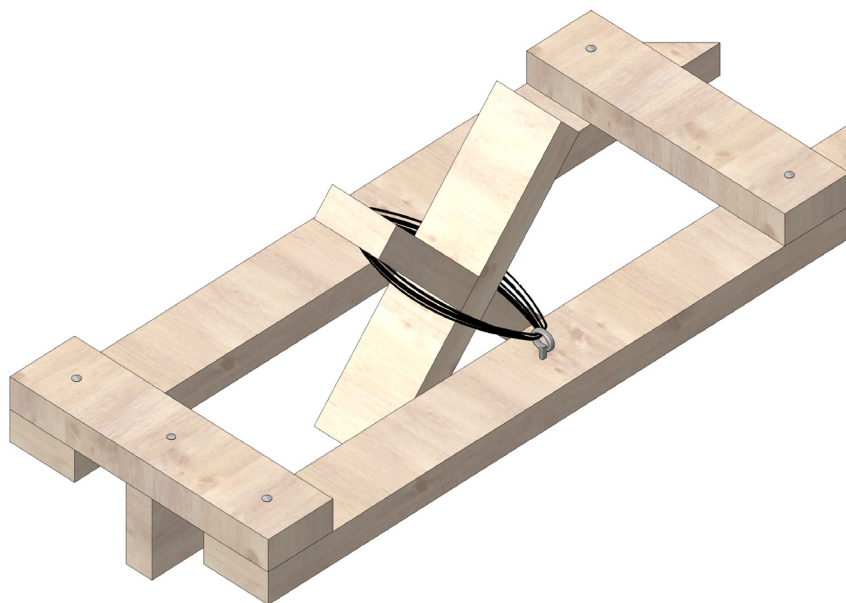
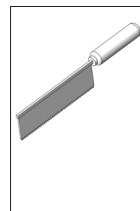


103015

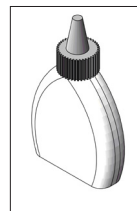
Barca con motore ad elastico



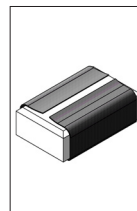
Utensili necessari:



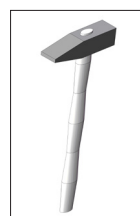
Seghetto fine



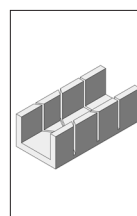
Colla per legno



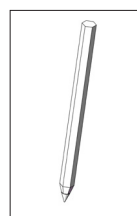
Carta vetrata



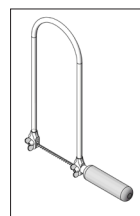
Martello



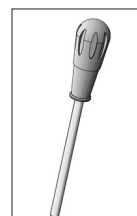
Guida per tagli



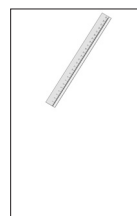
Matita



Seghetto



Lesina



Righello

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.
Listelli di legno	2	250 x 25 x 10 mm	Scafo	1
Listelli di legno	4	100 x 25 x 10 mm	Collegamenti trasversali	2
Listelli di legno	1	25 x 25 x 10 mm	Timone	3
Chiodi	4	15 mm	Fissaggio	4
Chiodi	1	30 mm	Fissaggio	5
Viti a gancio	2	20 mm	Supporto	6
Elastico	5	Ø 90 mm	Azionamento	7

