

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.

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), primavera 2006

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

Direttori del corso: S. Borgani – M. Velli

Trieste, autunno 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): 2° Corso

Il sistema solare esterno e la missione Cassini – Formazione Stellare

Volterra, Pisa

10–15 ottobre 2005

ARGOMENTO DELLE LEZIONI E DOCENTI

Missioni planetarie di II generazione:

<i>La missione Cassini e l'osservazione dei satelliti di Saturno</i>	A. Coradini
<i>Gli anelli di Saturno: formazione ed evoluzione</i>	G. Filacchione
<i>Il problema dell'acqua nel sistema solare</i>	A.L. Graps
<i>Misure di fisica fondamentale con Cassini</i>	L. Iess
<i>Evoluzione del sistema solare esterno</i>	J. Lunine
<i>Formazione, evoluzione e struttura dei pianeti gioviani</i>	G. Magni

Formazione Stellare:

<i>Formazione stellare nell'universo vicino e lontano</i>	A. Franceschini
<i>Dalle nubi molecolari alle protostelle</i>	D. Galli
<i>Fenomeni di alta energia nella formazione stellare</i>	T. Montmerle
<i>La funzione iniziale di massa galattica ed extragalattica</i>	F. Palla
<i>Accrescimento, perdita di massa e dischi protoplanetari</i>	L. Testi

Direttori del corso:

Angioletta Coradini, Francesco Palla

Il corso è organizzato dall'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze con il contributo del MIUR, dell'INAF.

Comitato organizzatore locale: Tommaso Gatti, Andrea Isella, Emanuela Masini, Francesco Palla, Guia Pastorini, Linda Podio

Segreteria del corso:

Le domande dovranno pervenire entro il **1 settembre 2005** via e-mail (volt05@arcetri.astro.it), on-line (<http://www.arcetri.astro.it/volt05>), o spedendo per fax (055 220039) o via posta ordinaria il modulo allegato. La quota di iscrizione è prevista in 300,00 euro (salvo comunicazioni successive) e include vitto e alloggio dalla cena di lunedì 10 ottobre al pranzo di sabato 15 ottobre. Per la sistemazione in camera singola è previsto un supplemento di 70,00 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

VIII ciclo (2005-2006): 2° Corso

Il sistema solare esterno e la missione Cassini – Formazione Stellare

Centro Congressi S. Maria Maddalena, Volterra (Pisa)

10–15 ottobre 2005

SCHEDA DI ISCRIZIONE

NOME E COGNOME

UNIVERSITÀ/ENTE

INDIRIZZO

Telefono/Fax

e-mail

Sistemazione in camera:

singola doppia tripla quadrupla

Assieme a

Richiesta sostegno finanziario:

no sì Motivo:

Status:

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

Presentazione seminario:

no sì Titolo:

Eventuali altre richieste/esigenze:
.....

Da restituire compilata ENTRO IL 1 settembre 2005 alla Segreteria del Corso:
Emanuela Masini, Scuola Nazionale di Astrofisica (VIII Ciclo, 2° Corso), INAF-
Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze (tel: 055-
2752233; fax 055-220039; e-mail: volt05@arcetri.astro.it; qualora possibile, si
invita caldamente ad inviare la scheda d'iscrizione via e-mail).