

Amateur Radio Astronomy in Italy

Salvatore Pluchino

[salvo@iaragroup.org]

Coordinatore IARA Group

*Responsabile Sezione di Ricerca
RadioAstronomia UAI*



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Gruppi Nazionali



www.iaragroup.org

La RadioAstronomia Amatoriale in Italia

1. IARA – Italian Amateur Radio Astronomy Group

IARA nasce il 25 Settembre 2001 con l'intento di poter creare una base comune di studio, collaborazione e sviluppo per l'attività radioastronomica amatoriale italiana.



Sito internet: <http://www.iaragroup.org>

E-mail: info@iaragroup.org

2. Sezione di Ricerca RadioAstronomia UAI

La Sezione di Ricerca RadioAstronomia UAI nasce il 26 Settembre 2004 a Piombino, durante il XXXVII° Congresso Nazionale UAI. Si propone come punto di incontro in cui far convergere progetti comuni di divulgazione e ricerca in piena sinergia con le altre SdR UAI ed i gruppi attivi sul territorio nazionale ed internazionale come lo **IARA Group**.



Sito internet: <http://radioastronomia.uai.it>

E-mail: radioastronomia@uai.it



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

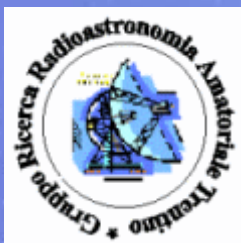
Gruppi Locali



www.iaragroup.org

La RadioAstronomia Amatoriale in Italia

1. GRRAT – Gruppo Ricerca Radioastronomia Amatoriale Trentino



Sito internet: <http://xoomer.virgilio.it/grrat>

2. Fenics Work Group



Sito internet: -

WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Fino ad oggi...



www.iaragroup.org

L'attività RadioAstronomica amatoriale svolta

1. Attività di Ricerca

- Monitoraggio dei SIDs (Sudden Ionospheric Disturbance)
- Monitoraggio radio degli sciami meteorici
- Studi occasionali di oggetti al transito

2. Attività Divulgativa

- Siti Internet
- Congressi Nazionali di RadioAstronomia Amatoriale
(*Trento 2002, Trento 2004*)
- Congressi locali (*1° Convegno Pugliese di Radioastronomia Amatoriale 2004*)
- 1° Censimento Nazionale di RadioAstronomia Amatoriale
(*IARA e SdR RadioAstronomia UAI, ANCORA IN CORSO*)



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Indice



www.iaragroup.org

La “nuova IARA”

- 1. La Struttura**
- 2. Le nuove Sezioni di Ricerca e Divulgazione**
- 3. I nuovi Strumenti e i Servizi disponibili**
- 4. Le Iniziative in corso**
- 5. Progetti in cantiere**

