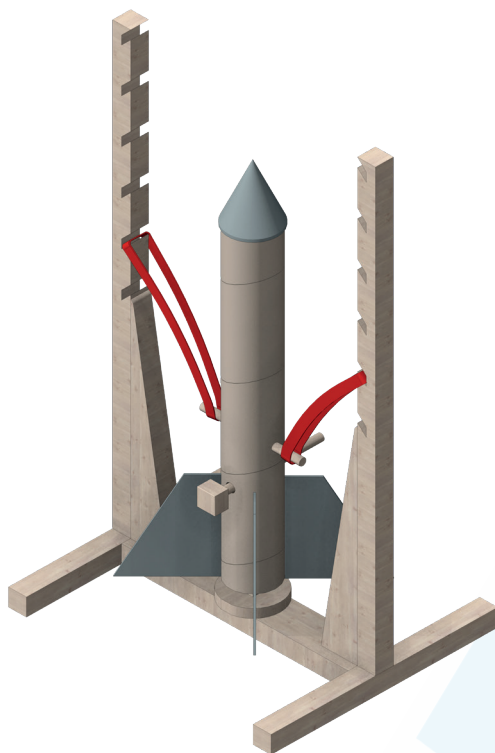


127.142

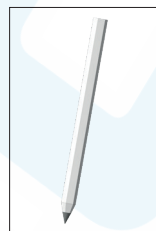
Razzo con rampa di lancio



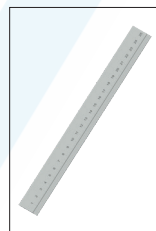
Strumenti necessari:



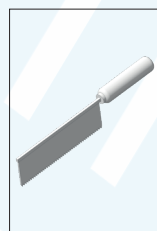
Seghetto da traforo



Matita



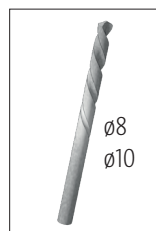
Righello



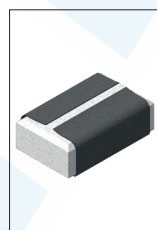
Sega fine



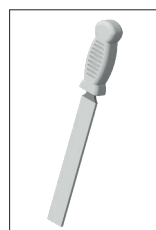
Colla per legno



Trapano



Carta vetrata



File



Adesivo multiuso



Forbici



Nastro adesivo

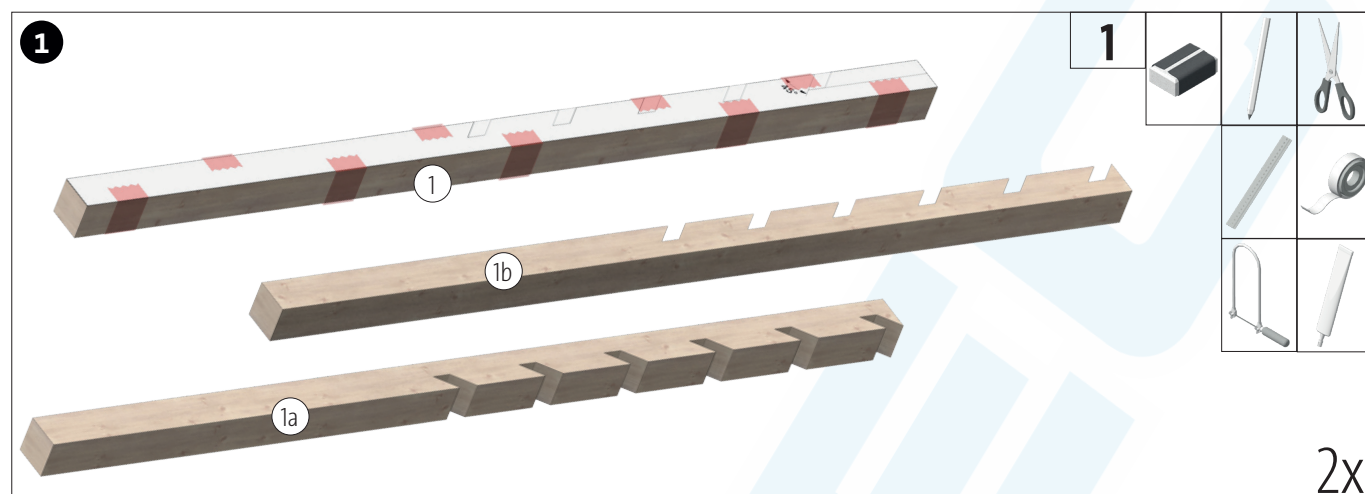


Coltello da taglio

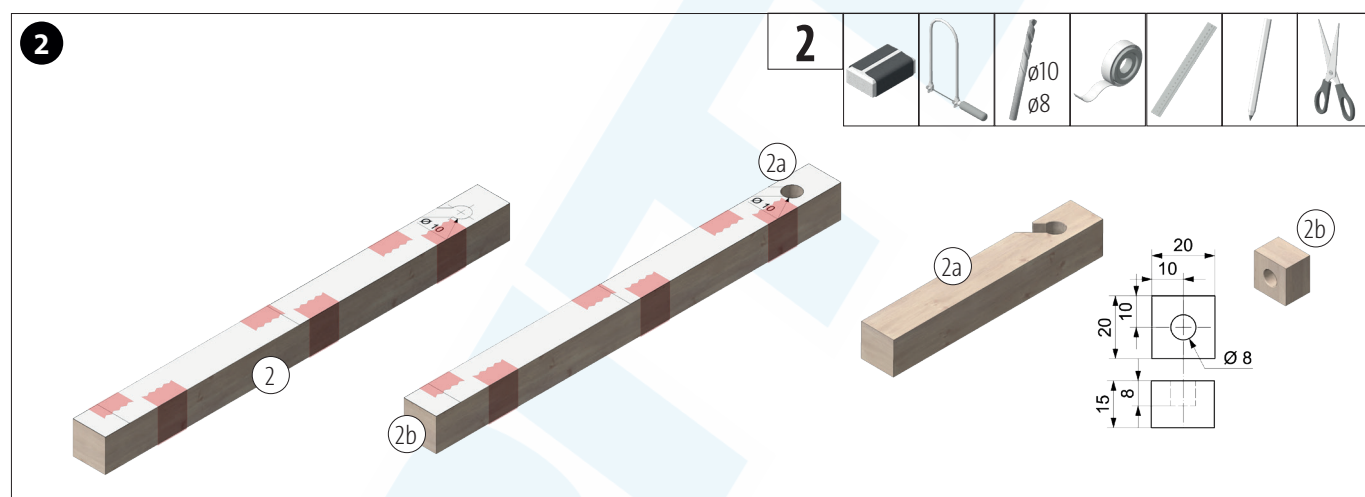
NOTA:

