

Universit degli Studi di Trieste
Facolt di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali
con il contributo di C.I.R.D. Eureka

TRIESTE INVITA ALLA SCIENZA

18-19 aprile 2002

Edifici H3 e H2, Via Valerio 12
Trieste

Nuovi materiali, ingegneria genetica,
realtà virtuale, ambiente, energie
rinnovabili, clima, sismologia, biotecnologie,
ecosistemi, nuovi farmaci, Internet...

Le discipline scientifiche e le scoperte che
da esse derivano incidono sempre
profondamente nella vita di tutti i giorni,
fornendo nuove soluzioni a vecchi
problemi, ma introducendo nuovi problemi
che non sappiamo ancora risolvere.

Cerchiamo studenti che vogliono
affrontare da protagonisti la sfida di
saper coniugare sviluppo ed etica,
innovazione tecnologica e ambiente.

PROGRAMMA DELLE GIORNATE

18 aprile 2002

ore 8:30 - 10:15 **Atrio Edificio H3**

Esposizioni e manifesti informativi sui Corsi di
Laurea della Facolt di Scienze M.F.N. e sulle
attività di ricerca.
Visite guidate ai Dipartimenti e laboratori
scientifici.

ore 10:30 - 12:00 Aula Magna Edificio H3

Saluto del Preside della Facolt di Scienze M.F.N.
prof. Mauro Graziani

TAVOLA ROTONDA

LE NUOVE FRONTIERE DELLA RICERCA
BIOLOGICA: INTER-DISCIPLINARITÀ E NUOVE
TECNOLOGIE

Le scienze della vita stanno oggi ricevendo un
impulso straordinario dall'interazione stretta con le
altre scienze. Matematica, Fisica, Chimica e
Informatica, sostenute da un impiego massiccio
delle nuove tecnologie, concorrono in modo
determinante a molti successi in ambito biologico.

G. O. Longo Dipartimento di Elettrotecnica,
Elettronica e Informatica
(International Centre for Genetic Engineering and
Biotechnology)

alla Ricerca Scientifica
di Biologia L. Randaccio Centro di Eccellenza in
Biocristallografia

ore 12:15 - 13:30 in parallelo, in 4 aule

CONFERENZE D'AREA

Aula 1B Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Scienze Ambientali
E. Feoli, "Ecologia per le Scienze Ambientali"
ore 13:00 - 13:30 Scienze Naturali
S. Salleo, "L'analisi dei sistemi naturali n

Aula 2B Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Scienze Biologiche
R. Marzari "La genetica molecolare nella diagnosi
delle malattie: l'esempio dell'intolleranza
al glutine"
ore 13:00 - 13:30 Chimica
F. Berti, "La sintesi organica al servizio della
lotta all'AIDS e alle malattie genetiche"

Aula 2A Edificio H2

ore 12:15 - 12:45 Fisica
G. Ghirardi, G. Senatore "Fisica e computer
quantistici"
ore 13:00 - 13:30 Scienze Geologiche
G. Pontolan, "Aspetti dinamico-evolutivi e geologici
degli ambienti costieri"

Aula 1C Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Matematica
G. Alessandrini, L. Rondinelli "La Matematica a
rovescio: problemi inversi"
ore 13:00 - 13:30 Informatica
A. Sgarro, "Crittografia e sicurezza nelle comunicazioni"

ore 13:30 - 14:30

Pausa pranzo
Sar possibile accedere alla mensa
universitaria

ore 14:30

Aula Magna Edificio H3

Premiazione dei vincitori @ Olimpiadi della
Matematica.

ore 14:30 - 16.00

Atrio Edificio H3

Esposizione di manifesti informativi sui Corsi di
Laurea della Facolt di Scienze M.F.N. e sulle
attivit di ricerca.

Visite guidate Dipartimenti e laboratori
scientifici.

La complessit dell'ecosistema nel quale viviamo
compreso tra le spinte dello sviluppo e idelle
dell'inquinamento, richiede un'attenta valutazione
dell'impatto ambientale di tutte le attivit
Chimica, Geologia, Fisica ed Ecologia possono
contribuire al raggiungimento di uno sviluppo
compatibile con la conservazione dell'ambiente

G. Furlan Centro di Ecologia Teorica e Applicata
Moderatore M. Altarelli (in crochone Elettra);
Brambati (Progetto Antartide);
(Dipartimento di Biologia Panza Dipartimento
di Scienze della Terra); R. Fieschi
Avanzate Superfici e Catalisi - INFM)

ore 12:15 - 13:30 in parallelo, in 4 aule
CONFERENZE D'AREA

Aula 1B Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Scienze Ambientali
M. Pipan "Moderne tecnologie non invasive per lo
studio e il monitoraggio dell'ambiente"

ore 13:00 - 13:30 Scienze Naturali
N. Pugliese "C'era una volta il Mediterraneo?"

Aula 2B Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Scienze Biologiche
P.L. Nimis "Gli effetti biologici dell'inquinamento"

ore 13:00 - 13:30 Chimica
J.F. Kaspar, "La marmitta catalitica per l'auto-
mobile del XXI secolo"

Aula 2A Edificio H2

ore 12:15 - 12:45 Fisica

G. Giannini, E. Gozzi "Fisica e il fascino mi-
crosopico delle particelle"

ore 12:00 - 13:30 Scienze Geologiche
C. Braatenberg "Occhio (satellitare) al livello

mareo"

Aula 1C Edificio H3

ore 12:15 - 12:45 Matematica

M. Ughi, " Terra, giroscopio, bicicletta"

ore 13:00 - 13:30 Informatica

F. Fabris, "Computazione mediante DNA"

ore 13:30 - 14:30

Pausa pranzo
Sar possibile accedere alla men-
universitaria

Aula Magna Edificio H3

ore 14:30

Informazioni sulle Olimpiadi della Fisica
Olimpiadi della Chimica

ore 14:30 - 16.00

Atrio Edificio H3

Esposizione di manifesti informativi sui Corsi
Laurea della Facolt di Scienze M.F.N. e
attivit di ricerca.

Visite guidate Dipartimenti e laboratori
scientifici.

Informazioni:

040 6763900

www.univ.trieste.it/~nirfsci/

19 aprile 2002

ore 8:30 - 10:15

Atrio Edificio H3

Esposizione di manifesti informativi sui Corsi di
Laurea della Facolt di Scienze M.F.N. e sulle
attivit di ricerca.

Visite guidate Dipartimenti e laboratori
scientifici.

ore 10:30 - 12:00 Aula Magna Edificio H3

Saluto del Preside della Facolt di Scienze
prof. Mauro Graziani

TAVOLA ROTONDA

LE NUOVE FRONTIERE DELL'ENERGIA: RICERCA
E APPLICAZIONI, AMBIENTE E RISORSE
NATURALI