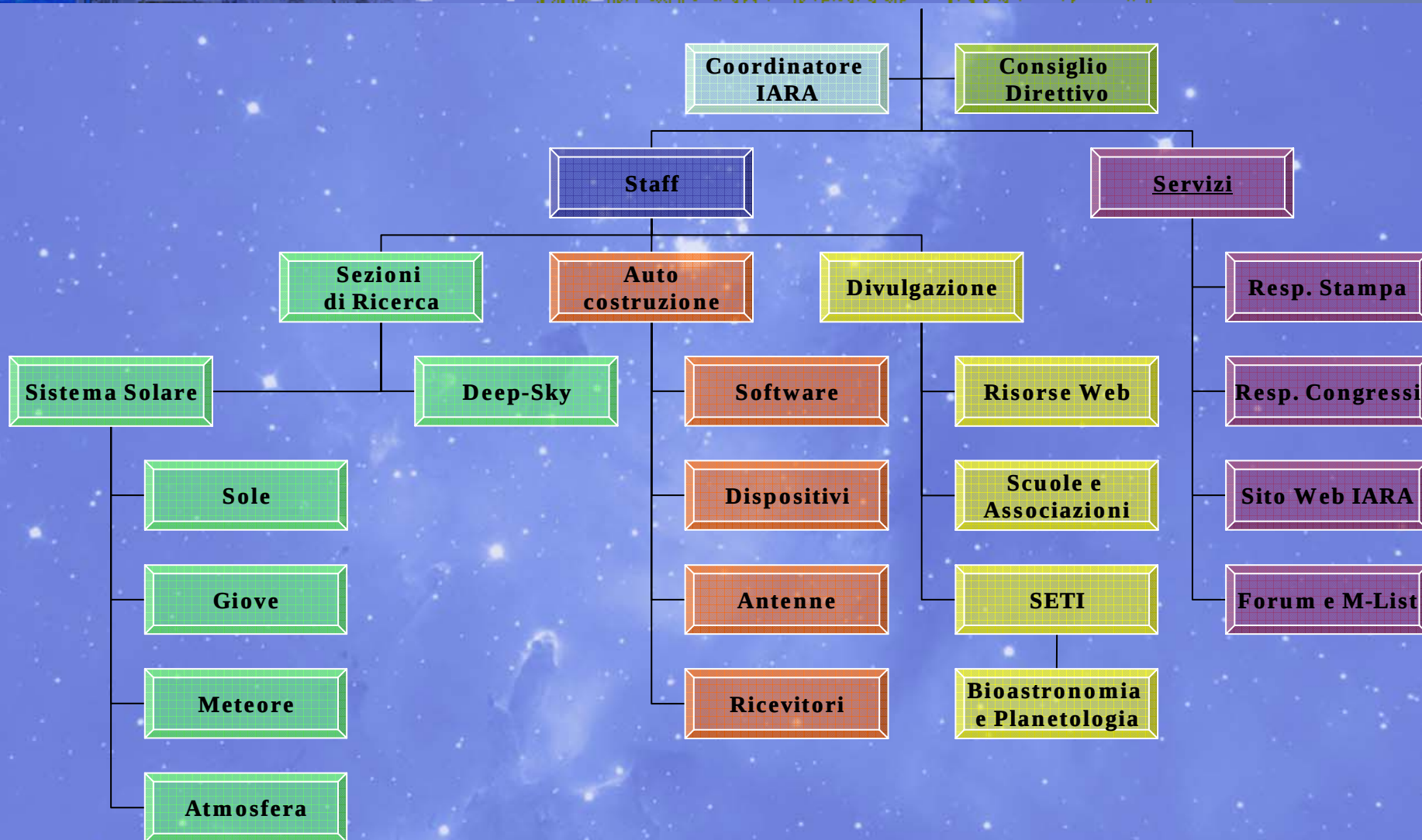


WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

1. Struttura



www.iaragroup.org



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Consiglio Direttivo



www.iaragroup.org

e-mail: cd@iaragroup.org



Salvatore Pluchino
Coordinatore



Claudio Maccone
Consigliere Scientifico



Stelio Montebugnoli
Consigliere Scientifico



Flavio Falcinelli
Consigliere



Mario Sandri
Consigliere



Bruno Moretti
Consigliere



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

2. Le Sezioni



www.iaragroup.org

Le Sezioni di Ricerca e Divulgazione IARA



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Sistema Solare

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione di Ricerca Sole IARA

Web: www.iaragroup.org/sole

E-Mail: sole@iaragroup.org



Responsabile:

Roberto Battaiola

Descrizione: La Sezione presenta un programma di ricerca sui brillamenti solari tramite monitoraggio di segnali radio VLF. Vengono date indicazioni sul ricevitore, sul LOGGER e sul software. I dati degli osservatori disponibili in un DB verranno pubblicati mensilmente in un bollettino.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Sistema Solare

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione di Ricerca Giove IARA

Web: www.iaragroup.org/giove

E-Mail: giove@iaragroup.org



Responsabile:

