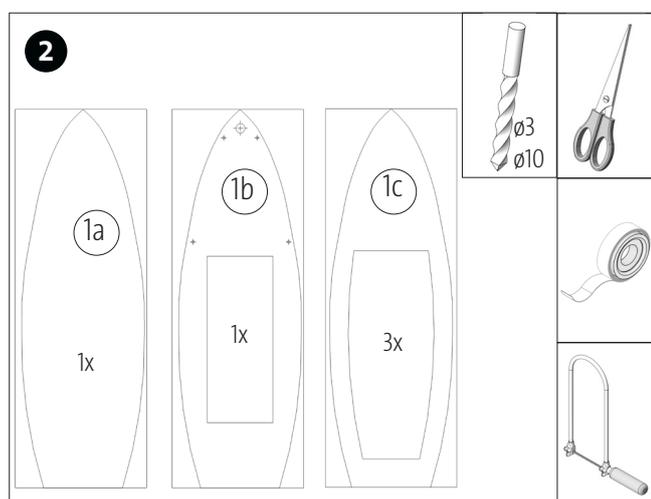
I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati da bambini e ragazzi solo sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Compensato	5	400x150x10	tronco	1
Tondello	1	∅10x50	porta corda	2
Filo per saldare	2	250x3	parapetto/timone	3
Pellicola termoformante	1	210x150x0,3	finestra	4
Lamiera stagnata	1	70x50x0,5	timone	5
Distanziatori	2	∅ 2,9	timone	6
Occhioli	4	10	fissaggio timone	7



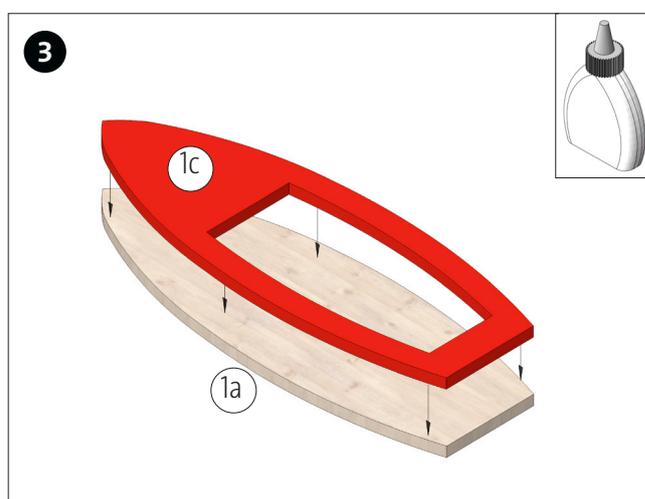
Ritaglia le sagome (pagina 7+9) e incollale insieme lungo la superficie predisposta. Quindi ritaglia con le forbici.

**Informazione:** Segna i ritagli delle parti (1b - 1c) tutti assieme! Ti serviranno in seguito!

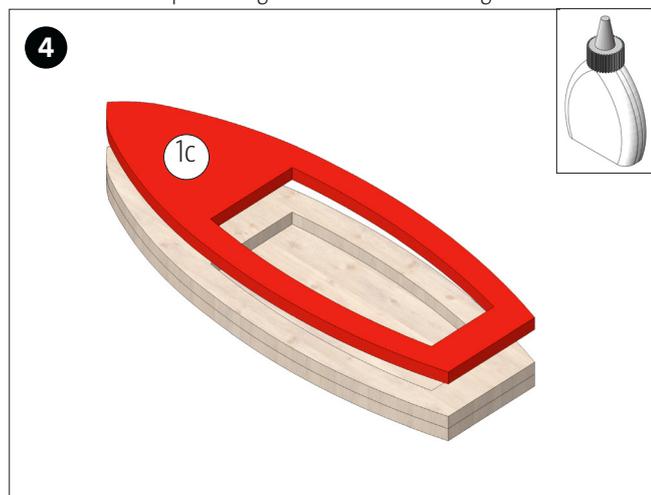


Trasferisci le sagome (1a-1c) sui 5 pannelli di compensato (1) come mostrato. Segna e fora la parte (1c).

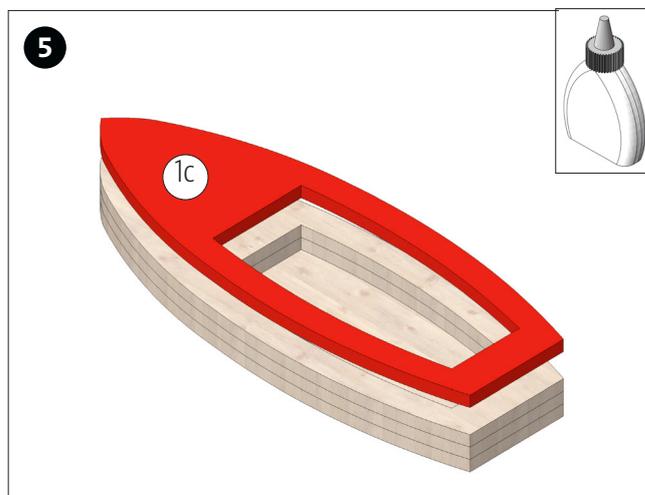
**Nota:** conserva le parte ritagliate: ti serviranno in seguito!



