

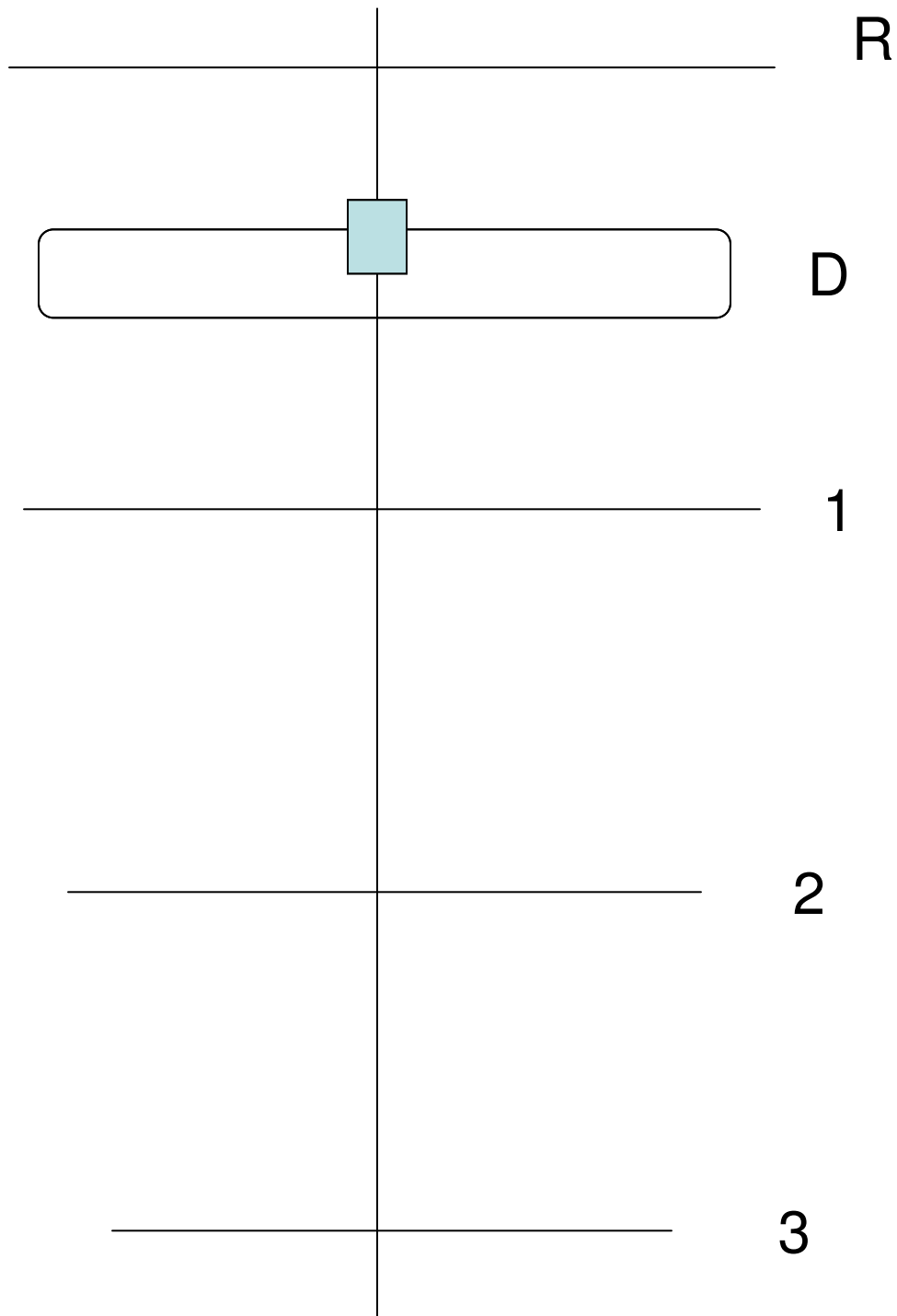
Antenna  
Satellitare  
5 elem VHF  
11 elem UHF



**IW20HI**  
**Op. Samuele**

# Schema

## 5 elem VHF



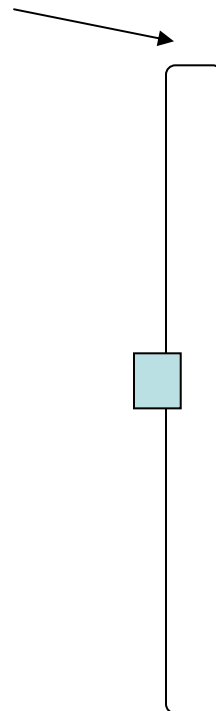
IW20HI

# Dati VHF

	Lunghezza (cm)	Distanza da R (cm)
Riflettore (R)	103,8	0
Dipolo (D)	97,5 (x2)	10,8
1 <sup>^</sup>	96,6	44,2
2 <sup>^</sup>	94	87,1
3 <sup>^</sup>	91,9	144,1