Salvatore Pluchino

Descrizione: La Sezione si occuperà principalmente di attivare delle campagne osservative a lungo termine sulle DAM (Emissioni Decametriche, in banda HF) Gioviane e di creare un gruppo di studio su tali fenomeni ad oggi ancora parzialmente risolti.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Sistema Solare



www.iaragroup.org

Sezione di Ricerca Atmosfera

Web: www.iaragroup.org/atmosfera

E-Mail: atmosfera@iaragroup.org

Responsabile Sezione di Ricerca Atmosfera:

Giovanni Lorusso

Collaboratori:

Area Radiocomunicazioni digitali

Domenico La Sala

Area Radiocomunicazioni DX a lunga distanza

Nicola Bonante

Area Radiocomunicazioni DX via Iono ed in visibile

Guerino Gosciola

Area Traffico radio in S.S.T.V., A.T.V.; HAM Satelliti ; E.M.E.

Aldo Falcone

Area divulgazione e didattica

Mario Vozzella

Descrizione: La Sezione si occupa dello studio e del monitoraggio radio dell'atmosfera, dell'andamento della propagazione mediante la pubblicazione di report periodici.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Sistema Solare

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione di Ricerca Meteore IARA



Responsabili: Mario Sandri Gabriele Sartori Fabio Drescig

Descrizione: si propone come punto di incontro per chi vuole fare radioastronomia in modo meno convenzionale mediante l'osservazione del fenomeno meteorico. La sezione coordina le osservazioni in radio, promuove campagne osservative in momenti particolarmente favorevoli, raccolta dati, ecc.

Web: www.iaragroup.org/meteore

E-Mail: meteore@iaragroup.org

WEB: www.iaragroup.org

E-MAIL: iara@iaragroup.org



Software

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione Software IARA



Responsabili: S. Pluchino Davide Bruzzi Dario Kubler

Descrizione: La Sezione Software si occuperà sia di recensire software commerciali (e non) per la RadioAstronomia, sia di sviluppare tramite appositi gruppi di lavoro dei nuovi strumenti software per la ricerca radioastronomica amatoriale.

Web: www.iaragroup.org/software

E-Mail: software@iaragroup.org

WEB: www.iaragroup.org

E-MAIL: iara@iaragroup.org

Autocostruzione

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione Antenne IARA

Web: www.iaragroup.org/antenne

E-Mail: antenne@iaragroup.org



Responsabili:

Gabriele Sartori Fabio Drescig

Descrizione: La Sezione Antenne di IARA sarà una vera miniera di informazioni per chi vuole conoscere a fondo una particolare antenna per l'utilizzo radioastronomico, o anche per chi vuole sapere quali antenne commerciali possano andar bene per compiere delle buone radio osservazioni. Verranno pubblicati anche schemi e progetti per l'autocostruzione.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Autocostruzione

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione Ricevitori IARA

Web: www.iaragroup.org/ricevitori

E-Mail: ricevitori@iaragroup.org



Responsabili:

Gabriele Sartori Fabio Drescig

Descrizione: La Sezione Ricevitori sarà un utile strumento sia per l'autocostruttore di apparati riceventi radioastronomici sia per leggere di recensioni su apparati radioriceventi commerciali che possono prestarsi ad un utilizzo radio astronomico.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Autocostruzione



www.iaragroup.org

Dispositivi di Puntamento e Acquisizione



Responsabili: S. Pluchino Davide Bruzzi Dario Kubler

Descrizione: La Sezione Dispositivi si occuperà di sviluppare e pubblicare progetti ed articoli sui dispositivi di puntamento e di acquisizione utili alla radioastronomia amatoriale.

