

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, non strettamente correlati. I corsi si svolgeranno di norma in località sedi di Osservatori Astronomici e/o Istituti Univeritari di volta in volta diverse anche per dare modo ai partecipanti di interagire proficuamente con le differenti realtà locali della ricerca astronomica italiana.

VIII ciclo (2005-2006)

1° Corso: *Cosmologia osservativa a grande campo – Scala delle distanze*

Direttori del corso: M. Capaccioli – C. Chiosi

S. Agata sui due golfi (NA), 8 – 13 maggio 2005

2° Corso: *Il sistema solare esterno e la missione Cassini – Formazione stellare*

Direttori del corso: A. Coradini – F. Palla

Volterra (PI), 10 – 15 ottobre 2005

3° Corso: *Dinamica delle galassie – Nuclei galattici attivi*

Direttori del corso: L. Ciotti – A. Comastri

Bertinoro (FC), 7 – 12 maggio 2006

4° Corso: *Ammassi di galassie – Plasmi astrofisici*

Direttori del corso: S. Borgani – M. Velli

Trieste, 2 – 6 ottobre 2006

Il Comitato Scientifico Nazionale

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

Segretario Scientifico: L. Moscardini

SCUOLA NAZIONALE DI ASTROFISICA

VIII ciclo (2005-2006): 3° Corso

Dinamica delle galassie – Nuclei galattici attivi

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (Forlì e Cesena)

<http://www.centrocongressibertinoro.it>

7–12 maggio 2006

ARGOMENTO DELLE LEZIONI E DOCENTI

Dinamica delle galassie:

- *Giuseppe Bertin* (University of Milano)
Dynamics of Spiral Galaxies
- *Luca Ciotti* (University of Bologna)
Dynamics of Elliptical Galaxies
- *Silvia Pellegrini* (University of Bologna)
Central regions of galaxies (and their massive BHs)
- *Renzo Sancisi* (INAF-OA Bologna & Groningen University, The Netherlands)
Dark matter
- *Massimo Stiavelli* (Space Telescope Science Institute, Baltimore, USA)
Dynamics of high-redshift galaxies
- *Marc Verheijen* (Groningen University, The Netherlands)
Galaxy scaling laws

Nuclei galattici attivi:

- *Annalisa Celotti* (SISSA)
Black Hole driven particle acceleration and gamma-ray emission
- *Martin Elvis* (CfA-Cambridge, USA)
Black Hole accretion and feedbacks
- *Günther Hasinger* (MPE Garching)
Black Hole cosmological evolution
- *Alessandro Marconi* (INAF-OA Arcetri)
Observational evidences and demography of Black Holes
- *Marco Mignoli* (INAF-OA Bologna)
Optical spectroscopy: from classification to Black Hole masses
- *Tiziana Venturi* (INAF-IRA Bologna)
Radio loud Black Holes: an observational perspective
- *Marta Volonteri* (University of Cambridge, UK)
Black Hole formation and light up

Direttori del corso:

Luca Ciotti, Andrea Comastri

SCUOLA NAZIONALE DI ASTROFISICA

VIII ciclo (2005-2006): 3° Corso

Dinamica delle galassie – Nuclei galattici attivi

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (Forlì e Cesena)

<http://www.centrocongressibertinoro.it>

7–12 maggio 2006

Il corso è organizzato dall'Università Alma Mater Studiorum di Bologna con il contributo del Dipartimento di Astronomia, dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.

Comitato organizzatore locale:

Micol Bolzonella, Angela Bongiorno, Eugenio Carretta, Francesca Civano, Lauro Moscardini, Carlo Nipoti, Mauro Roncarelli

Segreteria del corso:

Le domande dovranno pervenire entro il **31 marzo 2006** via e-mail all'indirizzo scuola06@bo.astro.it oppure on-line (<http://www.bo.astro.it/~scuola06/>). La quota di iscrizione è prevista in 300 euro (salvo comunicazioni successive) e prevede vitto e alloggio dalla cena di domenica 7 maggio sera al pranzo di venerdì 12 maggio. Per la sistemazione in camera singola è previsto un supplemento di 50 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

VIII ciclo (2005-2006): 3° Corso, 7-12 maggio 2006

Dinamica delle galassie – Nuclei galattici attivi

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (Forlì e Cesena)

<http://www.centrocongressibertinoro.it>

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).....

Campo di ricerca:

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 7 maggio:

no sì

Da Bertinoro a Bologna venerdì pomeriggio:

no sì

Eventuali altre richieste/esigenze:

.....

.....

.....

Da restituire compilata ENTRO IL 31 marzo 2006 alla Segreteria del Corso: Scuola Nazionale di Astrofisica (VIII Ciclo, 3° Corso) e-mail: scuola06@bo.astro.it.