Istruzioni 103.015

Barca con motore ad elastico

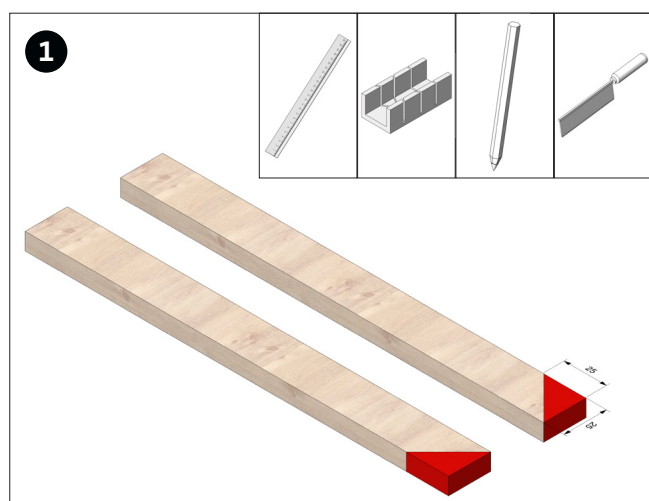
Il tema delle imbarcazioni è un tema molto amato dagli alunni delle scuole elementari. Con questo tema, i bambini acquisiscono conoscenze sui diversi materiali e il loro comportamento in acqua. Inoltre, la costruzione dell'imbarcazione permette di affrontare il tema delle soluzioni costruttive in modo semplice e intuitivo.

Il motore ad elastico come azionamento può essere utilizzato anche per altri compiti diversi.

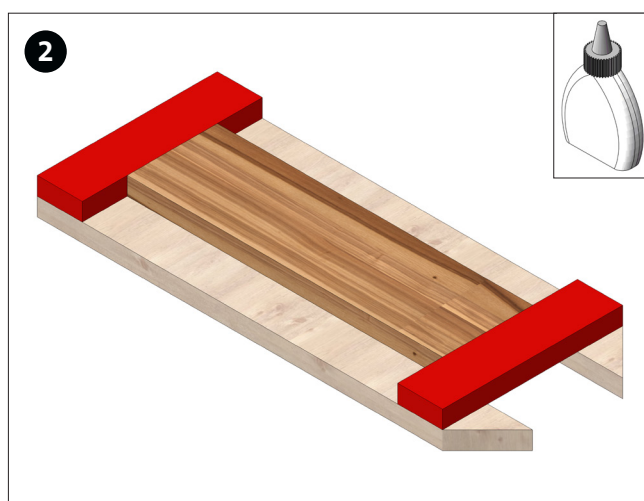
L'utilizzo didattico di questo kit, aiuta lo sviluppo di idee creative degli alunni delle scuole elementari, grazie alla personalizzazione della forma base dell'imbarcazione.

Le misure fornite nella descrizioni sono solamente delle linee guida. Ai bambini viene data la possibilità di cercare soluzioni funzionali secondo le proprie idee e conoscenze.

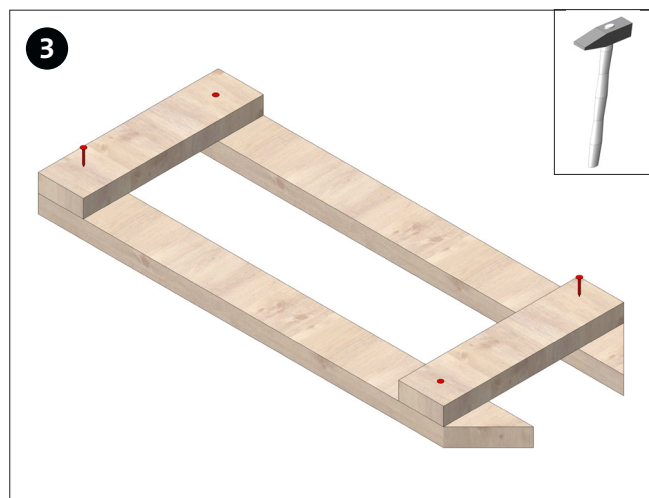
Si possono realizzare degli esperimenti con il motore ad elastico o con diverse varianti del materiale in dotazione (es. la ruota a pale può essere sostituita da un semplice listello tagliato a misura oppure si possono usare più elastici invece di uno solo).



