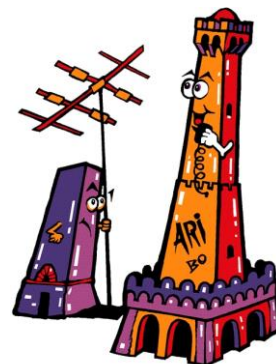




# A.R.I.



## ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

SEZIONE DI BOLOGNA "G. SINIGAGLIA I4BBE"

La sezione ARI di Bologna e:

### I4AOR Roberto Ambrosini

(Radioamatore "Petroniano", già Primo Ricercatore ed ora Associato  
dell'Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Radioastronomia)

Vi invitano alla serata:

**"Storie di esperimenti a Bologna  
agli albori di nuove conoscenze su:  
*volo, radio, tempo, navigazione...*"**

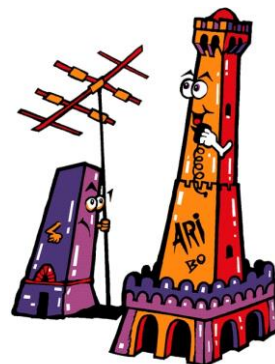
**Venerdì, 09 febbraio 2018 ore 20,30**

nei locali del Centro Sociale Croce-Via Canonica 18 – Casalecchio di Reno

%



# A.R.I.



## ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

SEZIONE DI BOLOGNA "G. SINIGAGLIA I4BBE"

%

In Internet trovate tutto il resto, invece qui le *storie* intorno ai:

- Primi tentativi di volo a Bologna con aerostato di Zambeccari et al. (1803)
- "Rimbalzo sulla Luna" (Moon Bounce) di segnali radio dal Radiotelescopio di Medicina, Croce del Nord (1978).
- Progetto e messa in opera parabole VLBI di Medicina, Noto (1982-1988), e SRT (2013): ricevitori criogenici, misure di stabilità di fase  $10^{-15}$ , modelli termici ed analisi strutturale delle antenne.
- Confronto con mappa di Leonardo da Vinci, tramite prima scheda GPS per PC (1994): inizi di misure Timing & Frequency per VLBI su scala globale.
- Ricerca di Onde Gravitazionali via Tracking Doppler di sonde interplanetarie: Ulysses e Cassini (1990-2003).
- Protezione dello Spettro Elettromagnetico per usi scientifici (2003-2008)
- Dimostrazione didattica con KaT translator di Cassini (2009).
- Monitoraggio di "errori di tempo" della catena GPS (da 2001 ad oggi)
- LIFT e seguenti: link in fibra ottica Fra Medicina (BO) e INRIM (TO) per nuova metrologia (in corso): VLBI per Timing intercontinentale.