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!

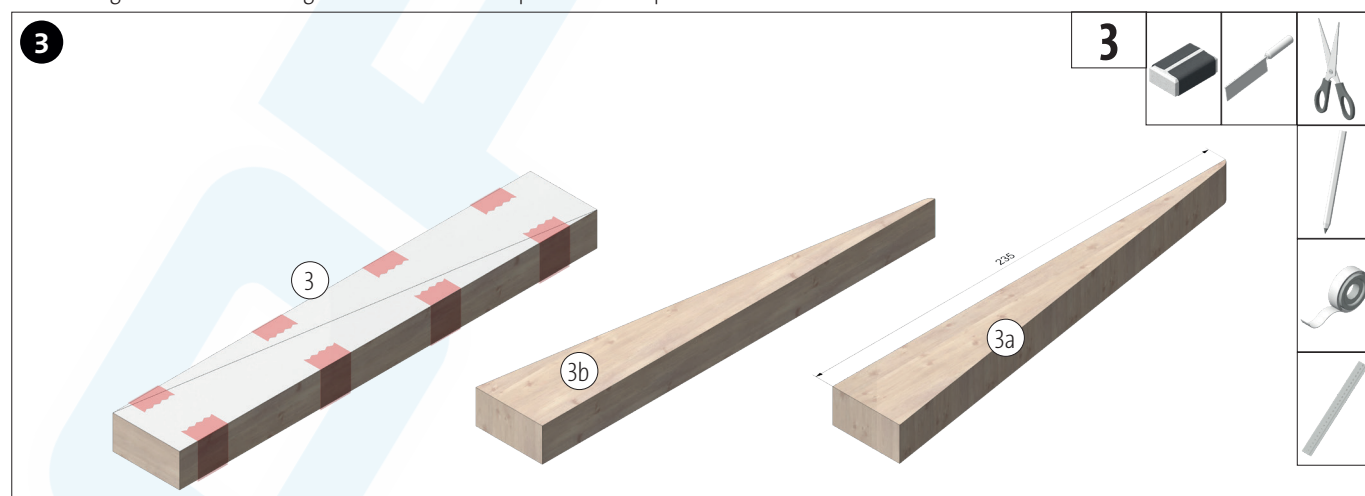
Elenco dei pezzi	Quantità	Dimensioni (mm)	Denominazione	Codice articolo.
Listello in legno	2	500x20x20	Piattaforma di lancio	1
Listello in legno	3	250x20x20	Piattaforma di lancio	2
Listello in legno	2	250x40x20	Piattaforma di lancio	3
Ruota di legno	1	ø60	Piattaforma di lancio	4
Barra rotonda in legno	1	ø8x500	Piattaforma di lancio/razzo	5
Rotolo di cartone	1	ø50x700	Razzo	6
Gommapiuma	2	290x400	Razzo	7
Elastico	4	ø100	Guida	8



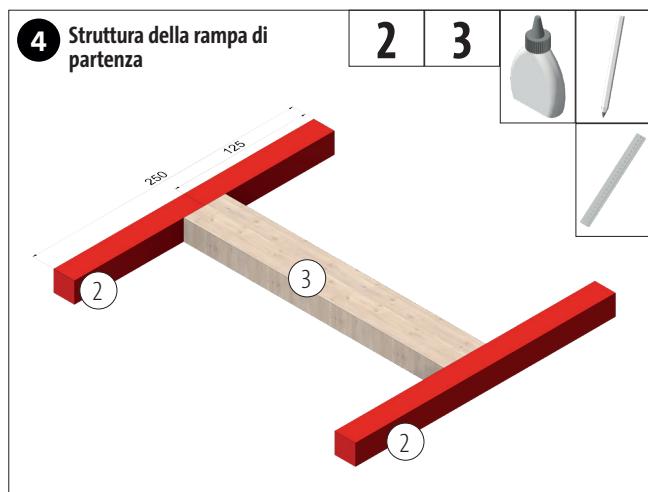
Ritagli la sagoma (A) e la incolli. Incollare le modanature in legno (1) (veda l'illustrazione) o trasferirle in base alle dimensioni. Poi sega e pulisci i tagli della sega.