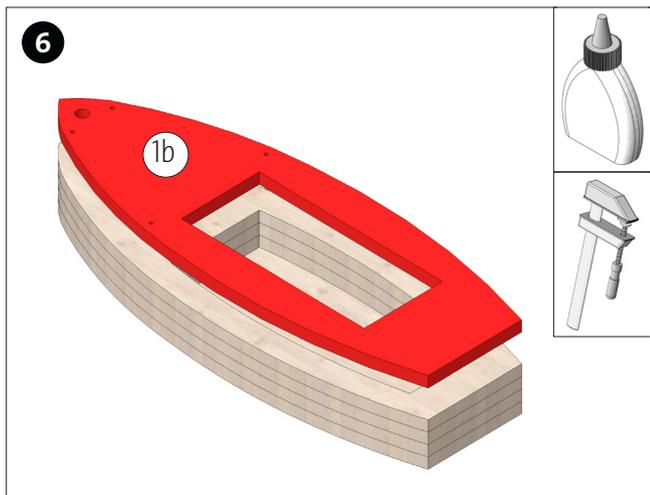
Incolla la parte (1c) al livello 1 - parte (1a) come mostrato.



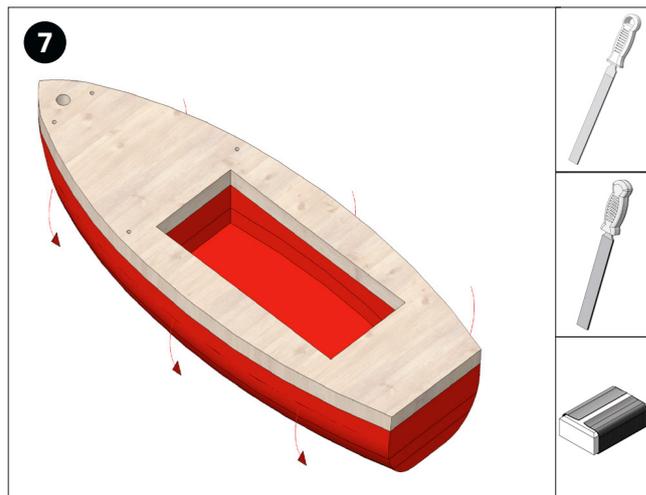
Incolla un'altra parte (1c) al livello 2 - parte (1c).



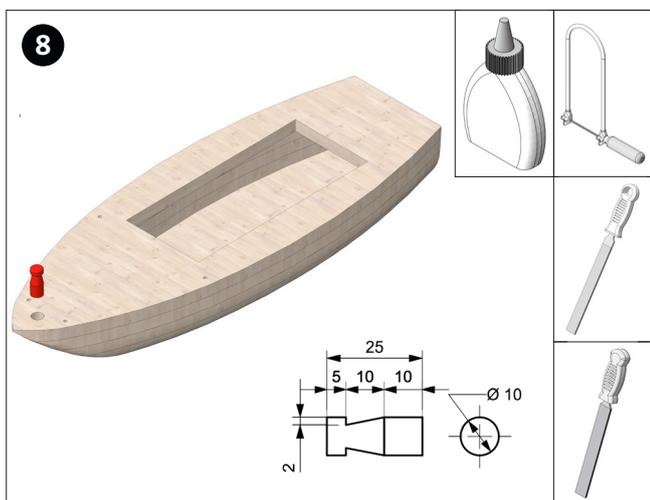
Incolla un'altra parte (1c) al livello 3 - parte (1c).



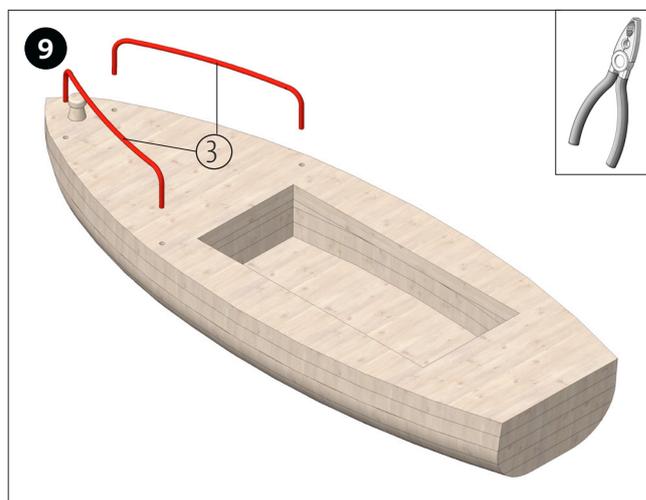
Incolla la parte 1b alla parte (1c) - livello 4. Fissa tutti i 5 livelli con i morsetti a vite fino a quando la colla non si sarà asciugata.



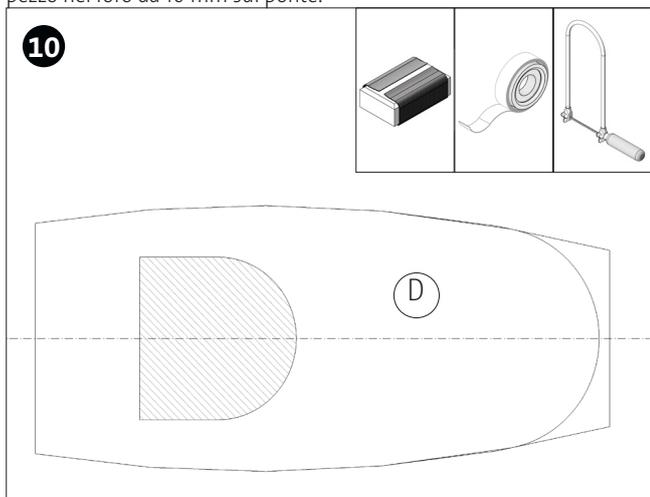
Modella e leviga lo scafo con la raspa, la lima e la carta vetrata sul lato inferiore.



