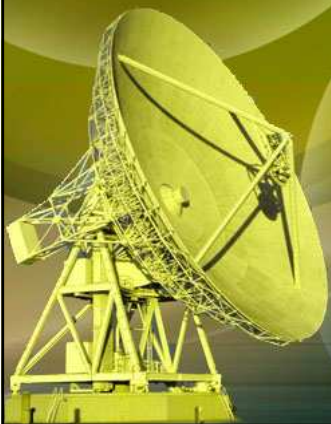
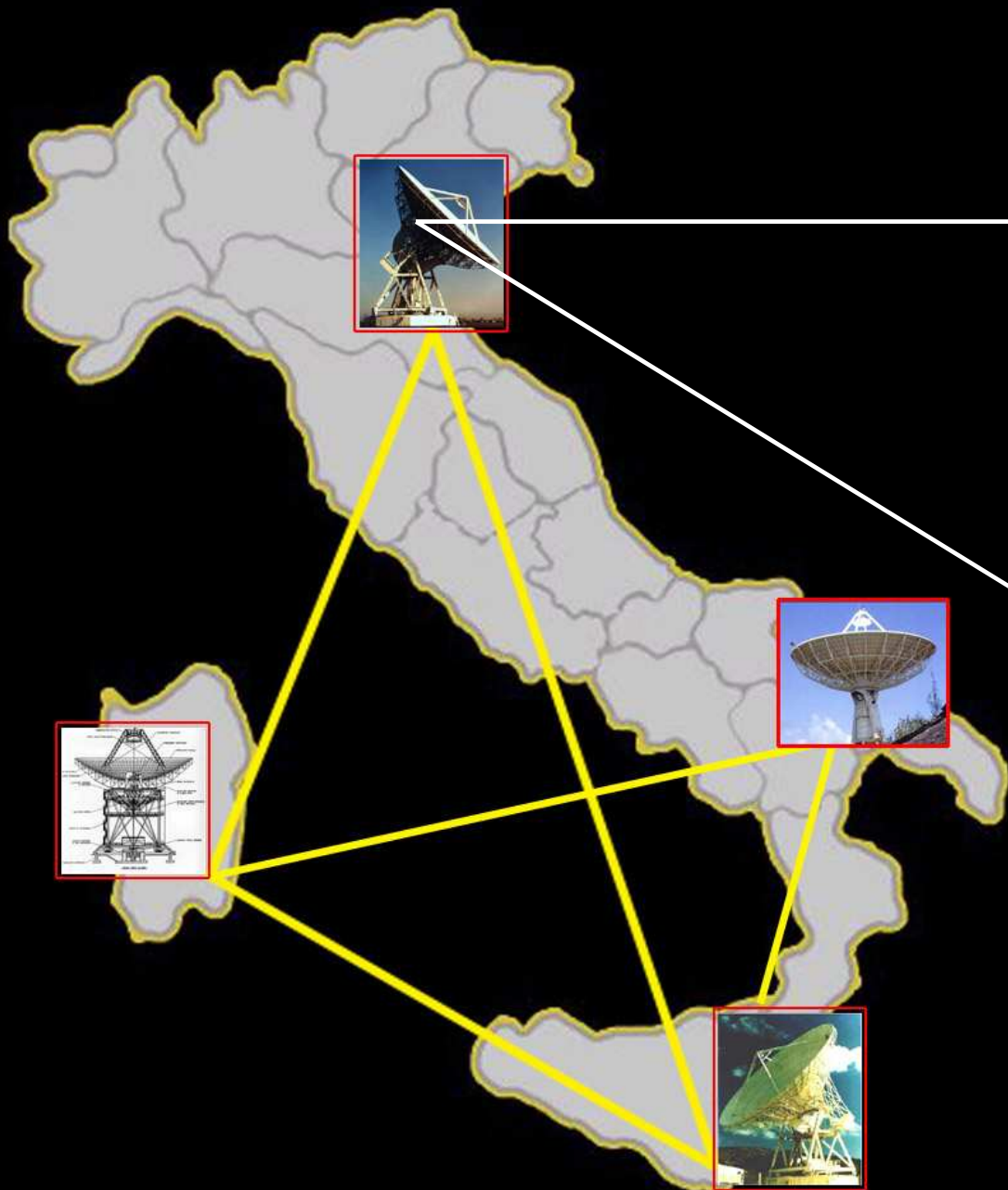