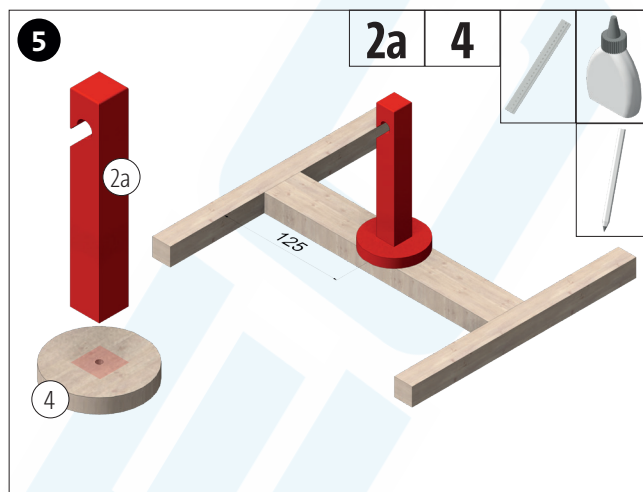
Ritagli la sagoma (B) e la incolli su una delle tre modanature in legno (2) o la trasferisca in base alle dimensioni. Quindi, trapani il foro $\varnothing 10$ mm nella parte (2a). Seghi entrambe le parti in legno (2a+2b) e pulisci i tagli della sega. Seghi e pulisca l'apertura dal bordo esterno al foro $\varnothing 10$ mm nella parte 2a con il seghetto da traforo. Esegua il foro $\varnothing 8$ mm nella parte 2b a una profondità di circa 8 mm.



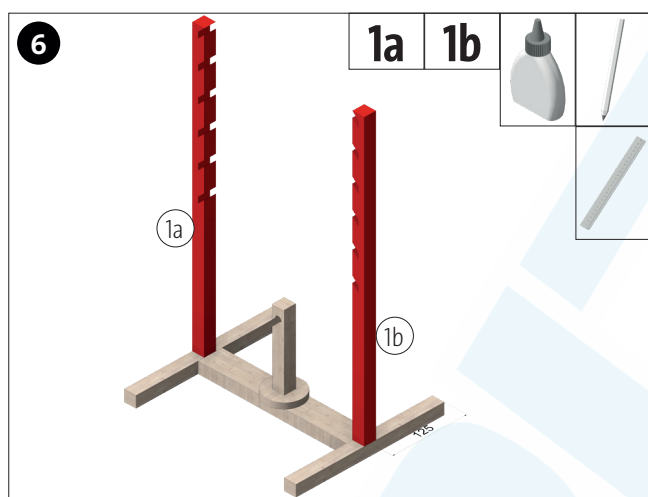
Ritagli la sagoma (C) e la trasferisca su una delle modanature in legno (3) o tracci una linea diagonale sulla modanatura in legno (3). Divida in 2 parti uguali usando la sega fine come mostrato. Accorci entrambi i pezzi a 235 mm di lunghezza e molli le punte in modo rotondo.



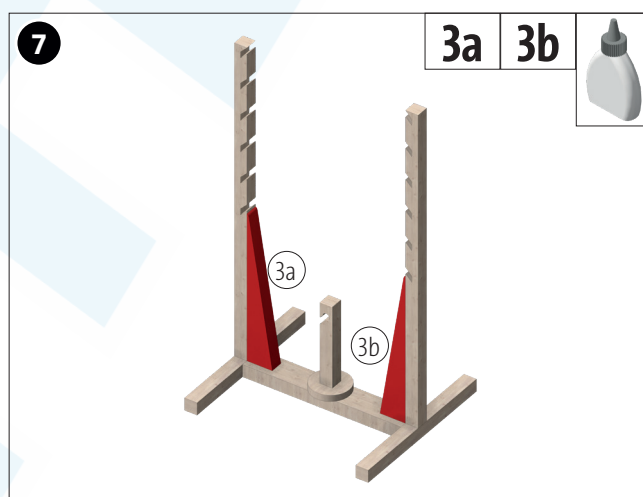
Incollare le due stecche di legno rimanenti (2) alla stecca di legno rimanente (3) per formare la base. Osservare le dimensioni!



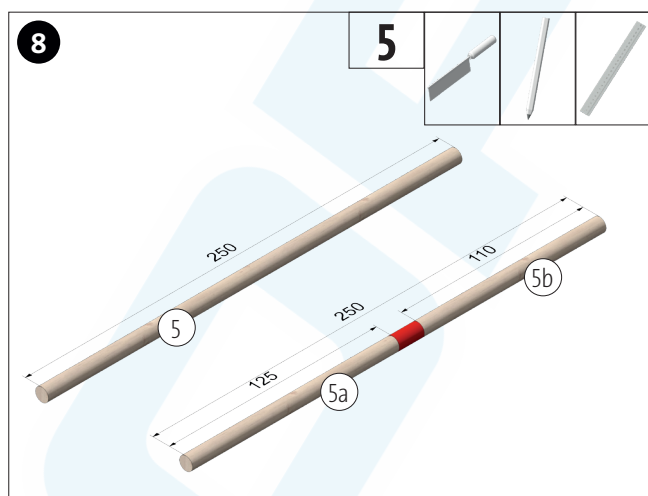
Per il sedile del razzo, la parte 2a viene incollata sulla ruota di legno (4), centrata come mostrato. Lasci asciugare bene la colla. Incollì il sedile del razzo finito al centro della base e lasci che la colla si asciughi completamente



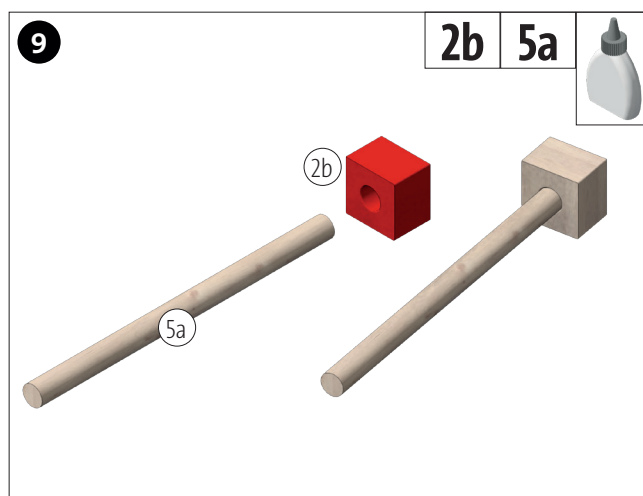
Incollì il dispositivo di fissaggio (1a+1b) su entrambe le strisce esterne del cavalletto, come mostrato. Lasci asciugare bene la colla.