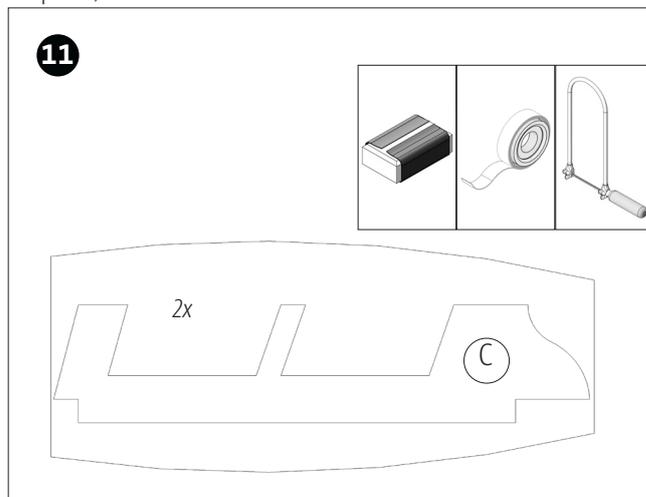
Realizza il porta corda dal tondello (2) secondo il disegno. Per fare questo, smussa di ca. 30° un'estremità del pezzo da 10 mm con una raspa di legno. Poi leviga con una lima. In seguito, accorcia a 25 mm e incolla il pezzo nel foro da 10 mm sul ponte.



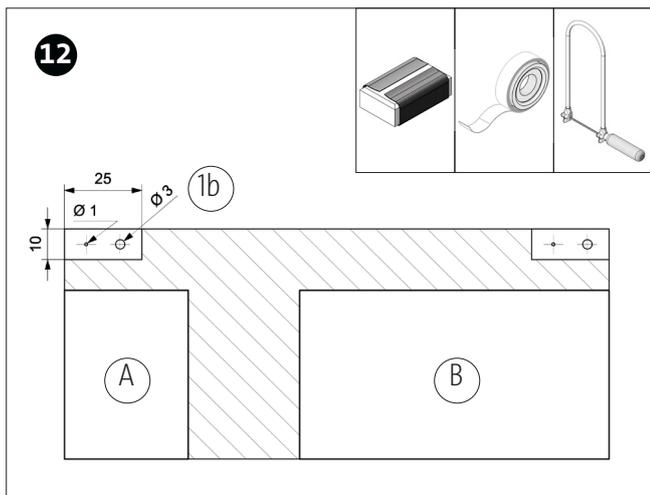
Taglia 150 mm da ciascun cavo di saldatura (3) e piega i pezzi secondo la sagoma di piegatura (pag. 9). In seguito, inseriscili negli appositi fori del ponte, come mostrato.



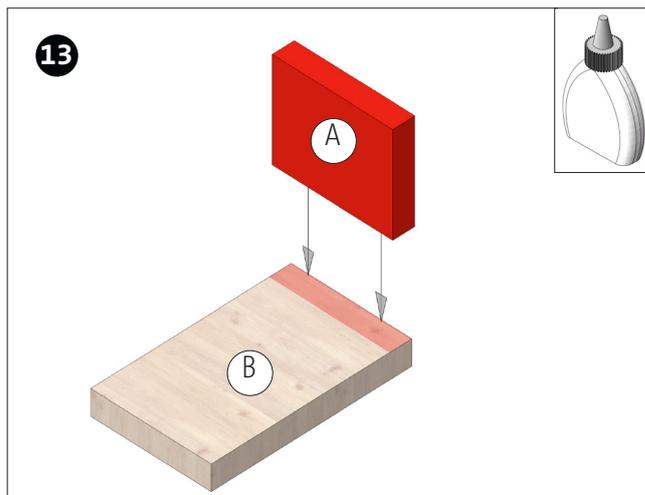
Trasferisci la sagoma per il tetto (D) (pag. 13) su un ritaglio della parte (1c). Segna e rifinisci le parti segate.



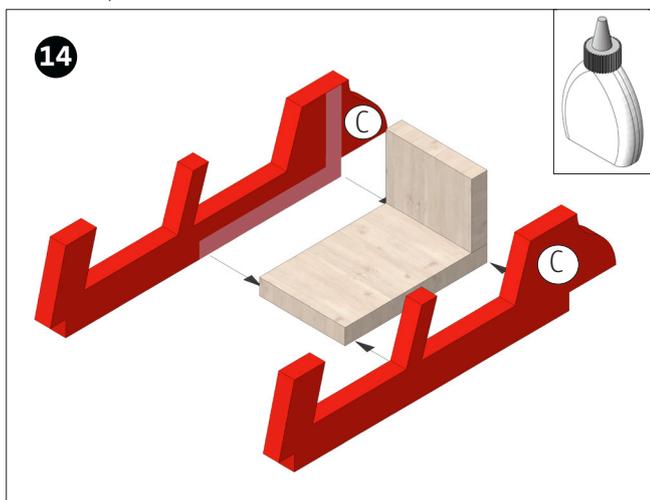
Trasferisci la sagoma per le parti laterali (C) (pag. 11) su due ritagli rimanenti della parte (1c). Segna e rifinisci le parti segate.



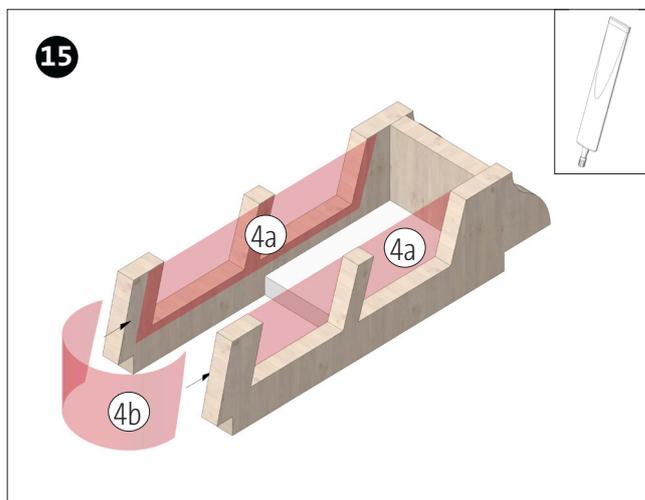
Trasferisci la sagoma per i connettori A + B (pagina 11) nell'intaglio della parte (1b). Poi sega e rifinisci le parti segate. Il pezzo rimanente è necessario per le due leve!



