

# 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 i fogli 2 e 3 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](http://www.srt.inaf.it).

## 1. Alidada

L'alidada è la struttura portante del telescopio che regge la parabola e poggia sulle rotaie del basamento.

1. Incidi, con l'aiuto di un adulto, le linee rosse con una taglierina.
2. Ritaglia la figura con le forbici lungo il bordo esterno e sulle linee nere più spesse.
3. Piega le linee sottili colorate.

## 2. Parabola

La parabola, o "specchio primario", riceve i segnali dal cielo ed è composta da un mosaico di pannelli di alluminio che riflettono tutti i raggi verso un punto detto "fuoco", sostenuto dal "quadrupode".

1. Incidi, con l'aiuto di un adulto, le linee rosse con una taglierina.
2. Ritaglia la figura con le forbici lungo il bordo esterno e sulle linee nere più spesse.
3. Applica un pò di colla sulla scritta e coprila portandola sotto il taglio. In alternativa alla colla puoi utilizzare una pinzatrice.

## 3. Quadrupode

Il quadrupode ospita lo "specchio secondario" (o "fuoco") 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. Ruota di elevazione

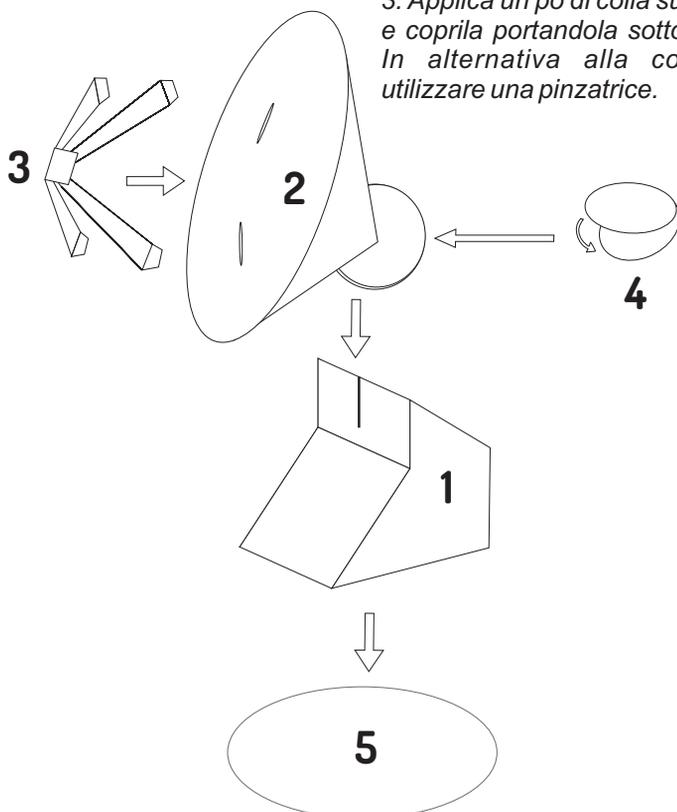
La parabola si muove in verticale grazie alla ruota di elevazione. Il movimento combinato con la rotazione sul basamento, permette di seguire gli oggetti nel cielo.

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

## 5. Basamento

Il basamento contiene una rotaia nella quale scorrono le ruote dell'alidada e consente lo spostamento orizzontale di SRT.

1. Ritaglia lungo il bordo esterno.
2. incolla l'alidada al basamento.



pag. 1



2

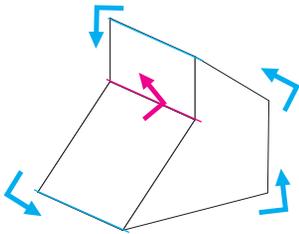


**Linea rossa spessa**  
**Taglio interno con taglierina**

**Linea nera spessa**  
**Taglio esterno con forbicine**

**Linea azzurra sottile**  
**Piega in avanti**

**Linea viola sottile**  
**Piega all'indietro**



↑  
*Piega e inserisci la linguetta nel taglio alla base.*

ALIDADA

← *Piega TUTTE le linee sottili orizzontali e verticali*

← *Taglia la linea spessa al centro con una taglierina.*

↑  
*Piega le linee sottili*

*Dopo il taglio, chiudi*

↑  
*Taglia sopra questa linea con una taglierina. In questo foro andrà inserita la linguetta dopo aver fatto tutte le pieghe.*

