



Corso di Laurea in Fisica



Università degli Studi di Torino



Società Astronomica Italiana



Associazione Subalpina Mathesis
Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Torino



Istituto Nazionale di Astrofisica
Osservatorio Astronomico di Torino



ZANICHELLI



Comune di Bard (Aosta)

CAMPUS DI MATEMATICA, FISICA E SPORT 2013

TRIENNIO SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE e PRIMO BIENNIO UNIVERSITARIO

BIENNIO SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

14 luglio –21 luglio 2013

Luogo di Svolgimento: BARD (AO)

TRIENNIO

**PROGRAMMA
GIORNALIERO**

DOMENICA 14 LUGLIO

Ore 16,00 Inaugurazione del CAMPUS

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,3 **LECTIO MAGISTRALIS** - prof. Alberto Parmeggiani

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Ore 18,30 Aperitivo di Benvenuto!

Ore 20,00 Cena Inaugurale

Ore 21,30 “Il pianoforte e la Luna nel silenzio di una notte di mezza estate” al pianoforte Davide Cava

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 22,30 Conferenza serale “**I cieli perduti**” - prof Guido Cossard

AULA STENDHAL [A](#)

Aperta al pubblico

segue “ **Osservazione del cielo**” - prof. Alberto Cora e prof. Luca Zangrilli dell’Osservatorio Astrofisico di Torino
(limitatamente alle condizioni meteorologiche)

Aperta al pubblico

LUNEDI' 15 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 11,00– 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,00 (Ripresa delle attività didattiche)

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 14,30- 16,45 **Corso di Fisica:**

- **Meccanica Statistica**

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,45 - 17,15 Coffee Break

Ore 17,15- 19,15 **Attività Sportiva**

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 – 23,00

- **Corso di Meccanica Quantistica**

AULA MOSTRE [B](#)

- **Corso di Applicazioni della Matematica e della Fisica alle Telecomunicazioni**

AULA in HOTEL [D](#)

- **Corso di Laboratorio di Fisica del Sole ***

AULA POLIFUNZ. [C](#)

* il corso potrà subire variazioni di orario per poter consentire la realizzazione di esperienze in presenza del Sole

MARTEDI' 16 LUGLIO

Ore 8,15 – 8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. **C**

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE **B**

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,00 (Ripresa delle attività didattiche)

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. **C**

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE **B**

Ore 13,15 Pranzo

Ore 14,30- 16,45 **Corso di Fisica:**

Meccanica Statistica

AULA STENDHAL **A**

Ore 16,45 - 17,15 Coffee Break

Ore 17,15- 19,15 **Attività Sportiva**

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 – 23,00

- **Corso di Meccanica Quantistica**

AULA MOSTRE **B**

- **Corso di Applicazioni della Matematica e della Fisica alle Telecomunicazioni**

AULA in HOTEL **D**

- **Corso di Laboratorio di Fisica del Sole**

AULA POLIFUNZ. **C**

MERCOLEDI' 17 LUGLIO

**Si ringrazia Il Dipartimento di Fisica
dell'Università di Torino che attraverso il
Piano Nazionale Lauree Scientifiche ha
permesso la realizzazione del Workshop :**

**“LE NUOVE FRONTIERE DELLA FISICA
QUANTISTICA” -
“LA STRUTTURA DELLA MATERIA E LE RELAZIONI
CON L’ASTROFISICA E LA COSMOLOGIA”
a cura del prof. Massimo Teodorani**

Ore 9,00- 11,00 **WORKSHOP: “*LE NUOVE FRONTIERE
DELLA FISICA QUANTISTICA*” - prof Massimo Teodorani**

AULA STENDHAL [**A**](#)

Ore 11,00 - 11,15 Break

Ore 11,15 – 12,45

- **Corso di Laboratorio di Fisica del Sole**

AULA POLIFUNZ [**C**](#)

Ore 13,00 Pranzo

Ore 14,30 – 16,30 **WORKSHOP: “*LA STRUTTURA DELLA
MATERIA E LE RELAZIONI CON L’ASTROFISICA E LA
COSMOLOGIA*”- prof Massimo Teodorani**

AULA STENDHAL [**A**](#)

Ore 16,30 - 17,00 Coffee Break

Ore 17,00 -19,30 **Attività Sportiva** curata dal comitato sportivo del Campus: passeggiata agli Orridi di Hone oppure Tornei all'aperto

Ore 20,20 Cena

Ore 21,30 -23,00

- **Corso di Meccanica Quantistica**

AULA STENDHAL **A**

- **Corso di Applicazioni della Matematica e della Fisica alle Telecomunicazioni**

AULA MOSTRE **B**

GIOVEDI' 18 LUGLIO

Ore 8,15 – 8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,00 (Ripresa delle attività didattiche)

