

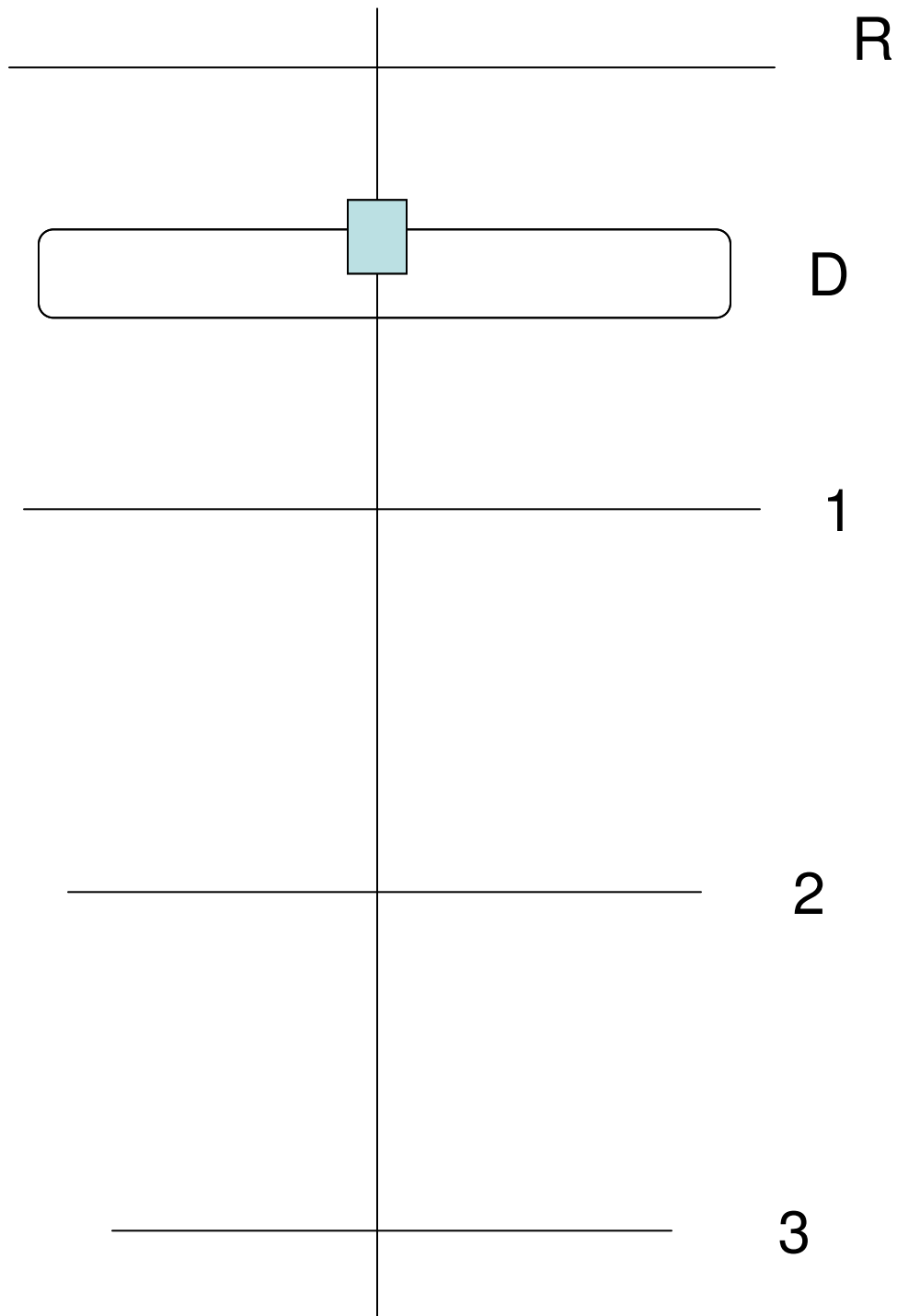
Antenna
Satellitare
5 elem VHF
11 elem UHF