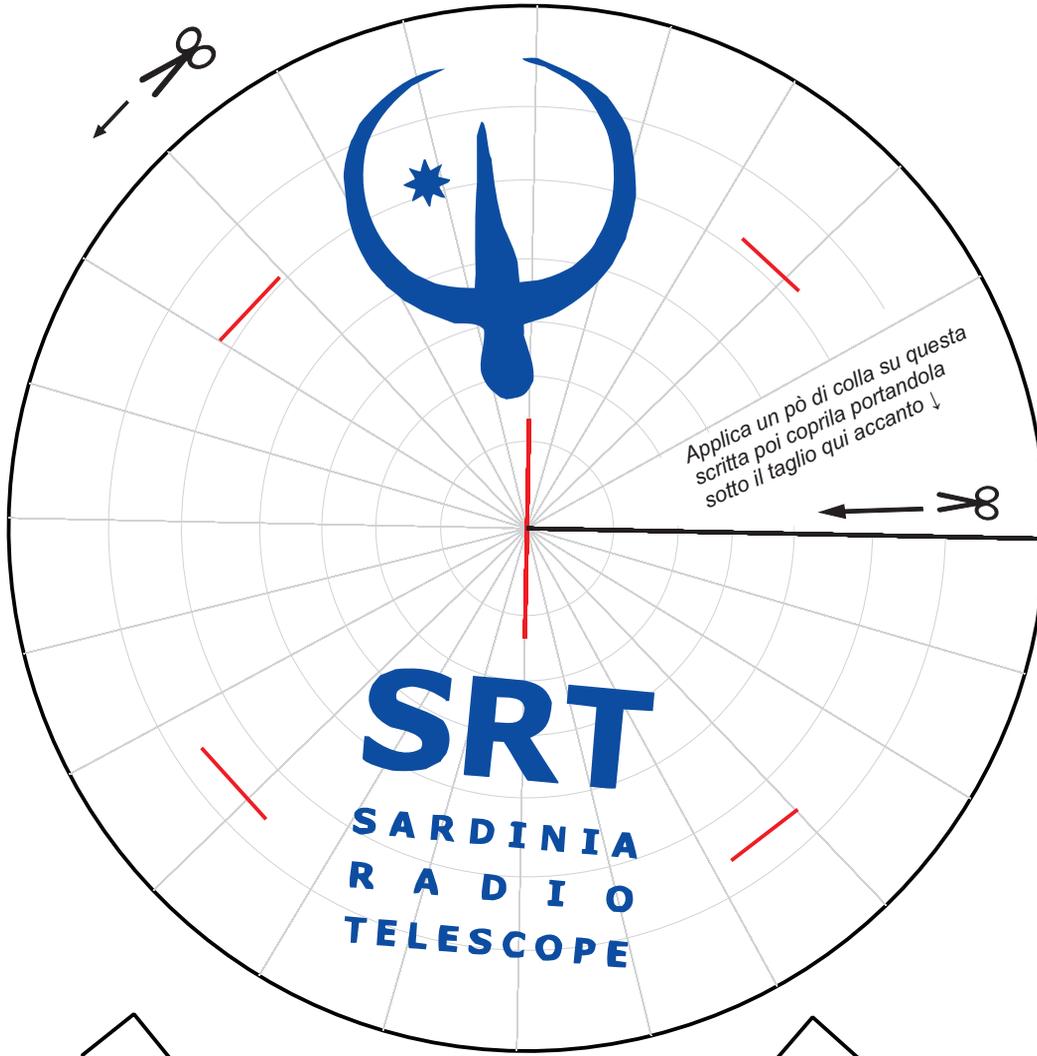
↑  
*Piega le linee sottili*

*Dopo il taglio, chiudi*

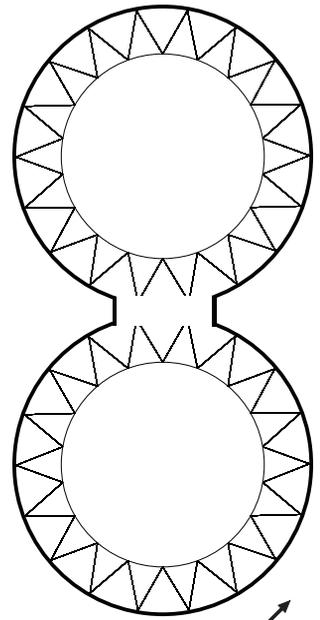


# PARABOLA

# 3



# RUOTA DI ELEVAZIONE



# QUADRUPODE