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 14,30- 16,45 **Corso di Fisica:**

- **Meccanica Statistica**

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,45 - 17,15 Coffee Break

Ore 17,15- 19,15 **Attività Sportiva**

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 – 22,45 **WORKSHOP:**

Conferenza :

“Lo studio delle anomalie in fisica: i fenomeni luminosi di Hessdalen in Norvegia”. Relatore Prof Massimo Teodorani

AULA STENDHAL [A](#)

Aperta al pubblico

VENERDI' 19 LUGLIO

Ore 8,15 – 8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. **C**

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE **B**

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,00 (Ripresa delle attività didattiche)

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. **C**

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE **B**

Ore 13,15 Pranzo

Ore 14,30- 16,45 **Corso di Fisica:**

- **Meccanica Statistica**

AULA STENDHAL **A**

Ore 16,45 - 17,15 Coffee Break

Ore 17,15- 19,15 **Attività Sportiva**

Ore 20,15 Cena

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 – 23,00

- **Corso di Meccanica Quantistica**

AULA STENDHAL **A**

- **Corso di Applicazioni della Matematica e della Fisica alle Telecomunicazioni**

AULA MOSTRE **B**

- **Corso di Laboratorio di Fisica del Sole**

AULA POLIFUNZ. **C**

SABATO 20 LUGLIO

Ore 8,15 – 8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,00 (Ripresa delle attività didattiche)

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE [B](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 14,30- 16,45 **Corso di Fisica:**

- **Meccanica Statistica**

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,45 - 17,15 Coffee Break

Ore 17,15- 19,15 **Attività Sportiva**

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 – 23,00

- **Corso di Meccanica Quantistica**

AULA STENDHAL [A](#)

- **Corso di Applicazioni della Matematica e della Fisica alle Telecomunicazioni**

AULA MOSTRE [B](#)

- **Corso di Laboratorio di Fisica del Sole**

AULA POLIFUNZ. [C](#)

DOMENICA 21 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00- 10,30 **Corso di Fisica:**

- **Meccanica Statistica**

AULA STENDHAL **A**

Ore 10,30 – 10,45 Break

Ore 10,45 - 12,15 **Corsi di Matematica:**

- **Corso di Matematica 1**

AULA POLIFUNZ. **C**

- **Corso di Matematica 2**

AULA MOSTRE **B**

Ore 12,30 Consegna degli Attestati di Partecipazione e conclusione ufficiale del Campus

AULA STENDHAL **A**

Ore 13.00 Pranzo

Ore 15.00 Partenza dall'hotel per rientro a Torino

BIENNIO

**PROGRAMMA
GIORNALIERO**

,DOMENICA 14 LUGLIO

Ore 16,00 Inaugurazione del CAMPUS

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,3 **LECTIO MAGISTRALIS** - prof. Alberto Parmeggiani

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Ore 18,30 Aperitivo di Benvenuto!

Ore 20,00 Cena Inaugurale

Ore 21,30 “Il pianoforte e la Luna nel silenzio di una notte di mezza estate” al pianoforte Davide Cava

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 22,30 Conferenza serale “**I cieli perduti**” - prof Guido Cossard

AULA STENDHAL [A](#)

Aperta al pubblico

segue “ **Osservazione del cielo**”- prof. Alberto Cora e prof. Luca Zangrilli - Osservatorio Astrofisico di Torino
(limitatamente alle condizioni meteorologiche)

Aperta al pubblico

LUNEDI' 15 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00

Corso di Matematica:l'Algebra di Tartaglia

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 15,00-16,45

Corso: I frattali nell'Arte, nella Natura e nell'Universo

AULA MOSTRE [B](#)

Corso: Leggere la Realtà con la Statistica e la Probabilità

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Corso: Dalle macchine semplici alle macchine termiche

AULA in HOTEL [D](#)

Ore 16,45- 17,\15 Coffee Break

Ore 17,15 -19,15 Attività Sportiva a cura del Comitato Sportivo del Campus

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30–23,00 Cineforum “La Matematica va in scena”

AULA STENDHAL [A](#)

Aperta al pubblico

MARTEDI' 16 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00

Corso di Matematica: l'Algebra di Tartaglia

AULA STENDHAL [**A**](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL [**A**](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 15,00-16,45

Corso: I frattali nell'Arte, nella Natura e nell'Universo

AULA MOSTRE [**B**](#)

Corso: Leggere la Realtà con la Statistica e la Probabilità

AULA POLIFUNZ. [**C**](#)

Corso: Dalle macchine semplici alle macchine termiche

AULA in HOTEL [**D**](#)

Ore 16,45- 17,15 Coffee Break

Ore 17,15 -19,15 Attività Sportiva a cura del Comitato Sportivo del Campus

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30- 23,00 Cineforum “La Matematica va in scena”