Web: www.iaragroup.org/dispositivi

E-Mail: dispositivi@iaragroup.org



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

SETI

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Sezione di Ricerca SETI

Web: www.iaragroup.org/seti

E-Mail: seti@iaragroup.org



Coordinatore Scientifico:

Claudio Maccone

Descrizione: La Sezione si occuperà principalmente di divulgazione. Molta attenzione verrà rivolta alle ultime conoscenze sulla Ricerca SETI ufficiale, al background scientifico e alle tecniche innovative utilizzate oggi nel SETI.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

SETI

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Area di Bioastronomia e Planetologia

Web: www.iaragroup.org/bioastronomia

E-Mail: bioastronomia@iaragroup.org



Responsabile:

Piter Cardone

Descrizione: L'area di Bioastronomia e Planetologia ha come scopo di fornire le basi per la comprensione degli eventi che possono dar luogo al “fenomeno vita” e di entrare di volta in volta in temi ed aspetti cruciali, approfonditi da articoli più specifici.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Divulgazione

 **I.A.R.A. Group**

www.iaragroup.org

Sezione Risorse On-Line



Responsabili:

Maria Ponticelli

Fabio De Sicot

Descrizione: La Sezione si occuperà prevalentemente di recensire le risorse radioastronomiche sul web, i radio-osservatori pubblici e privati nel mondo, libri sull'argomento, ecc.

Web: www.iaragroup.org/online

E-Mail: web@iaragroup.org

WEB: www.iaragroup.org

E-MAIL: iara@iaragroup.org



Divulgazione

 **I.A.R.A. Group**

www.iaragroup.org

R-A nelle Scuole e Associazioni



Responsabili:

Valter Giuliani Michele Fiorino

Descrizione: La sezione si propone come punto di incontro e di partenza per le scuole e le associazioni che volessero compiere esperienze di radio-astronomia amatoriale, un importante obiettivo di divulgazione tra i ragazzi e gli astrofili.

Web: www.iaragroup.org/scuoleeassociazioni

E-Mail: divulgazione@iaragroup.org

WEB: www.iaragroup.org

E-MAIL: iara@iaragroup.org

Divulgazione

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Congressi ed Iniziative Pubbliche

Web: www.iaragroup.org/convegno

E-Mail: congressi@iaragroup.org

Web: www.iaragroup.org/iniziativa

E-Mail: iniziativepubbliche@iaragroup.org



Responsabile:

Mario Sandri

Descrizione: La sezione Congressi ed Iniziative Pubbliche ha il compito di curare l'organizzazione del Congresso Nazionale di R-A Amatoriale e di informare sulle numerose iniziative supportate da IARA anche in collaborazione con altri enti.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

3. Strumenti e Servizi



www.iaragroup.org

I nuovi strumenti di IARA e i servizi disponibili

1. Il nuovo “*portale*” della RadioAstronomia Amatoriale
2. Il **Forum**
3. La **mailing-list** di [radio-astronomia]
4. I **servizi** attivati



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Il nuovo "portale" ...

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

<http://www.iaragroup.org>

I.A.R.A. Group

www.iaragroup.org

Welcome to Web Site of Italian Amateur Radio Astronomy Group

Home Page
Cos'è IARA
Chi siamo
Sezioni di Ricerca
Sole
Giove
Meteore
Atmosfera
Deep-Sky
Sezione SETI
Ricerca
Bioastronomia
Area Software
Area Autocostruzione
Antenne
Ricevitori
Dispositivi
Area Divulgazione
Risorse Web
Scuole e Ass
Congressi
Iniziative
Servizi

IARA NEWS

6° SIMPOSIO MONDIALE
SULLA ESPLORAZIONE DELLO SPAZIO
E LA VITA NEL COSMO
sul tema "Noi e il SETI"

L'impatto scientifico, politico e sociale della ricerca Seti.
La ricerca Seti nella percezione dell'opinione pubblica internazionale.

