SCUOLA NAZIONALE DI ASTROFISICA

Scopo della Scuola

La Scuola si rivolge principalmente agli studenti di dottorato in Astronomia ed in Fisica (con orientamento astrofisico) ed è comunque aperta a tutti i giovani ricercatori interessati. Essa intende fornire ai partecipanti un'occasione per l'approfondimento della loro preparazione universitaria e contribuire a dar loro una base culturale comune offrendo una serie di lezioni sugli argomenti di punta, sia sperimentali che teorici, dell'attuale ricerca astrofisica.

Organizzazione della scuola

La Scuola ha durata biennale e si articola su di un ciclo di quattro corsi, due per anno, di una settimana ciascuno, per un totale di circa 120 ore di lezione. Ogni corso verterà su due o tre argomenti molto generali, di norma non strettamente correlati. I corsi si svolgeranno di norma in località sedi di Osservatori Astronomici e/o Istituti Universitari di volta in volta diverse anche per dare modo ai partecipanti di interagire proficuamente con le differenti realtà locali della ricerca astronomica italiana.

VII ciclo (2003-2004)

1° Corso: *Le galassie del gruppo locale – I telescopi di nuova generazione: LBT, VLT/VLTI, ALMA, NGST*

Direttori del corso: C. Chiosi – G. Tofani
Marciana Marina (LI), 11 – 17 maggio 2003

2° Corso: *Astrofisica del mezzo interstellare – Oggetti collassati e pulsar*

Direttori del corso: S. Aiello – A. Treves
Cagliari, 27 settembre – 3 ottobre 2003

3° Corso: *Lensing gravitazionale – Il caos e le sue conseguenze astrofisiche*

Direttori del corso: G. Bertin – A. Milani
Bertinoro (FC), 16 – 21 maggio 2004

4° Corso: *I parametri cosmologici – Pianeti extrasolari*

Direttori del corso: S. Matarrese – R. Gratton
Asiago (VI), settembre 2004

Il Comitato Scientifico Nazionale

G. Bertin, A. Carusi, C. Chiosi, R. Fanti, R. Pallavicini
Segretario Scientifico: L. Moscardini

SCUOLA NAZIONALE DI ASTROFISICA

VII ciclo (2003-2004): 3° Corso

Lensing gravitazionale – Il caos e le sue conseguenze astrofisiche

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (Forlì e Cesena)

<http://www.centrocongressibertinoro.it>

16–21 maggio 2004

ARGOMENTO DELLE LEZIONI E DOCENTI

Lensing gravitazionale:

Galaxy-galaxy lensing

Cosmic shear from weak lensing

General theory and weak lensing

Arc statistics

The use of lenses in the study of galaxy clusters and beyond

Strong lensing, probes of galactic structure

Stefano Casertano

Bhuvnesh Jain

Marco Lombardi

Massimo Meneghetti

Piero Rosati

Tommaso Treu

Il caos e le sue conseguenze astrofisiche:

Lyapounov exponents and indicators of chaoticity

Basic chaos

Non integrability and chaos in stellar dynamics

Transport of the small bodies of the Solar System

Claude Froeschlé

Andrea Milani

Giuseppe Pucacco

Giovanni B. Valsecchi

Direttori del corso:

Giuseppe Bertin, Andrea Milani

Il corso è organizzato dal Dipartimento di Astronomia di Bologna e dall'Osservatorio Astronomico di Bologna con il contributo dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

Comitato organizzatore locale:

Luca Angeretti, Lara Baldacci, Micol Bolzonella, Eugenio Carretta, Lauro Moscardini, Antonio Sollima

Segreteria del corso:

Le domande dovranno pervenire entro il **13 aprile 2004** via e-mail (scuola04@astbo3.bo.astro.it), on-line (<http://urania.bo.astro.it/bertinoro/index.html>) o spedendo via posta ordinaria il modulo allegato. La quota di iscrizione è prevista in 300,00 euro (salvo comunicazioni successive) e prevede vitto e alloggio dalla cena di domenica 16 maggio sera al pranzo di venerdì 21 maggio. Per la sistemazione in camera singola è previsto un supplemento di 35,00 euro. Potranno essere concesse alcune borse a parziale copertura della quota di partecipazione.

Il Comitato Scientifico Nazionale

G. Bertin, A. Carusi, C. Chiosi, R. Fanti, R. Pallavicini

Segretario Scientifico: L. Moscardini

SCUOLA NAZIONALE DI ASTROFISICA

VII ciclo (2003-2004): 3° Corso

Lensing gravitazionale – Il caos e le sue conseguenze astrofisiche

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (Forlì e Cesena)

<http://www.centrocongressibertinoro.it>

16–21 maggio 2004

SCHEDE DI ISCRIZIONE

NOME E COGNOME .....

UNIVERSITÀ/ENTE .....

INDIRIZZO .....

Telefono/Fax .....

e-mail .....

Sistemazione in camera:

singola   doppia

Assieme a .....

Richiesta sostegno finanziario:

no   sì   Motivo: .....

Status:

Dottorando   Postdoc   Borsista   Studente   Altro (specificare).....

Presentazione seminario:

no   sì   Titolo: .....

INTERESSE PER L'UTILIZZO DEL SERVIZIO PULLMAN DELLA SCUOLA:

Dalla stazione di Forlì a Bertinoro per chi arriva dopo le ore 19.10 di domenica 16 maggio:

no   sì

Da Bertinoro a Bologna venerdì pomeriggio:

no   sì

Eventuali altre richieste/esigenze: .....

Da restituire compilata ENTRO IL 13 aprile 2004 alla Segreteria del Corso: Scuola Nazionale di Astrofisica (VII Ciclo, 3° Corso) c/o Dipartimento di Astronomia, via Ranzani 1, 40127 Bologna (tel: 051-2095752; fax 051-2095700; e-mail: scuola04@astbo3.bo.astro.it; qualora possibile, si invita caldamente ad inviare la scheda d'iscrizione via e-mail).