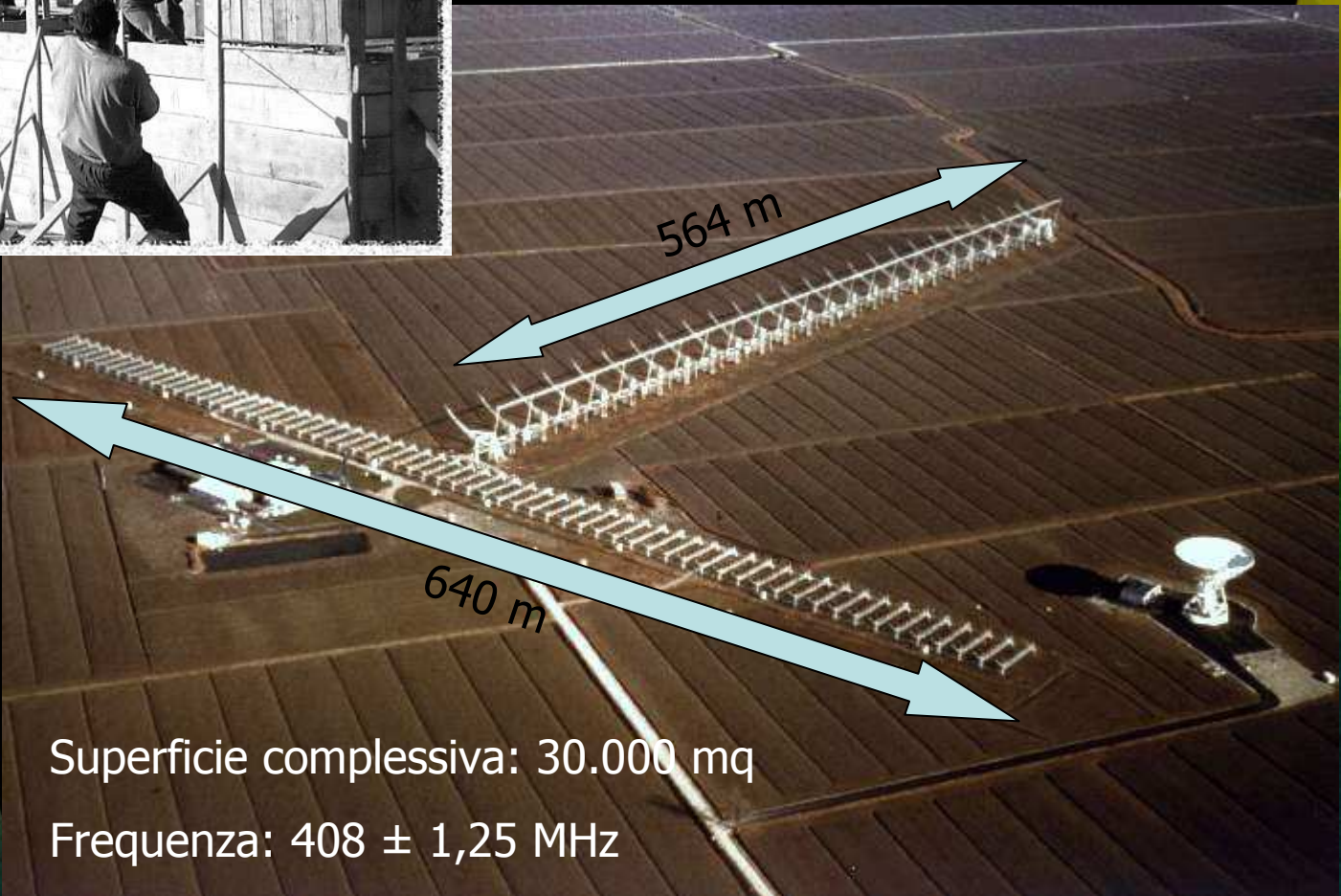