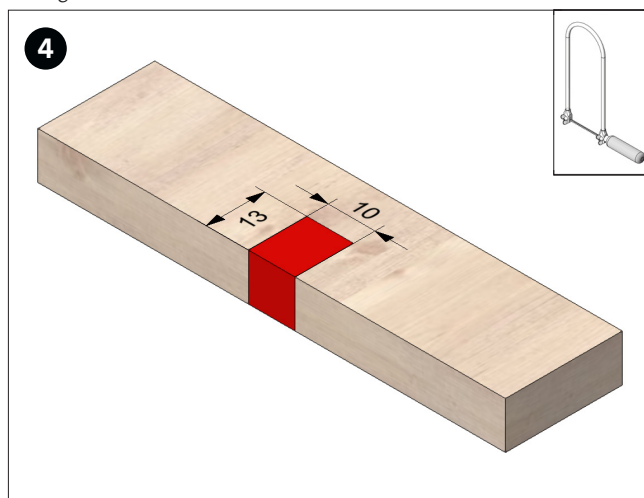
Tagliai i listelli di legno (1) ad un'estremità come mostrato.



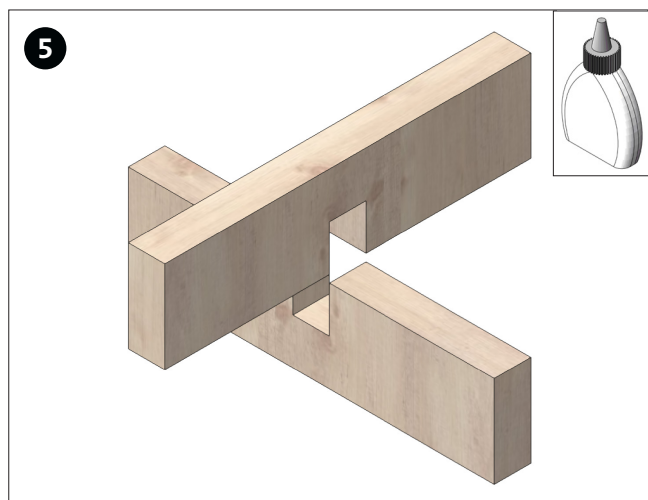
Incolla i listelli di legno (2) ad angolo retto sui listelli (1) come mostrato.
Nota: come guida per l'angolo retto, puoi utilizzare un pezzo di legno dalle giuste misure.



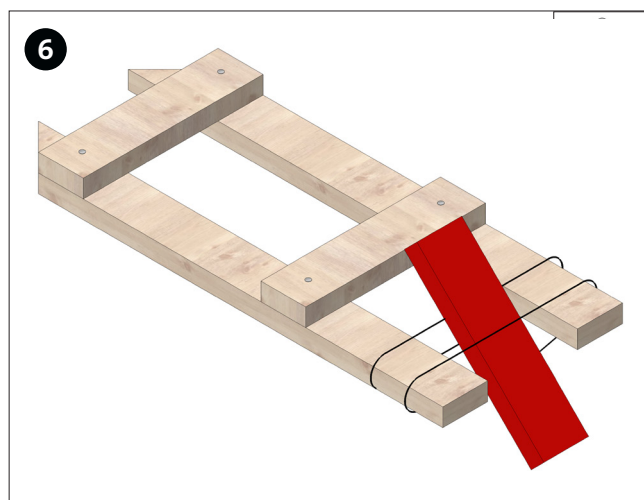
Fissa i collegamenti trasversali (2) con i chiodi (4).



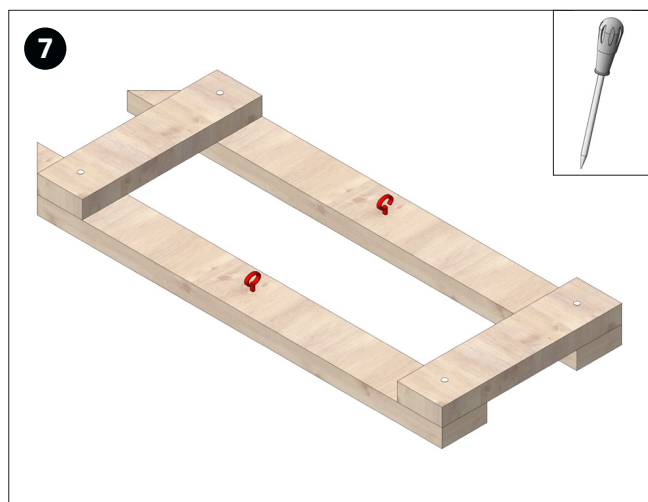
Sega la rientranza nel mezzo di due listelli di legno (2), come mostrato.