AULA STENDHAL [**A**](#)

Aperta al pubblico

MERCOLEDI' 17 LUGLIO

**Si ringrazia Il Dipartimento di Fisica
dell'Università di Torino che attraverso il
Piano Nazionale Lauree Scientifiche ha
permesso la realizzazione del Workshop :**

**“LE NUOVE FRONTIERE DELLA FISICA
QUANTISTICA” -
“LA STRUTTURA DELLA MATERIA E LE RELAZIONI
CON L’ASTROFISICA E LA COSMOLOGIA”
a cura del prof. Massimo Teodorani**

Ore 9,00- 11,00 **WORKSHOP: “*LE NUOVE FRONTIERE
DELLA FISICA QUANTISTICA*” - prof Massimo Teodorani**

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 11,00 - 11,15 Break

Ore 11,15 – 12,45

Ore 13,00 Pranzo

Ore 14,30 – 16,30 **WORKSHOP: “*LA STRUTTURA DELLA
MATERIA E LE RELAZIONI CON L’ASTROFISICA E LA
COSMOLOGIA*”- prof Massimo Teodorani**

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 16,30 - 17,00 Coffee Break

Ore 17,00 -19,30 **Attività Sportiva** curata dal comitato sportivo del Campus: passeggiata agli Orridi di Hone oppure Tornei all'aperto

Ore 20,20 Cena

Ore 21,45–23,30 “**Osservazione del cielo**” - prof. Alberto Cora e prof. Luca Zangrilli

(limitatamente alle condizioni meteorologiche)

GIOVEDI' 18 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00

Corso di Matematica: l'Algebra di Tartaglia

AULA STENDHAL **A**

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL **A**

Ore 13,15 Pranzo

Ore 15,00-16,45

Corso: I frattali nell'Arte, nella Natura e nell'Universo

AULA MOSTRE **B**

Corso: Leggere la Realtà con la Statistica e la Probabilità

AULA POLIFUNZ. **C**

Corso: Dalle macchine semplici alle macchine termiche

AULA in HOTEL **D**

Ore 16,45- 17,15 Coffee Break

Ore 17,15 -19,15 Attività Sportiva a cura del Comitato Sportivo del Campus

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30 –22,45 **WORKSHOP:**

Conferenza :

“Lo studio delle anomalie in fisica: i fenomeni luminosi di Hessdalen in Norvegia”. Relatore Prof Massimo Teodorani

AULA STENDHAL **A**

Aperta al pubblico

VENERDI' 19 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00

Corso di Matematica: l'Algebra di Tartaglia

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 15,00-16,45

Corso: I frattali nell'Arte, nella Natura e nell'Universo

AULA MOSTRE [B](#)

Corso: Leggere la Realtà con la Statistica e la Probabilità

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Corso: Dalle macchine semplici alle macchine termiche

AULA in HOTEL [D](#)

Ore 16,45- 17,15 Coffee Break

Ore 17,15 -19,15 Attività Sportiva a cura del Comitato Sportivo del Campus

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30-23,00 Giochi ed Enigmi Matematici: grandiosa gara a squadre!!!. Risoluzione di

esercizi, semplici problemi, rompicapo matematici, a cura di Niccolò Dalmasso e di Antonio Chiarelli

SABATO 20 LUGLIO

Ore 8,15 –8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 11,00

Corso di Matematica: l'Algebra di Tartaglia

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 11,00 – 11,15 Break

Ore 11,15 – 13,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 13,15 Pranzo

Ore 15,00-16,45

Corso: I frattali nell'Arte, nella Natura e nell'Universo

AULA MOSTRE [B](#)

Corso: Leggere la Realtà con la Statistica e la Probabilità

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Corso: Dalle macchine semplici alle macchine termiche

AULA in HOTEL [D](#)

Ore 16,45- 17,15 Coffee Break

Ore 17,15 -19,15 Attività Sportiva a cura del Comitato Sportivo del Campus

Ore 20,15 Cena

Ore 21,30- 23,00 **CACCIA AL TESORO**

Ore 23,00 **Grande Festa di Fine Campus 2013**

DOMENICA 21 LUGLIO

Ore 8,15 – 8,45 Colazione a buffet

Ore 9,00 - 10,30

Corso di Matematica: l'Algebra di Tartaglia

AULA POLIFUNZ. [C](#)

Ore 10,30 – 10,45 Break

Ore 10,45 – 12,15

Corso di Fisica: I segreti del Cosmo

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 12,30 Consegna degli Attestati di Partecipazione e
conclusione ufficiale del Campus

AULA STENDHAL [A](#)

Ore 13.30 Pranzo

Ore 15.00 Partenza dall'hotel per rientro a Torino