Incollare le due parti in legno (3a+3b) per stabilizzare il dispositivo di fissaggio, come mostrato. Lasci asciugare bene la colla.



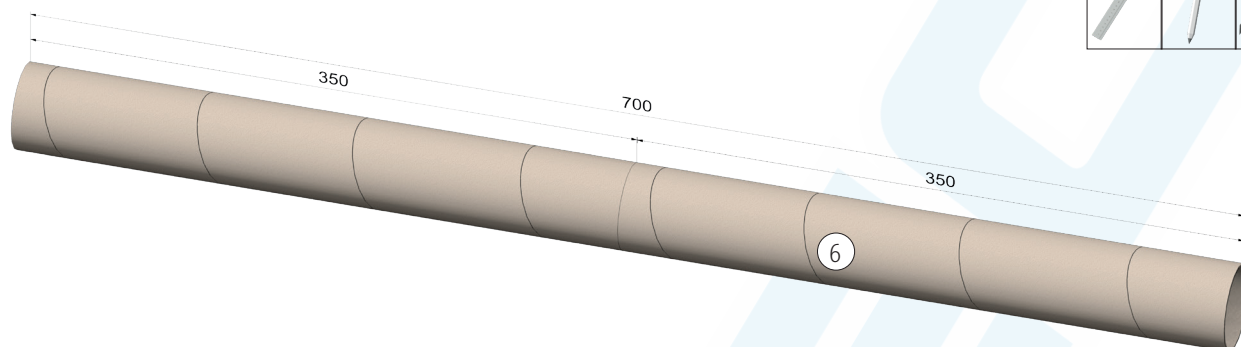
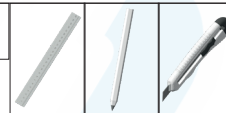
Tagli 2 parti (5a+5b) a misura dal tondino (5) secondo le dimensioni e pulisca i tagli.



Incollare la barra rotonda (5a) nel foro del pezzo di modanatura forato (2b), come mostrato.

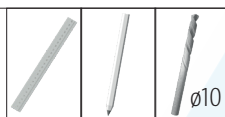
10 Assemblaggio del razzo

6



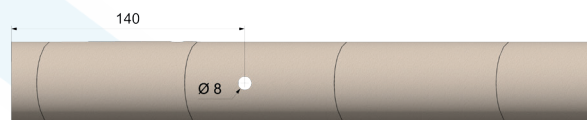
Divida il rotolo di cartone (6) in due pezzi uguali di 350 mm ciascuno. Si possono realizzare 2 razzi con il materiale allegato.

11



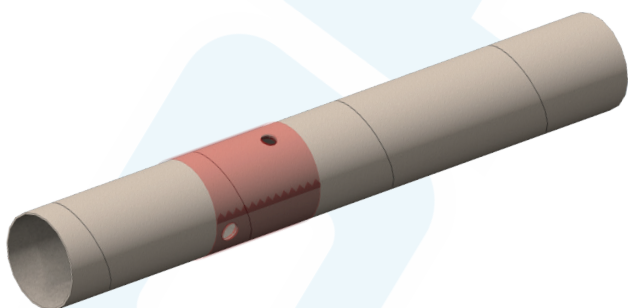
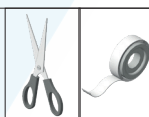
Misuri la posizione del foro Ø10 mm richiesto su entrambi i lati del rotolo e pratichi il foro attraverso il rotolo di cartone.
NOTA: I fori devono essere allineati.

12



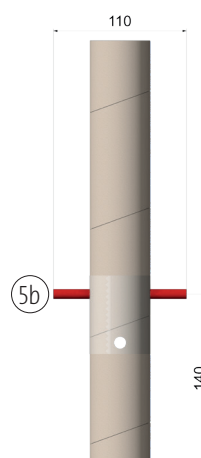
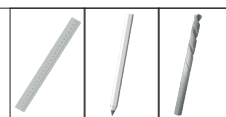
Giri il rotolo di cartone di 90° e misuri la posizione per un secondo foro (Ø8 mm). Pratichi il foro attraverso il rotolo di cartone allo stesso modo del passo 11 e si assicuri che siano allineati.

13

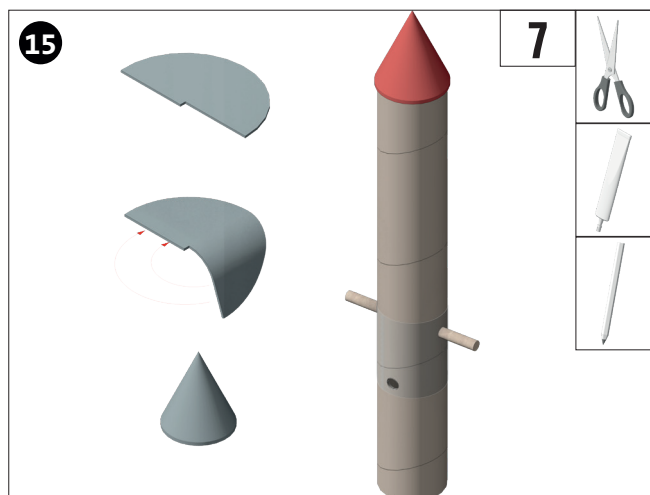


Rinforzi i fori con nastro adesivo o nastro armato, come mostrato. Tagli il nastro adesivo in corrispondenza dei fori e lo incolli verso l'interno.

