



Corso di Laurea in Fisica



Università degli Studi di Torino



Associazione
per l'Insegnamento della Fisica



Forte di Bard



Comune di Bard
(Aosta)

STAGE INVERNALE DI ASTROFISICA

**16 –17 –18 DICEMBRE 2011
BARD (AO)**

**PER STUDENTI DEL 4° e 5° ANNO DI SCUOLA SUPERIORE
E
PRIMO BIENNIO UNIVERSITARIO**

Per Info: www.campusmfs.it

Il **Comune di Bard** è un bellissimo Borgo medievale, situato a 381 metri s.l.m. il cui fondo valle è lambito dalle acque rapide della Dora Baltea. Sulla sommità delle rocce spicca imponente il celebre Forte militare le cui fondamenta risalgono all'epoca Romana. La peculiarità del Borgo sono gli edifici di rara bellezza tutti degni di visita.

PROGRAMMA

VENERDI' 16 DICEMBRE

- Ore 14,00 ritrovo alla Stazione di Torino Porta Nuova, di fronte al binario del treno per Chivasso-Aosta
- Ore 14,30 partenza per Bard
- Ore 15,50 arrivo a Bard e sistemazione nelle camere
- Ore 17,00 **coffee-break...torte e cioccolata calda....**
 - Ore 17,15 ÷ 18,45 **“Corso di Astrofisica”** tenuto dal prof. Piero Galeotti - ordinario di Astrofisica dell'Università di Torino.
 - Ore 19,30 **Cena Tipica Valdostana**
 - Ore 21,30 Spettacolo di cabaret con **“I MAMMUTH” di Zelig**

SABATO 17 DICEMBRE

- 9.00– 9,30 Colazione
- 10,00 ÷ 13,00 **“Corso di Astrofisica”** tenuto dal prof. Piero Galeotti
- 13,15 Pranzo
- 15,00 ÷ 17,00 **“Corso di Astrofisica “** tenuto dal prof. Piero Galeotti
- 17,00 **Coffee – break...torte e cioccolata calda....**

- **17,30 ÷ 19,30 “Pillole di Scienza”...**

17,30 – 18,00 **“I buchi neri: la radiazione emessa”** – prof.ssa Donatella Crosta

18,00 – 18,30 **“Trigonometria sferica e coordinate celesti”** – prof Michele Maoret

18,30 – 19,00 **“I frattali e il Fiocco di Neve”** – prof.ssa Gemma Ghigo

19,00 – 19,30 **“Astronomia e statistica”** – prof.ssa Franca Rossetti

- 20,00 **“Grande Cena degli Auguri – Natale 2011”**
 - 21,30 **Concerto natalizio del giovane pianista torinese Marco Tarasco**

DOMENICA 12 DICEMBRE

- 9.00 ÷ 9,30 Colazione
- 10,00 ÷ 13,00 **“Corso di Astrofisica”** Relatore: prof. Piero Galeotti
- 13,15 Pranzo
- 15,00 Consegna degli attestati di frequenza allo **Stage di Astrofisica 2011**
(credito scolastico)

- 15,30 Partenza dall'Hotel per la Stazione
- 16,10 Partenza dalla Stazione di Bard
- 17,10 Arrivo a Torino Porta Nuova

Programma del “Corso di Astrofisica”

Prof Piero Galeotti - Università di Torino

Le Stelle

1) Introduzione. Magnitudine apparente e assoluta. Temperatura effettiva e classificazione spettrale. Il diagramma HR. La nascita delle stelle.

2) La stella Sole e le sue caratteristiche interne. Tempi evolutivi delle stelle. Le reazioni termonucleari nell'interno del Sole e delle stelle. Nucleosintesi stellare.

3 Proprietà dei neutrini. Rivelazione dei neutrini emessi dal Sole. Oscillazioni del neutrino e l'esperimento Opera.

4 L'evoluzione stellare per stelle di piccola massa: giganti rosse e nane bianche. Evoluzione di stelle di grande massa: esplosioni supernovae. Stelle di neutroni e buchi neri.

5 Neutrini da collasso gravitazionale stellare. La supernova 1987A. Conclusioni.

Sistemazione alberghiera

Hotel Stendhal ***

L'Hotel Stendhal si trova nel centro della località medievale di Bard, di fronte al Comune dove si terranno le lezioni e le conferenze.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione allo “ Stage di Astrofisica” 2011 (dal 16 al 18 dicembre 2011) è di 195 € centonovantacinque euro) e comprende

- pensione completa con acqua ai pasti
- coffee break
- le attività didattiche
- il viaggio in treno da Torino Porta Nuova a Bard e ritorno

MODALITA' PER L'ISCRIZIONE

PER ISCRIVERSI OCCORRE SEGUIRE LA SEGUENTE PROCEDURA:

1° passo

Effettuare il bonifico bancario di 195,00 euro entro il 15 novembre 2011:

Causale del bonifico: **Quota adesione Stage di Astrofisica Invernale 2011 +
Nome e Cognome dello studente partecipante.**

Estremi per effettuare il bonifico: Banca Popolare di Novara Ag. Via Assietta - Torino **IBAN IT 10 E 05608 01014 000000118426 BIC NVRBIT2NM44**

2° passo

Inviare per fax all'Agenzia Keluar (Via Assietta 16/B, 10128 Torino, telefono 011/5162979, fax 011/5175486. e-mail info@keluar.it) il modulo d'iscrizione compilato in tutte le sue parti e copia della ricevuta di bonifico effettuato.

Numero di fax 011/5175486

novembre 2011

Si ricorda la data di scadenza: **15 novembre 2011** (fa fede la data riportata sulla ricevuta del bonifico)

INFORMAZIONI

Per informazioni sugli aspetti organizzativi e scientifici scrivere a:

direttore generale prof. Michele Maoret e-mail: maoretmichele@tiscalinet.it oppure

direttore scientifico prof.ssa Donatella Crosta e-mail: dona.crosta@tiscali.it

Per informazioni sugli aspetti amministrativi (quota di partecipazione...)

contattare **il sig Gabriele Bartesaghi**

e-mail gabriele.bartesaghi@keluar.it presso Keluar, Via Assietta 16/B, 10128 Torino, oppure telefonare al numero 011/5162979, fax 011/5175486.

Modulo d'iscrizione allo STAGE DI ASTROFISICA BARD 2011

Cognome:

Nome:.....

Luogo di nascita:.....(provincia)

Data di nascita:

Residenza:

via.....n°

Città:.....CAP.....

Telefono: Cellulare:.....

MAIL:

CODICE FISCALE (del partecipante cui verrà intestata la fattura)

.....

Scuola di provenienza/Corso di Laurea - Università.....

Allegare al fax copia della ricevuta del bonifico bancario effettuato .

Firma.....

Spazio riservato alla famiglia dello studente partecipante allo Stage (solo se minorenni)

Il sottoscritto

genitore dello studente

autorizza la permanenza del proprio figlio allo **STAGE DI ASTROFISICA 2011 a Bard**

Firma genitore.....

Informativa ai sensi della Legge 675/96

L'AIF in collaborazione con l'agenzia organizzatrice, in qualità di titolare del trattamento, garantisce la massima riservatezza dei dati lei forniti: Le informazioni verranno utilizzate nel rispetto della legge 675/96, al solo scopo di promuovere future e analoghe iniziative. In ogni momento, potrà avere accesso ai Suoi dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

La responsabilità civile durante la permanenza di ogni partecipante negli ambienti del Campus è coperta da polizza assicurativa