Descrizione degli strumenti: la stazione radioastronomica di Medicina





La Croce del Nord (1964)



Superficie complessiva: 30.000 mq

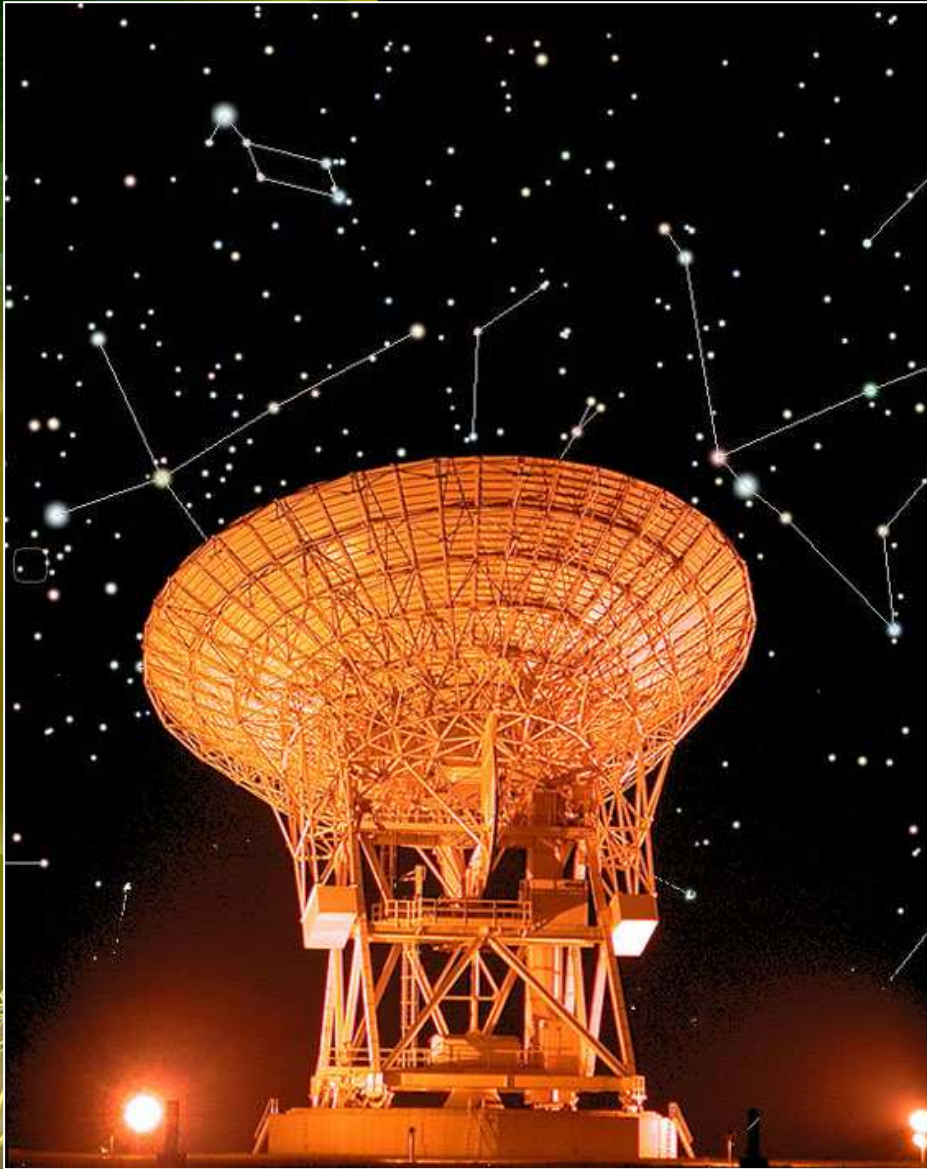
Frequenza: $408 \pm 1,25$ MHz



Lo specchio della Croce: 2000 Km di cavo d'acciaio



La parabola VLBI (1983)



