

COSTRUIAMO SRT



Come è fatto un radio-telescopio?

Scopriamolo ritagliando e assemblando il **Sardinia Radio Telescope!**

Se non volete sprecare carta e inchiostro potete seguire le istruzioni di questo foglio (pag. 1) direttamente da un computer o da un tablet. Dovete invece stampare il foglio seguente (pag. 2) su un **cartoncino in formato A4 (non su carta normale)** e ritagliare i pezzi seguendo con attenzione le istruzioni qui sotto.

Sul canale youtube di Eduinaf troverete un divertente tutorial da seguire passo passo.

Buon divertimento, da soli o con mamma e papà!

Se volete saperne di più sul Sardinia Radio Telescope andate sul sito ufficiale: www.srt.inaf.it.

1. Parabola

La parabola riceve i segnali dal cielo ed è composta da un mosaico di pannelli di alluminio montati su attuatori che ne consentono il movimento.

Taglia con una taglierina il taglio centrale e le quattro asole per inserire il quadrupode.

Porta la parte tagliata sopra quella con la forbice e incolla o pinza con una pinzatrice da ufficio.

2. Ruota di elevazione

La parabola si muove in verticale grazie alla ruota di elevazione.

Il movimento combinato con la rotazione sul basamento, permette di seguire gli oggetti cosmici nel cielo (montatura alto-azimutale del telescopio).

Ritaglia seguendo l'"otto" lungo il bordo esterno (non tagliare cerchi separati!) poi piega il pezzo facendo combaciare i cerchi.

3. Quadrupode

Il quadrupode ospita lo "specchio secondario" dove vengono concentrati tutti i segnali che arrivano alla parabola.

Ritaglia lungo il bordo esterno poi inserisci le quattro estremità nelle quattro asole ritagliate nella parabola..

4. Alidada

La parabola e la ruota di elevazione poggiano su una struttura portante detta *alidada*, che può muoversi lungo una rotaia.

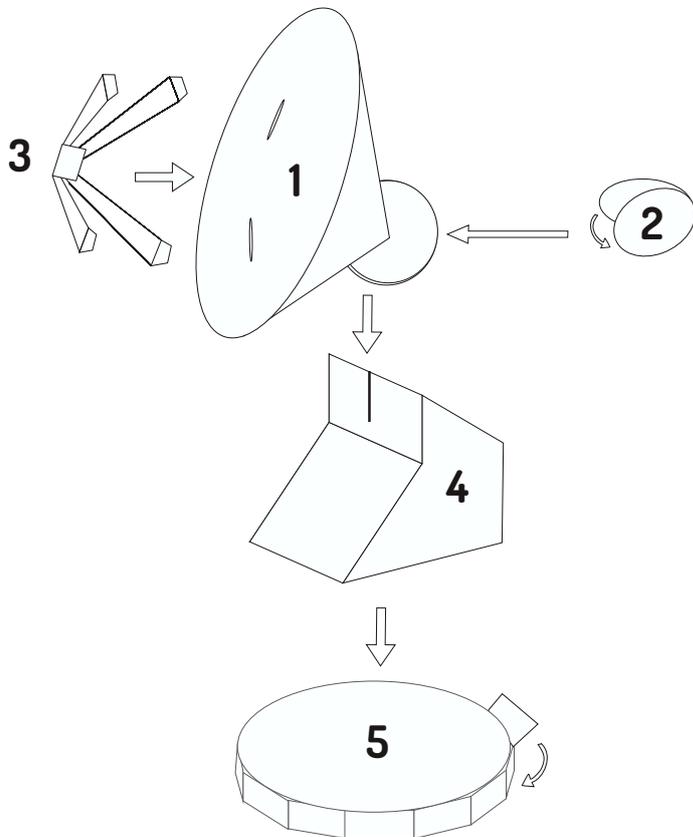
Ritaglia la figura lungo il bordo esterno e sulle linee più spesse poi piega le varie parti lungo le linee sottili.