San Marino 11 e 12 marzo 2005,
presso il Teatro Turismo

IARA FORUM
phpbb

E' una iniziativa promossa da
IARA GROUP
SdR R-A UAI

LE FRIENDSHIP DI IARA

ira

SETI Italia

ERAC

WEB

[Struttura](#) [Indirizzi](#) [Statuto](#) [Iscriviti](#) [Forum](#)

[Vai al link](#)

WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Il nuovo Forum



www.iaragroup.org

Vai al link <http://www.iaragroup.org/forum.htm>




FORUM [Indice del Forum](#) [Profilo](#) [Messaggi Privati](#) [FAQ](#) [Lista degli utenti](#) [Cerca](#) [Gruppi utenti](#) [Esci](#)

Non ci sono nuovi messaggi
 La tua ultima visita è stata 22 Feb 2005 04:43 pm
 La data di oggi è 01 Mar 2005 04:41 pm
 Tutti i fusi orari sono GMT
[Indice del forum](#)

[Leggi i messaggi dall'ultima visita](#)
[Leggi i tuoi messaggi](#)
[Leggi i messaggi senza risposta](#)
[Segna come letti](#)

La RadioAstronomia - Discussioni Generiche			
Forum	Topic	Messaggi	Ultimo Messaggio
Per iniziare ... con la RadioAstronomia Il forum si pone l'obiettivo di dare ai neofiti l'opportunità di discutere sulle basi della RadioAstronomia e su come fare i primi passi verso le conoscenze e le strumentazioni necessarie. Moderatore Salvo	1	1	03 Feb 2005 10:53 am Administrator →
RadioAstronomia e Radioamatori Sono sempre di più i radioamatori, appassionati del "radiantismo", che si avvicinano alla RadioAstronomia. Sul forum si discute delle esperienze fatte sul campo, delle attività radioamatoriali correlate con la RadioAstronomia e delle problematiche per realizzarle. Moderatore Salvo	0	0	Nessun Messaggio

...:: Sezioni di Ricerca - IARA ...::			
Forum	Topic	Messaggi	Ultimo Messaggio
Sistema Solare - Sole Moderatore robv19963	0	0	Nessun Messaggio
Sistema Solare - Giove In quest'area si discute di argomenti inerenti alle radio-osservazioni di Giove, alle sue tempeste radio, le attrezzature necessarie alla rilevazione del fenomeno, ecc. Moderatore Salvo	0	0	Nessun Messaggio
Sistema Solare - Meteore Moderatori Lele , Mario Sandri	1	1	10 Feb 2005 04:08 pm Mario Sandri →
Sistema Solare - Atmosfera	0	0	Nessun Messaggio



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

I Forum attivati...



www.iaragroup.org

1. La RadioAstronomia – Discussioni Generiche

- **Per iniziare ... con la RadioAstronomia**
- **RadioAstronomia e Radioamatori**

2. Sezioni di Ricerca IARA

- **Sistema Solare – Sole**
- **Sistema Solare – Giove**
- **Sistema Solare – Meteore**
- **Sistema Solare – Atmosfera**
- **RadioAstronomia DeepSky**
- **Software Radioastronomico**
- **Autocostruzione – Antenne e Ricevitori**
- **Autocostruzione – Dispositivi di Puntamento e Acquisizione**
- **Ricerca SETI**
- **Bioastronomia e Planetologia**



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

I Forum attivati...



www.iaragroup.org

3. Area di Divulgazione - IARA

- Risorse On-Line
- RadioAstronomia nelle Scuole e Associazioni
- Congressi ed Iniziative Pubbliche

4. Forum TEMATICI sulla RadioAstronomia

- Il formato FITS

5. Astronomia – Discussioni Generiche

- Astronomia
- L'Astronautica per l'Astronomia

La REGISTRAZIONE AI FORUM E' LIBERA.

Per partecipare alle discussioni bisogna essere REGISTRATI.

Vai su <http://www.iaragroup.org/forum.htm>



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Mailing-List



www.iaragroup.org

La Mailing List ufficiale dello IARA Group è

[radio-astronomia]

Su Yahoo Gruppi, in lingua Italiana, è stata fondata il 31 Marzo 2001 e conta poco meno di 150 iscritti.