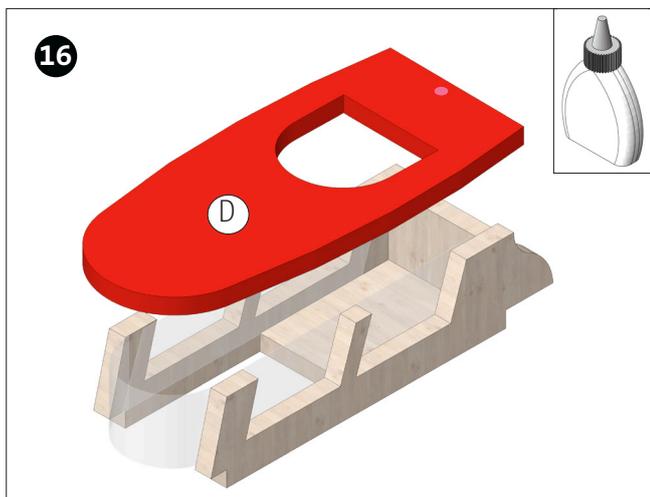
Incolla la parte (A) alla parte (B) come mostrato e lascia asciugare bene la colla.



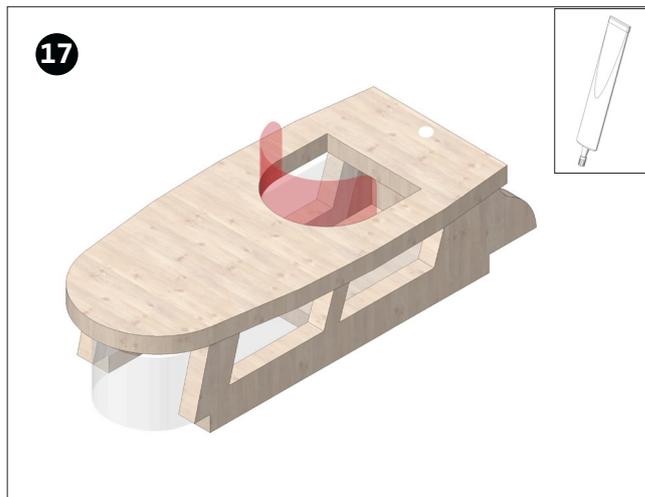
Incolla le due parti laterali (C) come mostrato e lascia asciugare bene la colla.



Trasferisci la sagoma per le finestre (pagina 6) sulla pellicola termoformante (4). Poi ritaglia le parti (4a + 4b) e incollale alla struttura della barca con la colla universale, come mostrato.



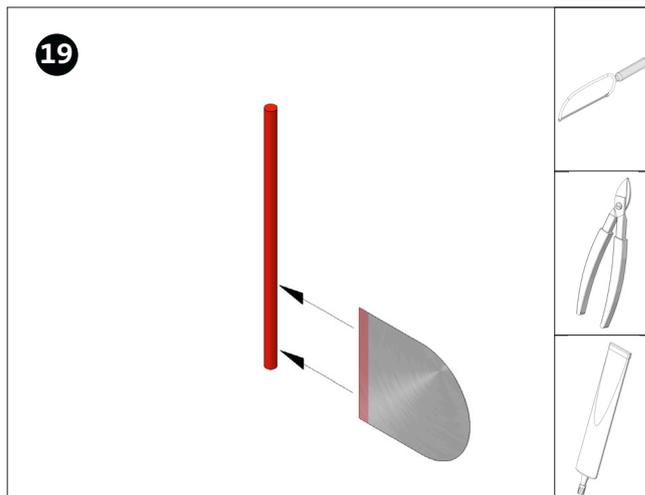
Incolla il tetto (D) alla struttura della barca usando la colla per legno, come mostrato.



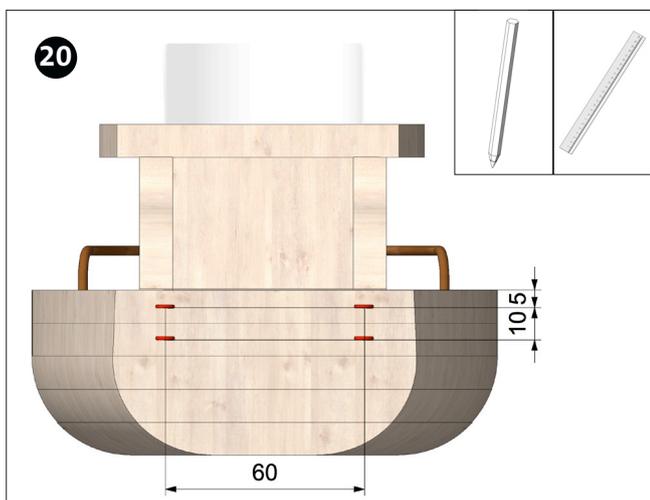
Incolla il pannello superiore con la colla universale, come mostrato.