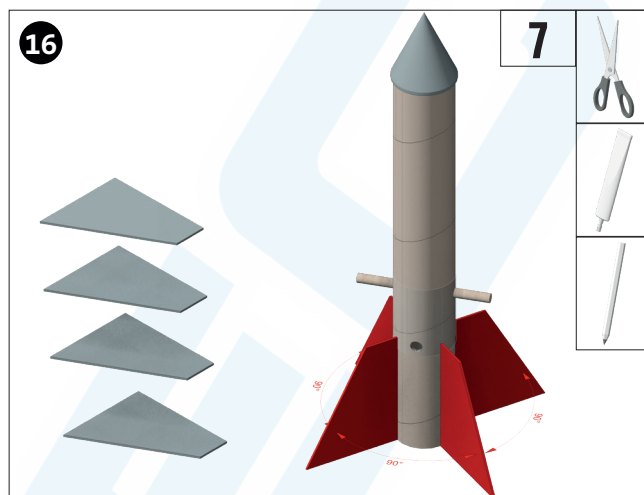
14



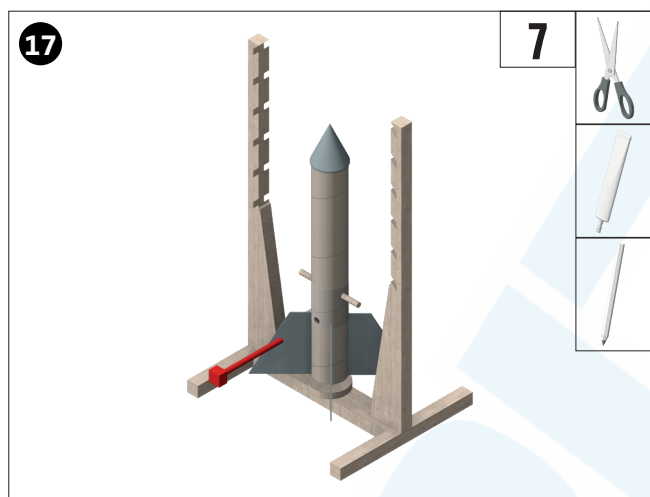
Inserisca l'asta rotonda (5b) attraverso i fori Ø8 mm, la centri e la incolli in posizione. Lasci asciugare bene l'adesivo.



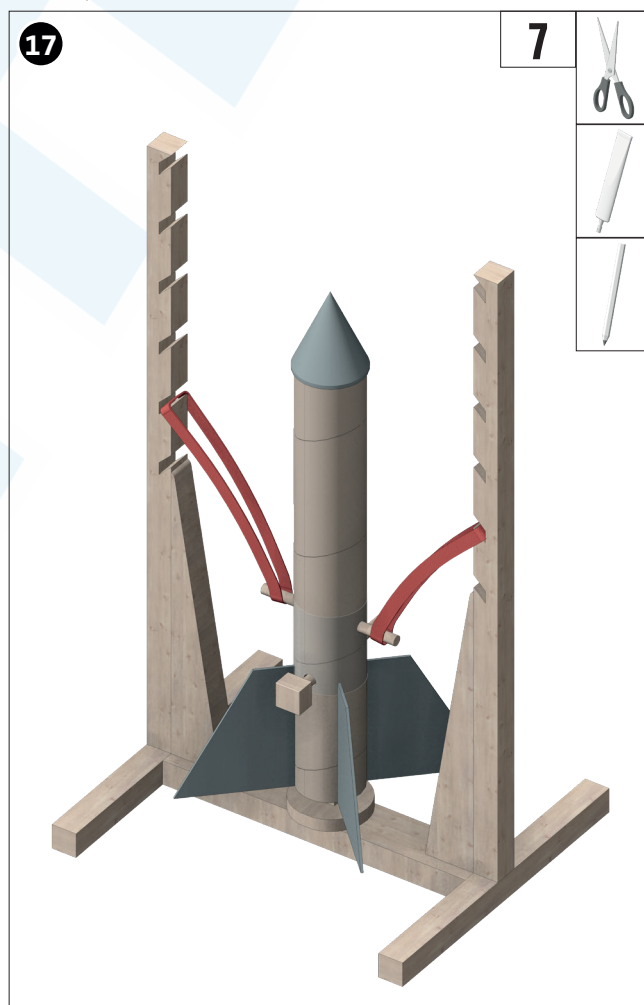
Trasferisca la sagoma (D) della punta del razzo sulla gommapiuma (7), la ritagli, la incolli per formare una punta e la incolli al razzo.



Trasferisca la sagoma (E) delle alette di stabilizzazione sulla gommapiuma (7), la ritagli e la incolli al razzo, ruotata di 90°, a filo del bordo inferiore, come mostrato.