Diametro: 32 m

Superficie: circa 900 mq

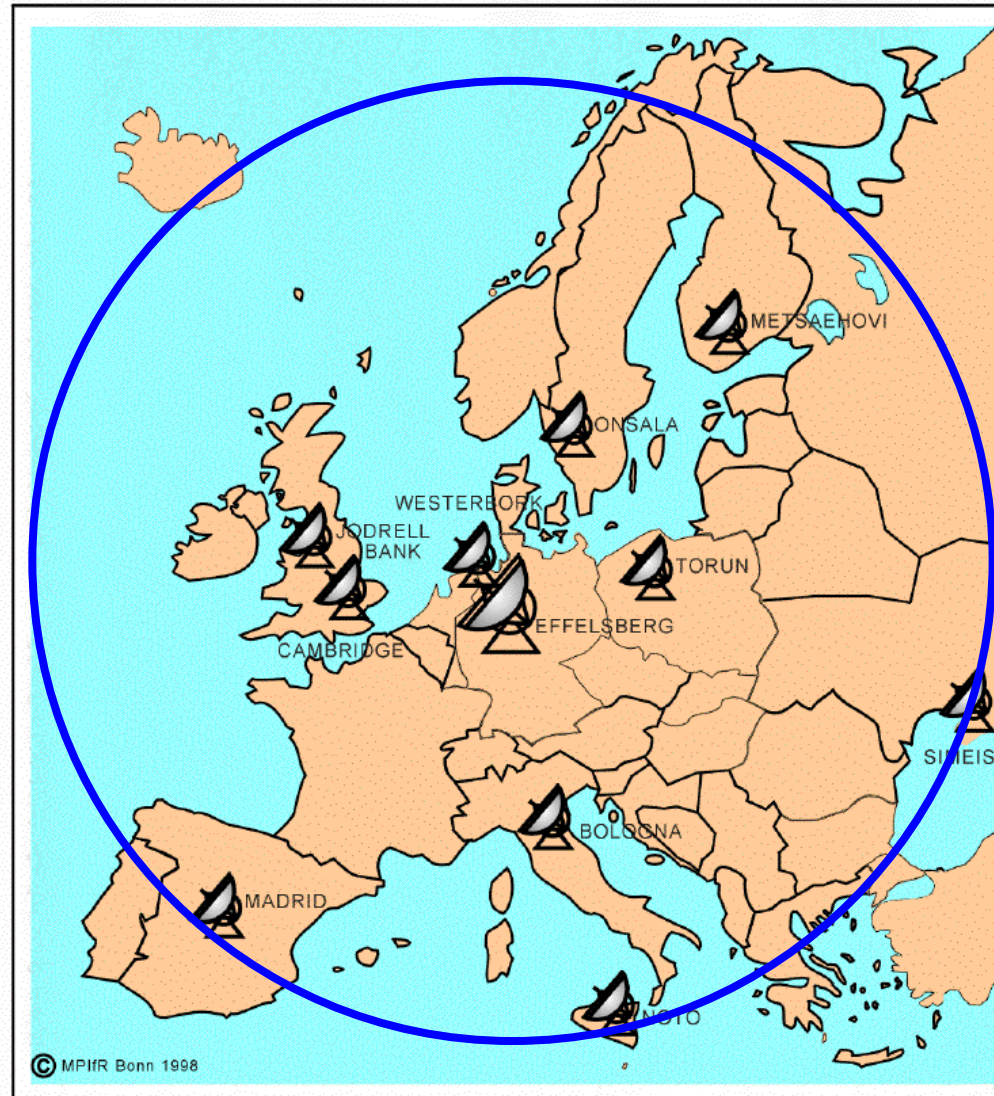
Specchio: pannelli di alluminio

Movimenti: altazimutali

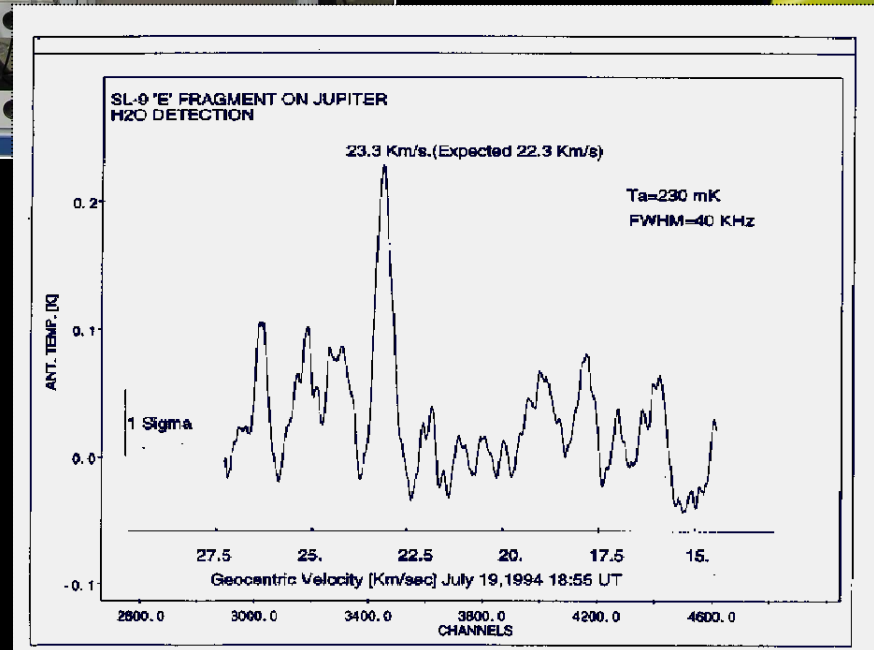