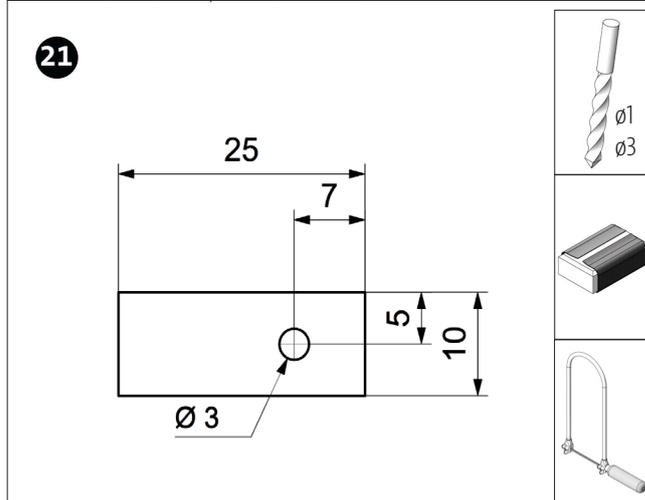
Posiziona la costruzione finita sullo scafo, come mostrato.



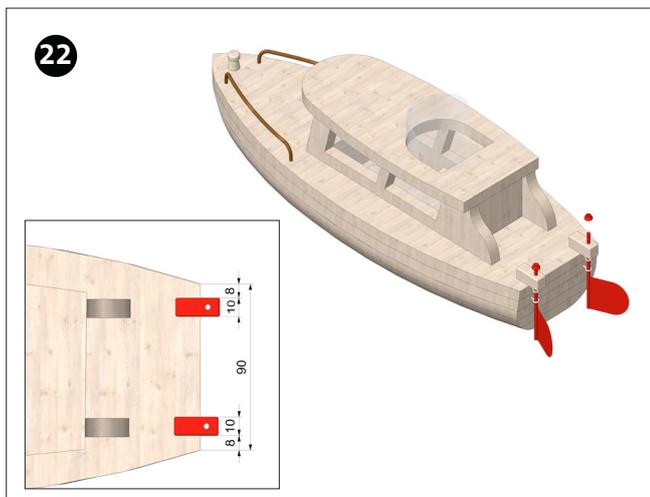
Trasferisci il timone dalla sagoma (pag. 13) alla lamiera stagnata (5). Poi ritaglia con le forbici per lamiera. Taglia una parte (70 mm) da ciascuno dei due pezzi rimanenti di filo da saldatura. Incolla il timone all'asse con la colla istantanea, come mostrato.



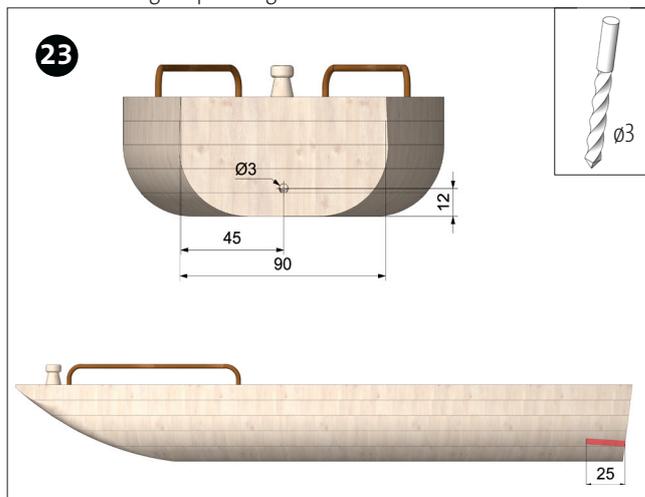
Segna la posizione degli occhioli (8) in base alle misure e avvita gli occhioli.



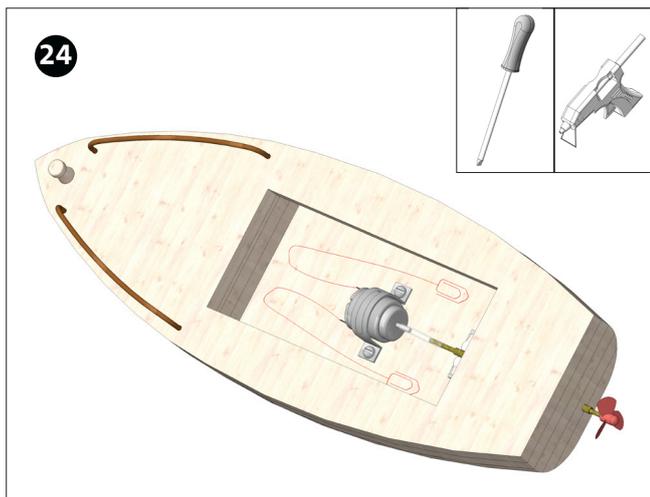
Segna le due leve sulle parti rimanenti di compensato (1b) secondo le misure (vedi sopra) e poi pratica i fori. In seguito, sega con un seghetto da traforo e leviga le parti segate.



Inserisci i timoni completati dal basso attraverso gli occhioli (7) come mostrato sopra. Spingi le leve sugli assi, centrali e incollali. Poi inserisci i distanziatori dall'alto sugli assi.



