

I° Convegno Nazionale di Radioastronomia Amatoriale

Trento 2-3 novembre 2002



IRA - Institute of Radio Astronomy



Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino

in collaborazione con

Accademia Italiana per la Ricerca Scientifica Distribuita

Associazione Astrofili Trentini

Astrofili.org

Istituto di Radioastronomia

Italian Amateur Radio Astronomy Group

RadioAstroLab

SETI Italia Team Giuseppe Cocconi

organizza

**I° Convegno Nazionale di Radioastronomia Amatoriale
Trento 2-3 novembre 2002**

Programma

Sabato 2 novembre 2002

13:30 – 13:50 [Registrazione](#)

14:00 – 14:15 [Presentazione](#)

La presentazione del I° Convegno Nazionale di Radioastronomia Amatoriale sarà tenuta da [Gabriele Sartori](#), co-fondatore del Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino e attuale presidente dell'Associazione Astrofili Trentini.

14:15 – 15:00 [Ruolo della radioastronomia amatoriale](#)

I punti principali del discorso saranno: radioastronomia, attività e programmi della stazione di Medicina, attività amatoriali
Relatore [Stelio Montebugnoli](#), direttore del radiotelescopio di Medicina.

15:00 – 15:45 [Meteore in banda HF](#)

Piccola relazione sulle esperienze del relatore sulla rivelazione delle tracce radio doppler in HF, con alcuni risultati riguardo allo sciame meteorico delle Perseidi 2002.

Relatore [Fabio Drescig](#), collaboratore Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino.

15:45 – 16:30 [Radioastronomia amatoriale e progetto SKA \(Square Kilometer Array\)](#)

Piccola relazione sulle esperienze del relatore sulla descrizione dei progetti inerenti allo SKA (Square Kilometer Array) e partecipazione dei vari consorzi internazionali tra cui, ovviamente, l'Istituto di Radioastronomia di Medicina.

Relatore [Marco Poloni](#), ricercatore Istituto Radioastronomia CNR Medicina.

16:30 – 17:00 [Pausa](#)

17:00 – 17:45 [Il futuro della ricerca SETI & SETI Italia progetto Montebugnoli](#)

Resoconto sugli scopi e le finalità della ricerca SETI, nonché dei progetti futuri, in particolar modo riferendosi a SETI Italia.

Relatori [Jader Monari](#), ricercatore Istituto Radioastronomia CNR Medicina, e [Bruno Moretti](#), presidente dell'Accademia Italiana per la Ricerca Scientifica Distribuita e fondatore del SETI Italia Giuseppe Cocconi.

17:45 – 18:30 [Radioastronomia a Scuola](#)

Esposizione di alcuni esperimenti in ambito radioastronomico in fase di realizzazione presso l'Istituto Tecnico Commerciale Sperimentale "Greppi" di Monticello Brianza (Lc).

Relatore [Valter Giuliani](#), fondatore del gruppo Astrofili Brianza che gestisce l'Osservatorio Astronomico di Sormano.

18:30 [Chiusura prima giornata](#)

Domenica 3 novembre 2002

09:00 [Inizio lavori](#)

09:15 – 10:00 [Tecnica Radioastronomica Dilettantistica. E' possibile la radioastronomia amatoriale?](#)

Dopo una panoramica generale sulla radioastronomia, la relazione illustrerà le tecniche e alcuni settori di ricerca proponibili per i radioastronomi dilettanti. Sarà presente la descrizione tecnica di alcune tipiche realizzazioni di strumenti amatoriali. Relatore [Flavio Falcinelli](#), ideatore del sito RadioAstroLab nonché autore del libro "Sussurri dal Cosmo - Radioastronomia Amatoriale".

10:00 – 10:45 [Progetti futuri per il SETI. Una stazione SETI sulla Luna](#)

Una stazione radioricevente sulla Luna deve soddisfare precise regole di posizionamento e costruzione ed è ciò, appunto, che viene spiegato partendo da una panoramica generale e storica per poi arrivare agli scenari di costruzione futura. Relatore [Claudio Maccone](#), ricercatore scientifico dell'Alenia Spazio, membro del SETI Committee dell'International Academy of Astronautics. L'asteroide #11264 porta il suo nome.

10:45 – 11:30 [Il sole: una lente gravitazionale](#)

Il sole è una radiosorgente di disturbo in alcuni tipi di applicazioni per la radioastronomia, ma in altri risulta essere un ottimo alleato, ad esempio lo si può usare come lente gravitazionale per le onde radio permettendo così di raggiungere posti remoti della nostra galassia e non solo.

Relatore [Claudio Maccone](#), ricercatore scientifico dell'Alenia Spazio, membro del SETI Committee dell'International Academy of Astronautics. L'asteroide #11264 porta il suo nome.

11:30 – 11:45 [Pausa](#)

11:45 – 12:30 [La trasformata KLT e la ricerca SETI](#)

Molto spesso pensiamo che la ricerca SETI non stia dando i frutti sperati in quanto non siamo in grado di ricevere i segnali di ipotetiche civiltà extraterrestri. Ma forse sono i nostri attuali strumenti di elaborazione del segnale che non sono soddisfacenti ed è qui che si inserisce una tecnica matematica molto potente: la KLT.

Relatore [Claudio Maccone](#), ricercatore scientifico dell'Alenia Spazio, membro del SETI Committee dell'International Academy of Astronautics. L'asteroide #11264 porta il suo nome.

12:30 – 13:15 [Meteore in banda VLF](#)

Esposizione dell'esperimento effettuato per la ricerca di meteore in banda VLF.

Visione del progetto e di tutte le caratteristiche ad esso connesse e delle problematiche incontrate. Visione dei dati dal 1999 ad oggi.

Relatori [Mario Sandri](#), co-fondatore del Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino e socio dell'Associazione Astrofili Trentini, e [Gabriele Sartori](#), co-fondatore del Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino e attuale presidente dell'Associazione Astrofili Trentini.

13:15 – 14:00 [Discussioni libere](#)

14:00 [Chiusura Convegno](#)