5. Basamento

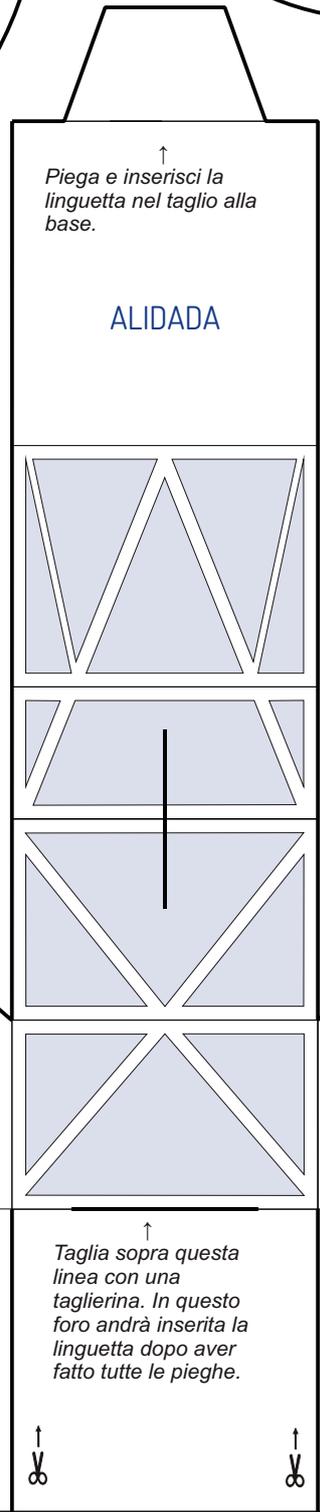
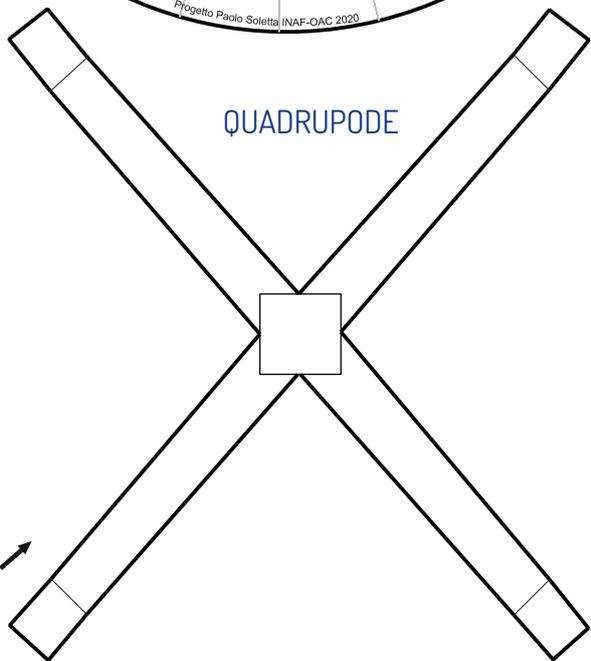
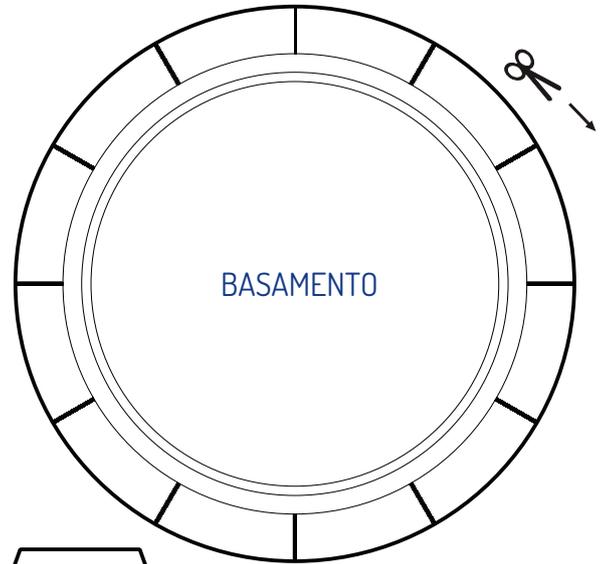
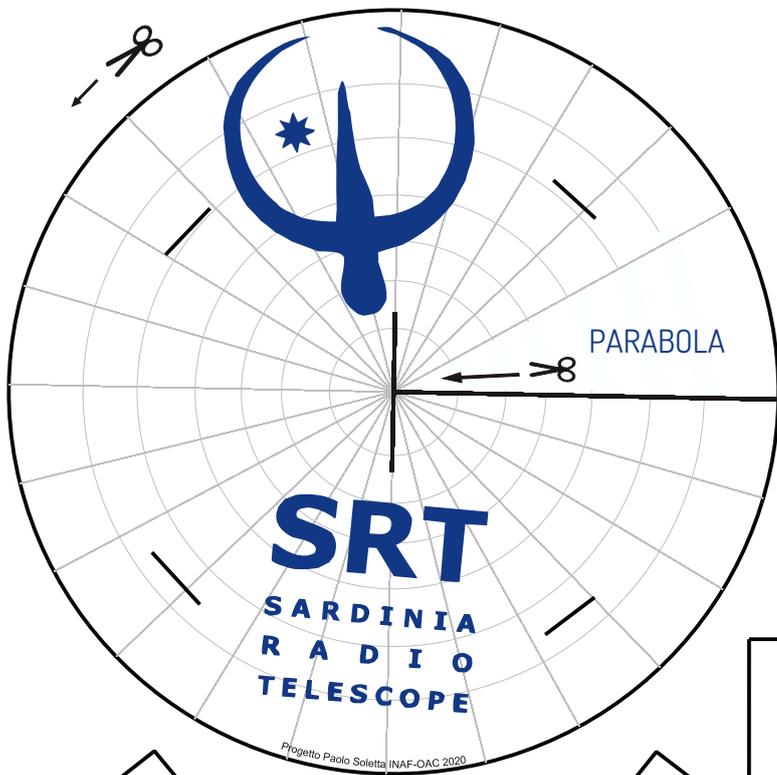
La base rotonda contiene una rotaia nella quale scorrono le ruote che stanno alla base dell'alidada di SRT.

Ritaglia lungo il bordo esterno, poi ritaglia anche le brevi linee esterne in modo da ottenere dei "petali" che vanno piegati per ottenere una base tridimensionale.

Infine, incolla l'alidada al basamento.



pag. 1



← Piega TUTTE le linee sottili orizzontali e verticali

← Taglia la linea spessa al centro con una taglierina.

RUOTA DI ELEVAZIONE