IW20HI
Op. Samuele

Schema

5 elem VHF



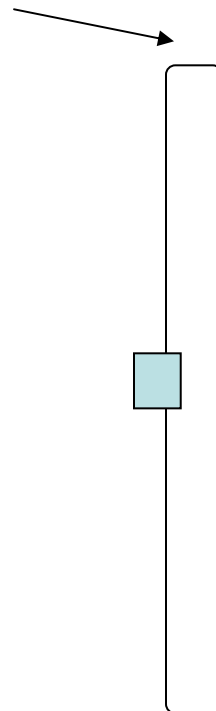
IW20HI

Dati VHF

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

Spessore: 0,5 cm

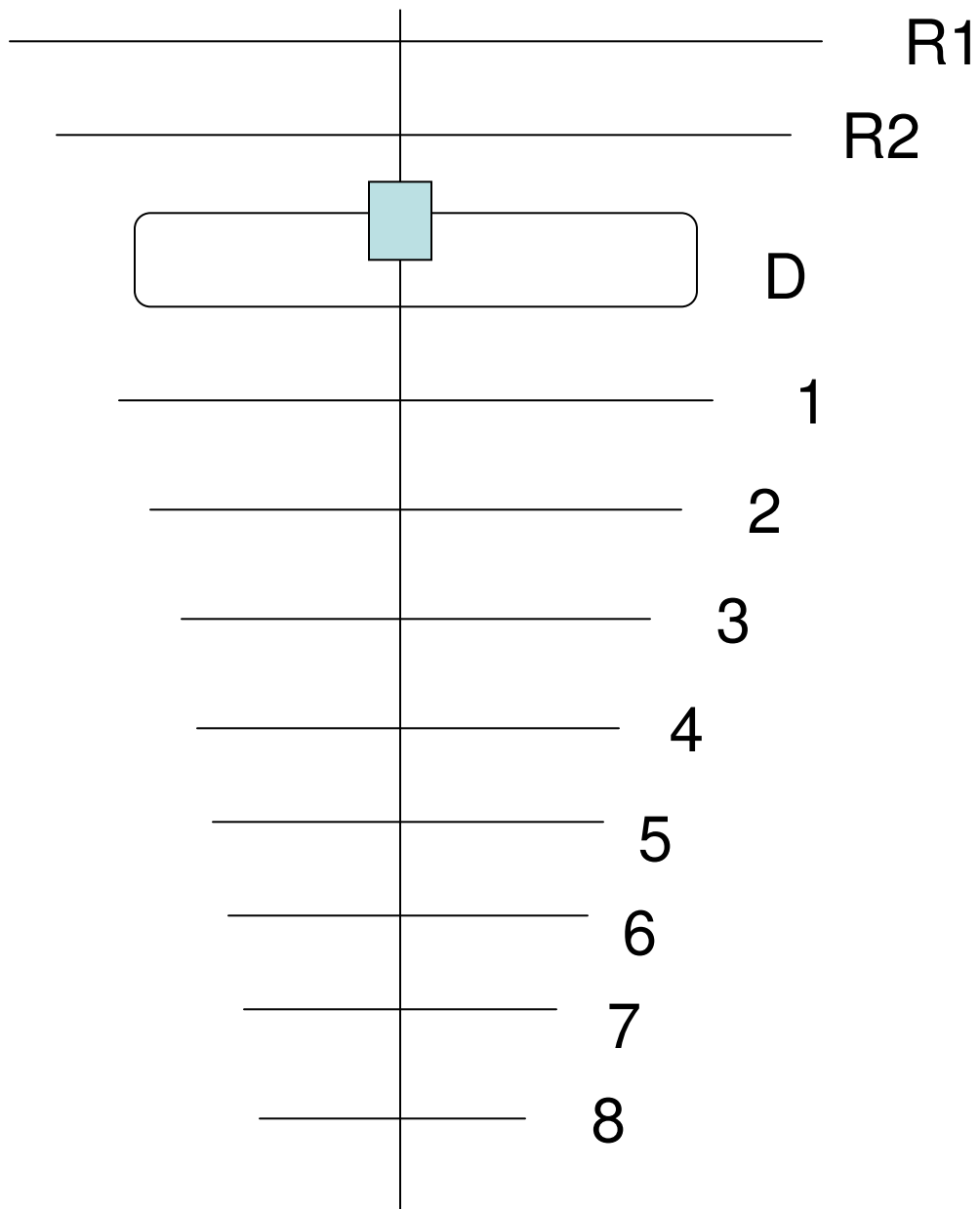
Dipolo ripiegato: distanza 6 cm



IW20HI

Schema

11 elem UHF



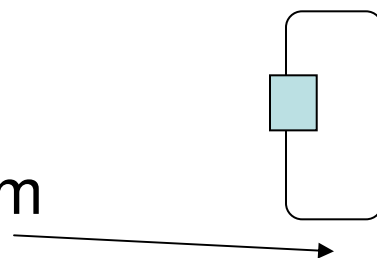
IW20HI

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

samuelevigano@gmail.com

IW2OHI