Se si vuole installare il kit di azionamento per barche a motore (103.059), è necessario praticare un foro di Ø3mm attraverso la poppa dell'imbarcazione. Presta attenzione alle misure! (Struttura vedi pag. 5-6)

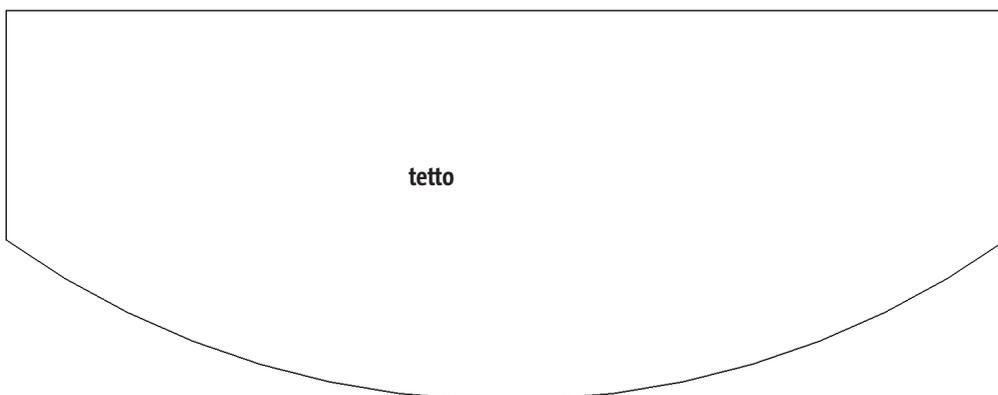


Monta il kit di azionamento nello scafo come mostrato. Spela due pezzi di cavo su entrambi i lati e collegali ai terminali del motore. Le estremità possono essere collegate con una graffetta per consentire una migliore connessione a una batteria da 4,5 V.

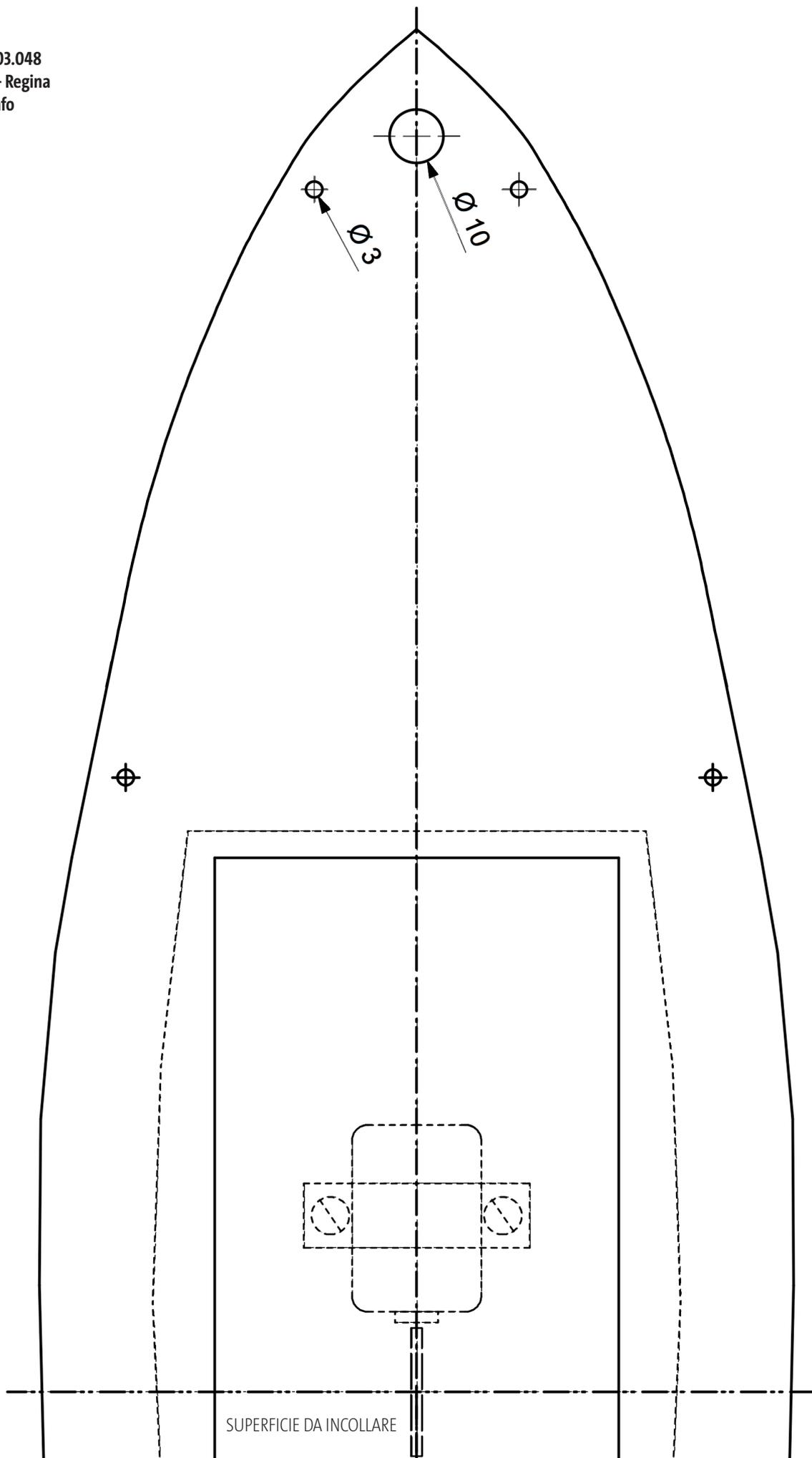


Crea una bandiera con un tondello di legno da 3 mm e un pezzo di carta o tessuto. Pratica un foro adatto nella piastra di copertura e inserisci la bandiera. Finito!