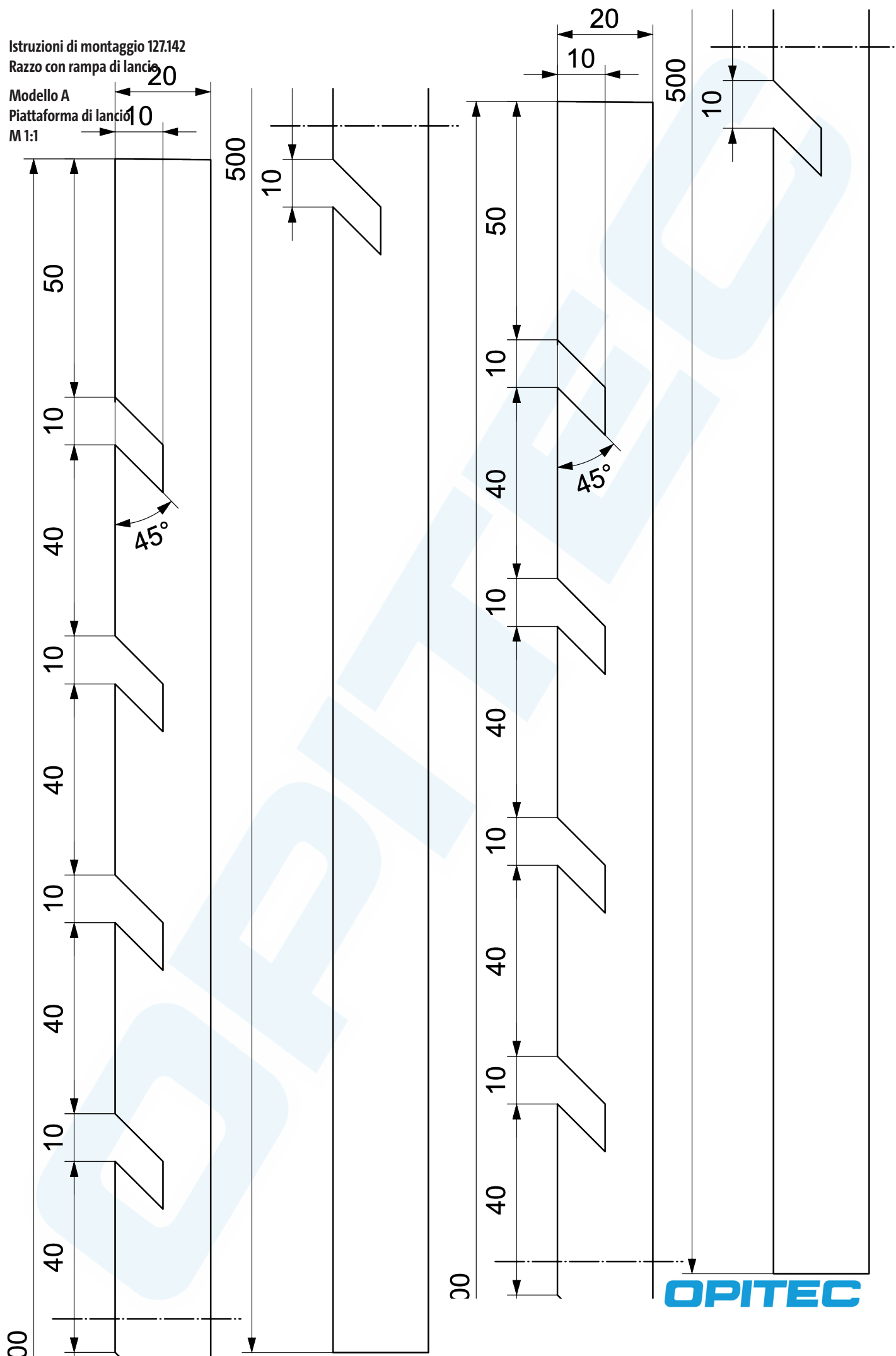
Posizioni il razzo sulla sede del razzo e lo fissi con l'asta di sostegno.



Per lanciare il razzo, gli elastici vengono posizionati su entrambi i lati nella rampa di lancio e sul braccio trasversale del razzo. Poi stringa e rilasci. Maggiore è la tensione degli elastici, più in alto vola il razzo.

Istruzioni di montaggio 127.142
Razzo con rampa di lancio

Modello A
Piattaforma di lancio
M 1:1

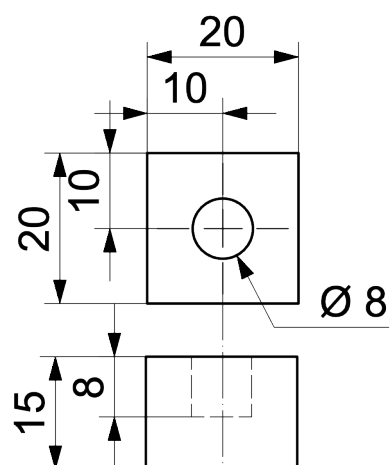
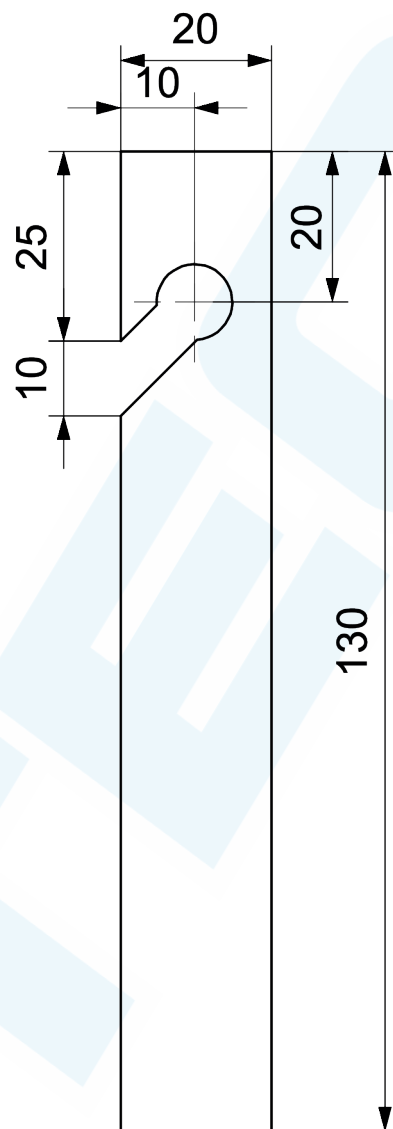
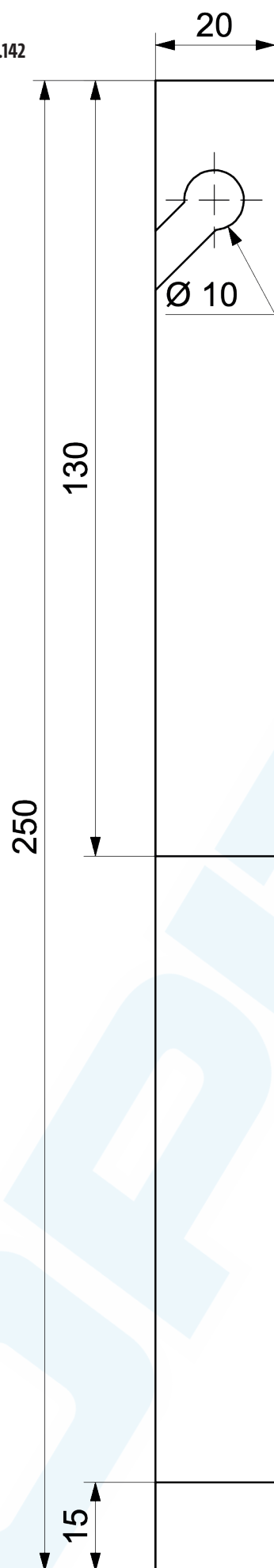