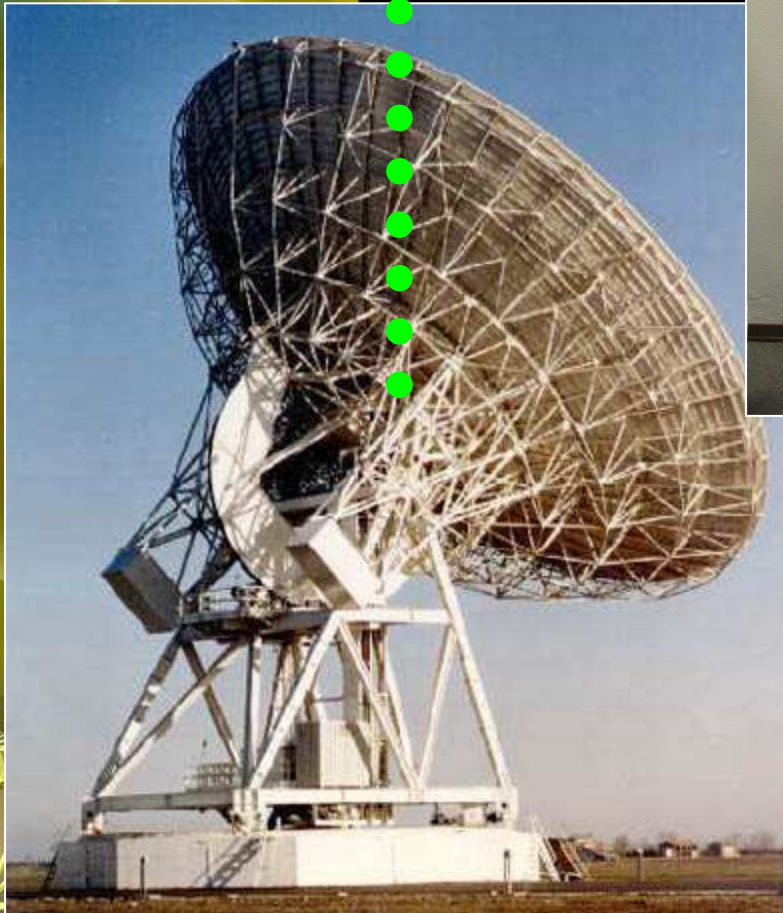
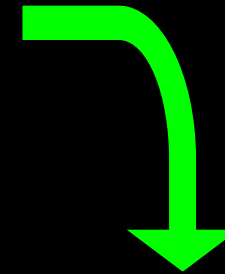
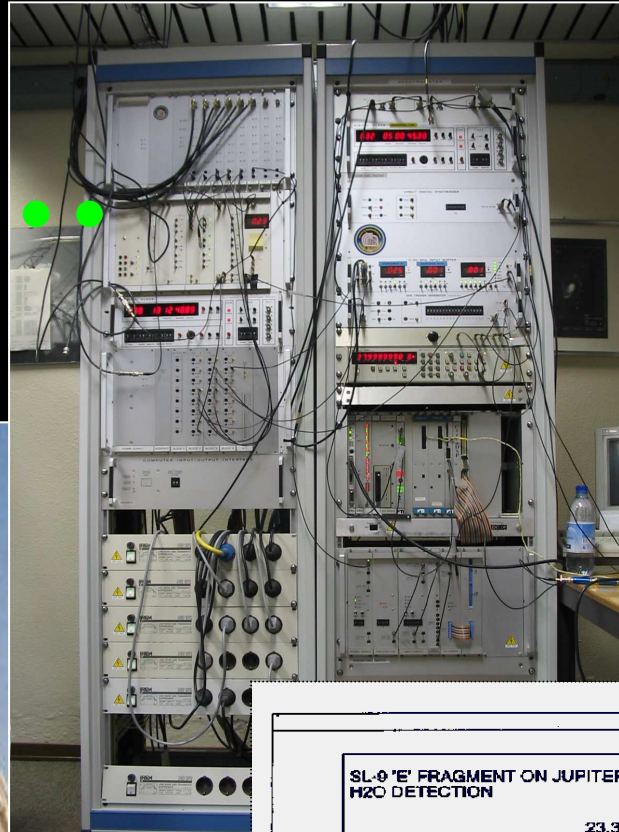
Massa complessiva: 300 t