**Sagoma finestre**  
Scala 1:1

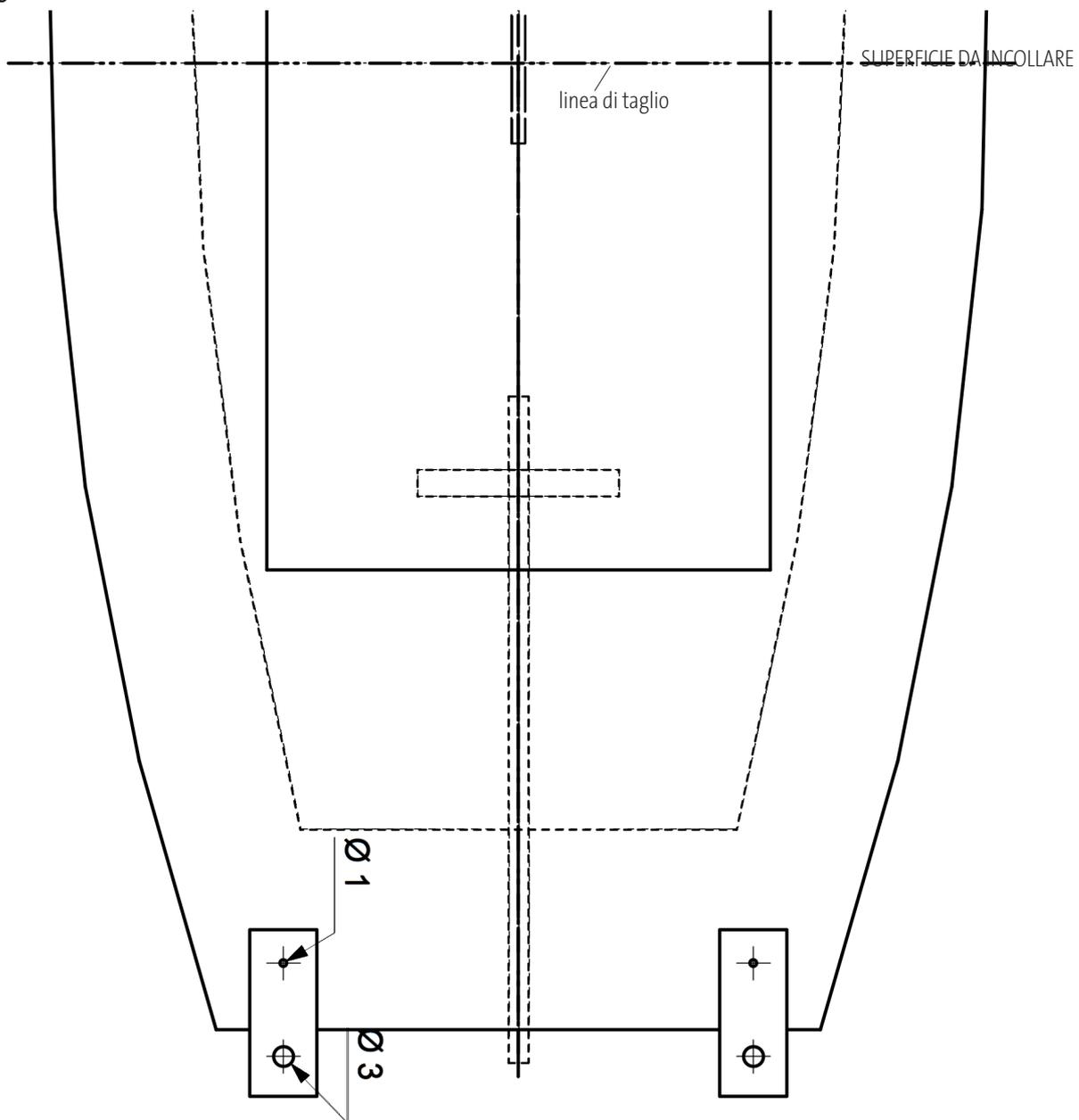


Istruzioni 103.048  
Motoscafo - Regina  
Sagoma scafo  
Scala 1:1

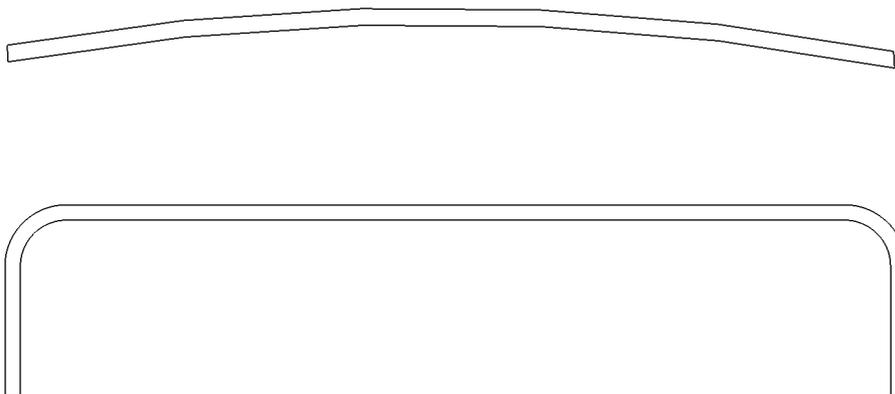




Istruzioni 103.048  
Motoscafo - Regina  
Sagoma scafo  
Scala 1:1