OPITEC

OPITEC

Istruzioni di montaggio 127.142
Razzo con rampa di lancio

Modello B
Piattaforma di lancio
M 1:1



OPITEC

OPITEC

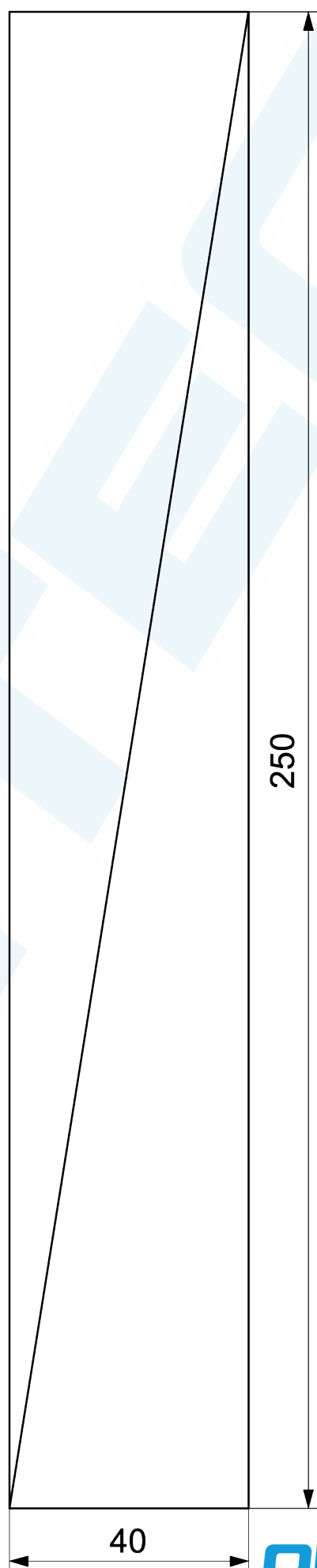
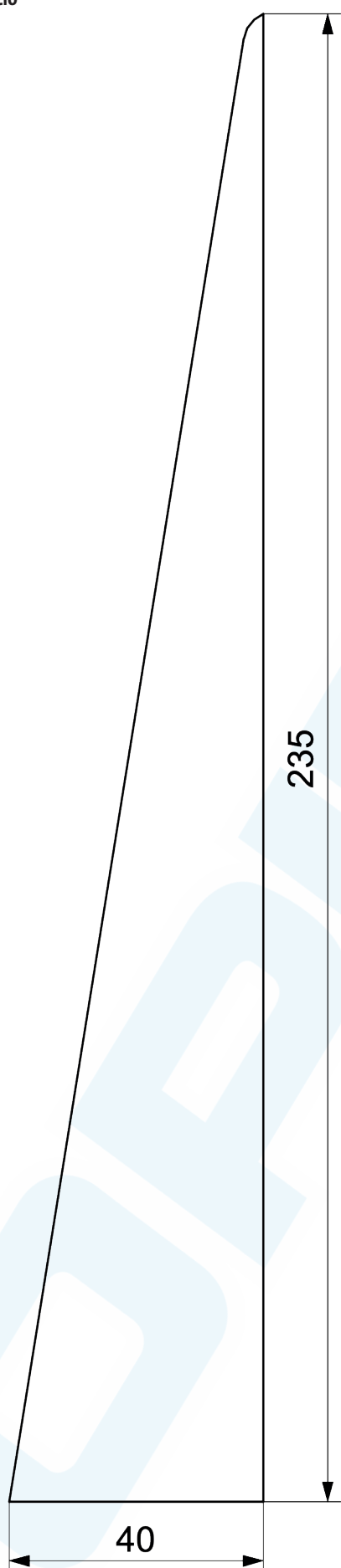
Istruzioni di montaggio 127.142