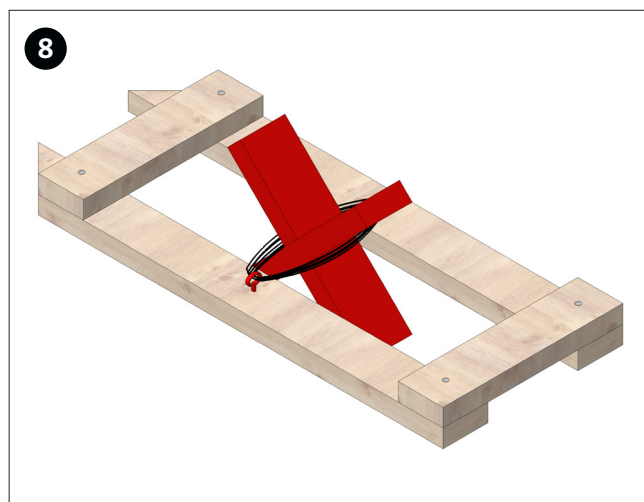
Inserisci i due listelli di legno incrociati e incollali.



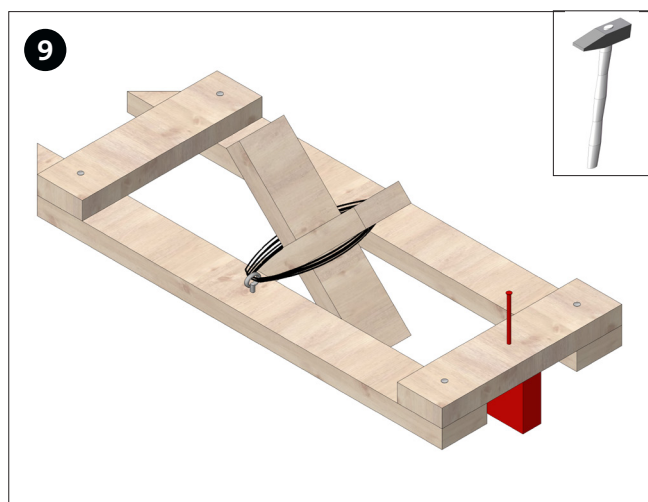
Nota: La barca può navigare anche senza la ruota a pale. Puoi utilizzare un solo listello di legno (2) e fissarlo all'elastico.



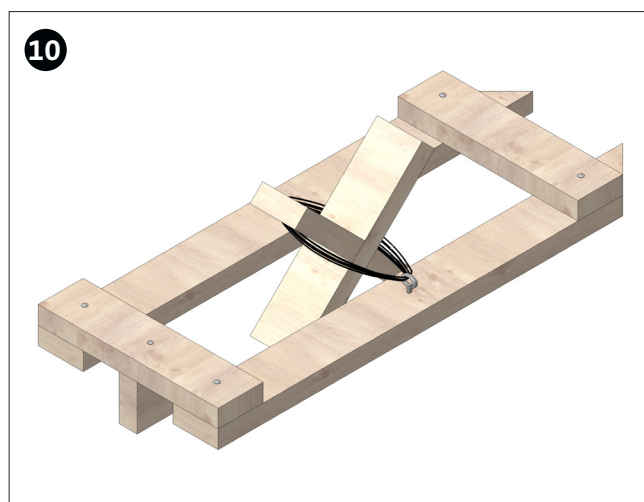
Con una lesina, segna i punti centrali su ciascun lato dei listelli di legno (1) per i ganci a vite (6). Poi fissa i ganci a vite in questi punti.



L'elastico (7) può essere utilizzato doppio o triplo, tirato attraverso la ruota a pale e fissato ai ganci a vite (6).



Fissa il listello di legno (3) al centro del listello posteriore (2) con il chiodo (5).



Una volta terminata, la barca può essere personalizzata a piacere. Finito!