Spessore: 0,5 cm

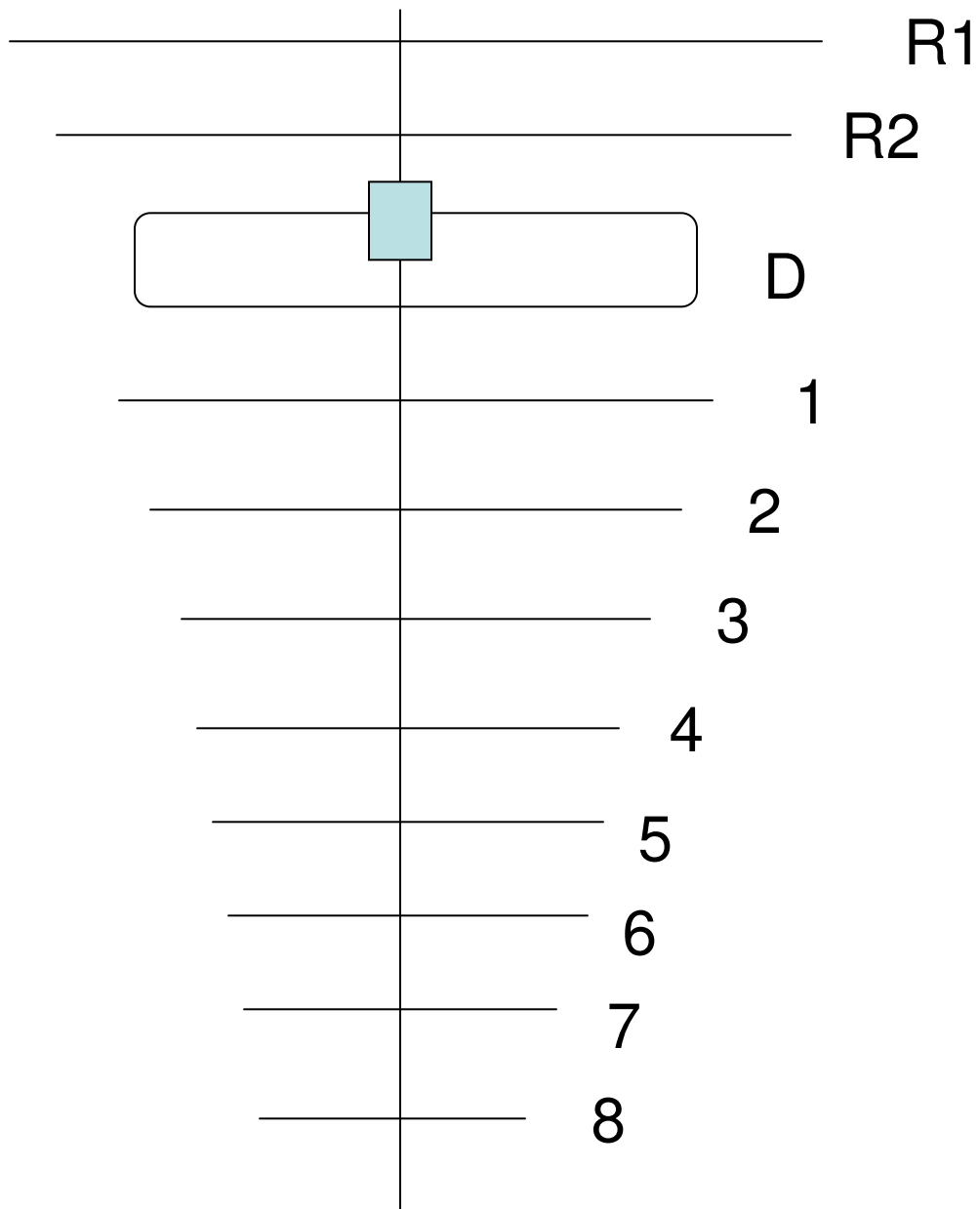
**Dipolo ripiegato**: distanza 6 cm



IW20HI

# Schema

## 11 elem UHF



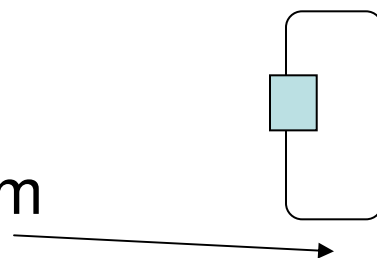
IW20HI

# Dati UHF

	Lunghezza (cm)	Distanza da R1 (cm)
Riflettore (R1)	44	0
Riflettore (R2)	37	9,8
Dipolo (D)	26 (x2)	17,8
1	29,5	29,2
2	29	37,2
3	28,5	46,9
4	28,5	57,5
5	28	71,8
6	27,9	91
7	27,8	105,2
8	27,6	123,7

Spessore: 0,5 cm

**Dipolo ripiegato**: distanza 4,5 cm



IW20HI

### **Dettagli vari:**

- BOOM rettangolare: 2cm X 1,5cm
- LUNGHEZZA BOOM: 160 cm
  
- Elementi parassiti sono isolati dal boom dell'antenna.
  
- Per comodità ho collegato questa antenna all'RTX tramite cavi Rg-58 e un duplexer VHF/UHF.
  
- Connettore VHF: N
- Connettore UHF: PL
  
- **IMPORTANTE**: entrambi i dipoli sono ripiegati, per questo i vari progetti che si trovano in internet sulle antenne ARROW non vanno bene. Ho dovuto ricalcolare tutte le distanze.

Sfasamento tra i riflettori chiamati "0" è di 2,4cm, anche se tale misura non è fondamentale per il funzionamento dell'antenna (in quanto sono due bande diverse).

ROS in VHF 1:1

ROS in UHF 1:1

**IW20HI**

# Antenna con polarizzazione invertita, autocostruita da IW2OHI Samuele, per inseguimento manuale dei satelliti radioamatoriali.

-----

Appena invento qualcosa, pubblico anche un sistemino per poter variare, sempre manualmente, la polarizzazione dell'antenna, in modo di poter ricevere il massimo segnale dal satellite di passaggio.

-----

Per maggiori informazioni:

[www.dottsamuelevigano.135.it](http://www.dottsamuelevigano.135.it)

[samuelevigano@gmail.com](mailto:samuelevigano@gmail.com)

**IW2OHI**