<http://it.groups.yahoo.com/group/radio-astronomia>

Per iscriversi inviare una mail a:

radio-astronomia-subscribe@yahoogroups.com



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

I servizi di IARA ...



www.iaragroup.org

Iscrizioni IARA

L'iscrizione a IARA è gratuita. Per iscriversi visitare il link

<http://www.iaragroup.org/iscrizioni.htm>

Indirizzi utili

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| • <i>Coordinatore IARA</i> | <i>coordinatore@iaragroup.org</i> |
| • <i>Consiglio Direttivo IARA</i> | <i>cd@iaragroup.org</i> |
| • <i>Servizio Informazioni</i> | <i>info@iaragroup.org</i> |
| • <i>Segreteria</i> | <i>segreteria@iaragroup.org</i> |
| • <i>Responsabile Stampa</i> | <i>stampa@iaragroup.org</i> |
| • <i>Responsabile Congressi</i> | <i>congressi@iaragroup.org</i> |

WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

4. Iniziative in corso ...



www.iaragroup.org

I. 2° Congresso Nazionale di RadioAstronomia Amatoriale – Trento, 30-31 Ott 2004

Si è concluso pochi mesi fa il 2° Congresso Nazionale organizzato dal GRRAT in collaborazione con IARA

II. 1° Censimento Nazionale di RadioAstronomia Amatoriale

Indetto da IARA e dalla Sezione di Ricerca

RadioAstronomia UAI, è ancora in corso. **Partecipa!!!**

Link: <http://www.iaragroup.org/censimento.htm>

III. 3° Congresso Nazionale di RadioAstronomia Amatoriale

IARA sta già muovendosi per l'organizzazione del prossimo Congresso Nazionale del 2006.

Per informazioni scrivi a congressi@iaragroup.org



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

5. Progetti in cantiere



Ricerca

1. Campagne di monitoraggio e raccolta dati dalle Sezioni di Ricerca Sole, Giove, Meteore, Atmosfera (in parte condotte in collaborazione con gruppi preesistenti e le Sezioni di Ricerca UAI attive sul territorio).
2. Campagna di monitoraggio delle RFI (Radio Frequency Interferences)
3. Programmi di ricerca su nuovi software e dispositivi hardware.
4. Definizione di uno standard FITS amatoriale
5. Creazione di un DataBase IARA di dati radio osservativi



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

... in cantiere



www.iaragroup.org

Divulgazione

Verrà concluso il 1° Censimento di RadioAstronomia Amatoriale, già attivo dal 30 Ottobre 2004.

Verranno attivati programmi di divulgazione della RadioAstronomia in diversi ambiti: scuole, associazioni, osservatori privati, singoli astrofili, radioamatori.

Saranno pubblicati numerosi articoli divulgativi, recensioni di software, libri, siti web, ecc.



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

Appuntamenti nel 2005



www.iaragroup.org

1. Settimana della Fisica (CL)

Data: 12 Ott 2005

Mercoledì 12 a Caltanissetta, durante la “Settimana della Fisica” indetta dall’Istituto Mottura verrà presentato con una serie di relazioni il progetto del Radiometro Lunare Italiano (RLI).

2. XIII Convegno del GAD

Data: 22-23 Ott 2005

Organizzato a Cavezzo (Mo) dal GAD, Gruppo Astronomia Digitale, quest’anno ospiterà anche relazioni ad argomento RadioAstronomico. (www.astronomiadigitale.org)

3. Meeting di RadioAstronomia Amatoriale

Data: 29-30 Ott 2005

Organizzato dallo IARA Group e dalla Sezione di Ricerca RadioAstronomia UAI, si svolgerà presso l’Istituto di RadioAstronomia di Medicina (Bo).



WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org

The End

Grazie per la vostra attenzione

WEB: www.iaragroup.org
E-MAIL: iara@iaragroup.org