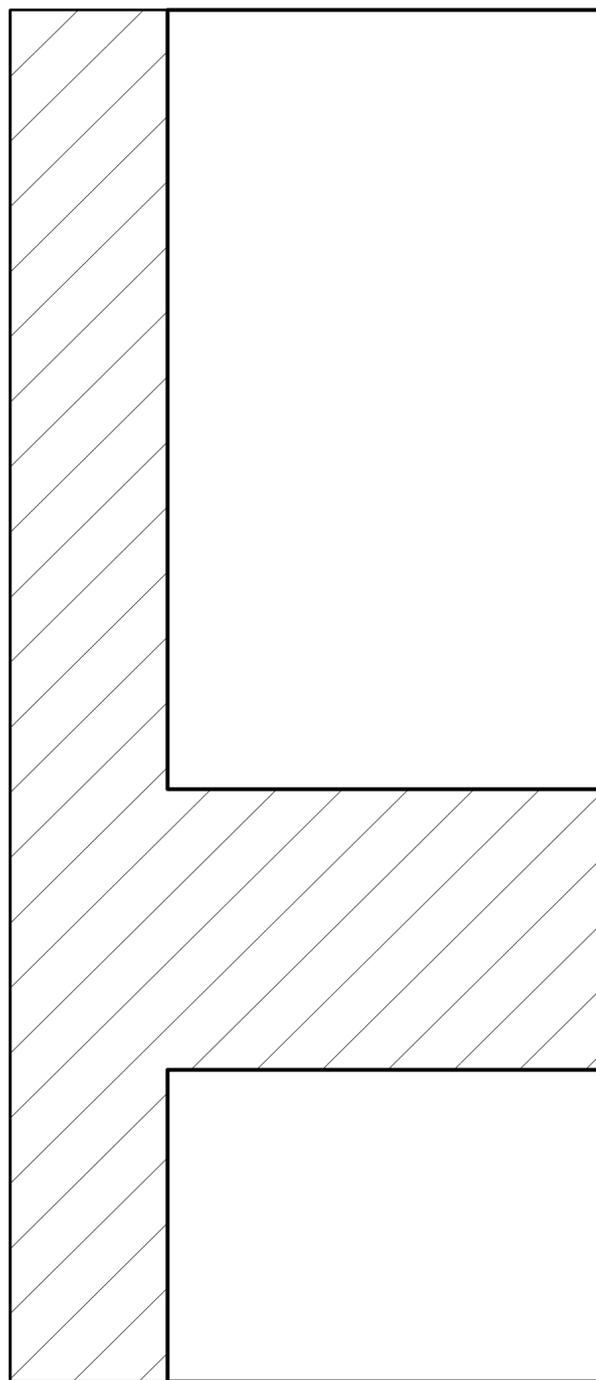
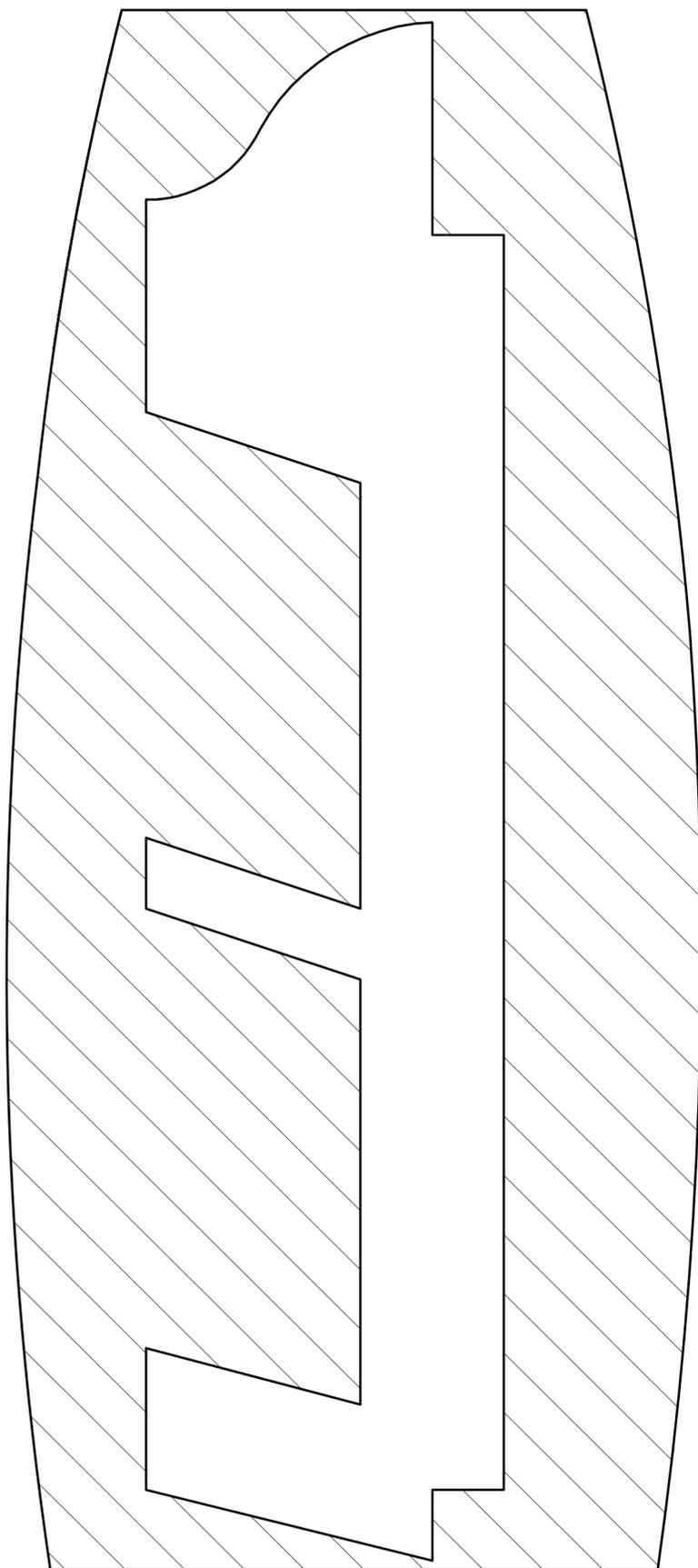


Sagoma di piegatura parapetto  
Scala 1:1





Istruzioni 103.048  
Motoscafo - Regina  
Sagoma scafo  
Scala 1:1





Istruzioni 103.048  
Motoscafo - Regina  
Sagoma tetto e timone  
Scala 1:1