Frequenze: da 1,4 a 23 GHz
(vari ricevitori)

The European VLBI Network - EVN



MSpec0



Numero canali	Risoluzione in frequenza	Risoluzione in Vrad (1.4 GHz)	Risoluzione in Vrad (22.5 Ghz)
	Hz/canale	(cm/s)/canale	(cm/s)/canale
Banda 0.500 MHz			
1024	488.28	10464	649
2048	244.14	5232	325
4096	122.07	2616	162
8192	61.04	1308	81
16384	30.52	654	41
32768	15.26	327	20
65536	7.63	163	10
Banda 2 MHz			
1024	1953.13	41855	2598
2048	976.56	20928	1299
4096	488.28	10464	649
8192	244.14	5232	325
16384	122.07	2616	162
32768	61.04	1308	81
65536	30.52	654	41
Banda 4 MHz			
1024	3906.25	83711	5195
2048	1953.13	41855	2598
4096	976.56	20928	1299
8192	488.28	10464	649
16384	244.14	5232	325
32768	122.07	2616	162
65536	61.04	1308	81
Banda 8 MHz			
1024	7812.50	167422	10391
2048	3906.25	83711	5195
4096	1953.13	41855	2598
8192	976.56	20928	1299
16384	488.28	10464	649
32768	244.14	5232	325
65536	122.07	2616	162
Banda 16 MHz			
1024	15625.00	334844	20781
2048	7812.50	167422	10391
4096	3906.25	83711	5195
8192	1953.13	41855	2598
16384	976.56	20928	1299
32768	488.28	10464	649
65536	244.14	5232	325

Tabella 1-a Risoluzione in frequenza e velocità radiale per le diverse configurazioni

Caratteristiche dello spettrometro:

- Fino a 128K canali;
- Spettrometria in realtime senza perdita di dati (fino a una banda di 16 MHz con 4096 canali);