Razzo con rampa di lancio

Modello C

Piattaforma di lancio

M 1:1



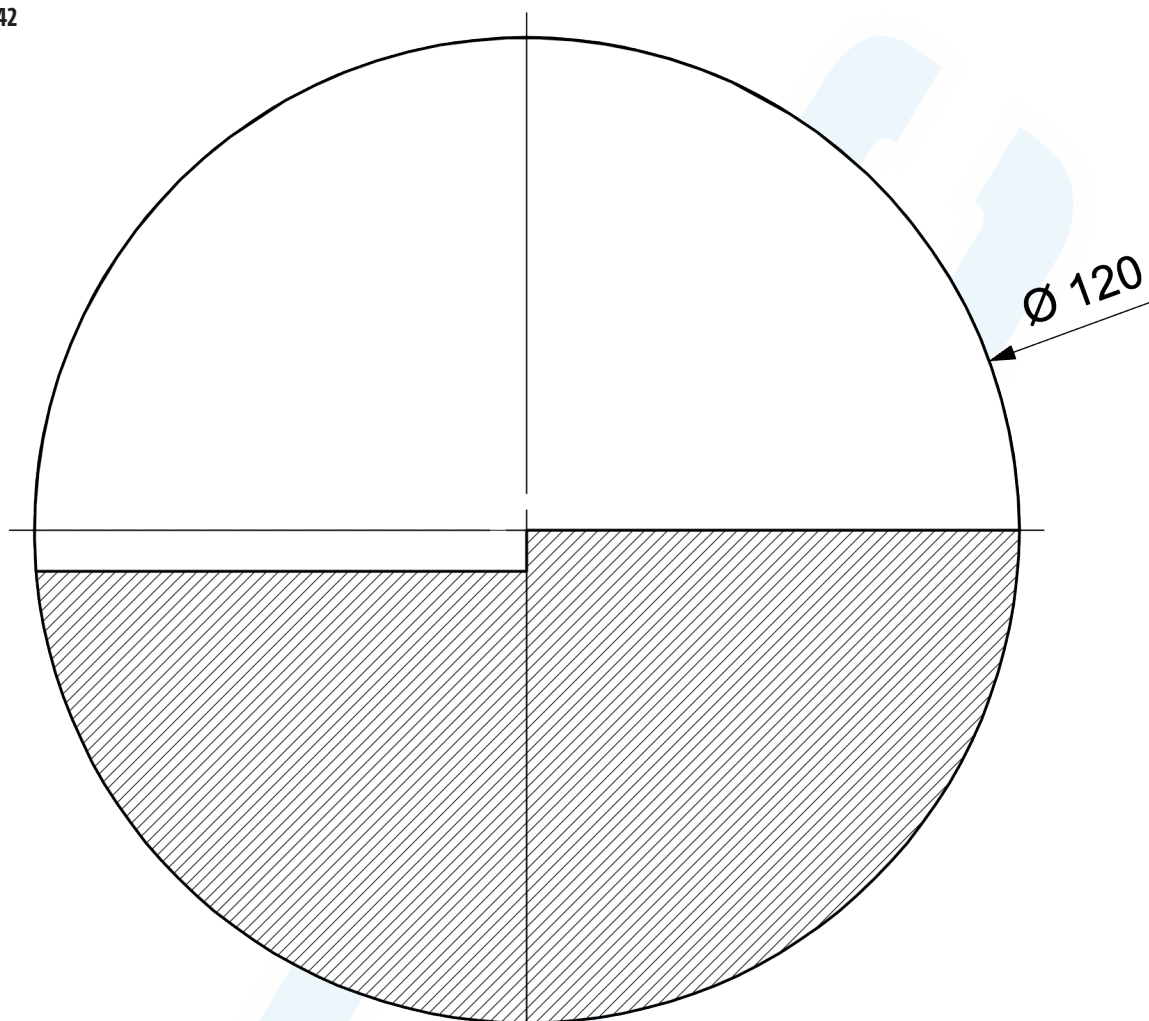
OPITEC

OPITEC

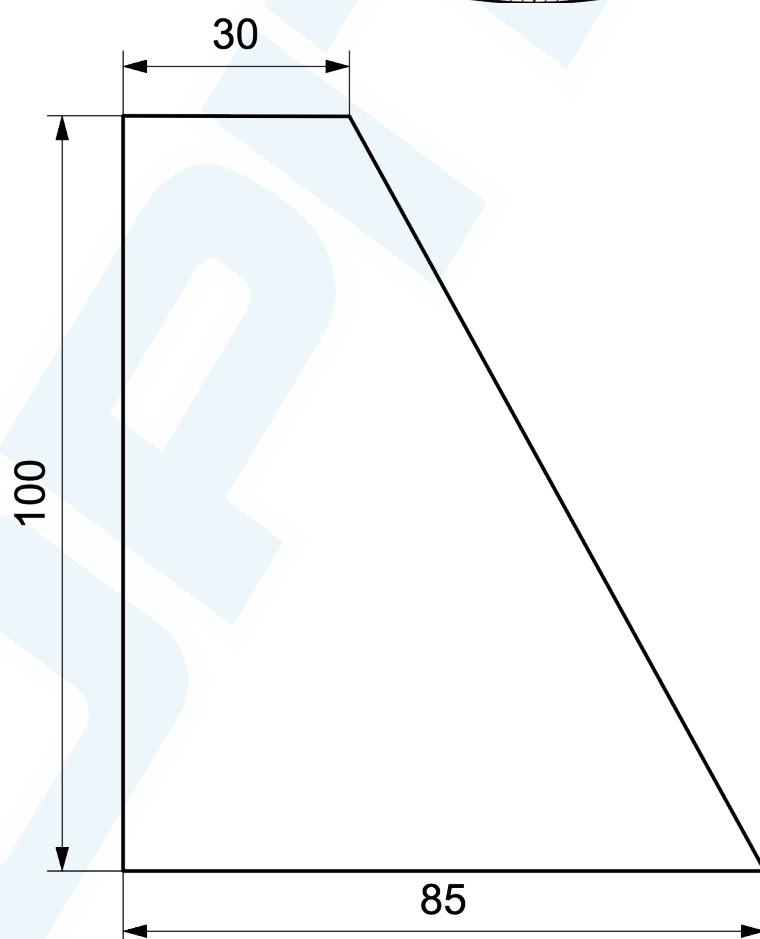
OPITEC

Istruzioni di montaggio 127.142
Razzo con rampa di lancio

Modello D
Razzo
M 1:1



Modello E
Razzo
M 1:1



OPITEC