

VARENNA FISICA FESTIVAL
Programma

Venerdì 16 Settembre - Varenna – Villa Monastero

“Passion for Light”

Workshop scientifico organizzato da The European Physical Society (EPS) e dalla Società Italiana di Fisica.

9.30

BENVENUTO E SALUTI INTRODUTTIVI

10.15

LECTURE ON "*PASSION FOR PRECISION*"

Theodor Hänsch (Ludwig Maximilians Universität, Munich, Germany – Prize Nobel)

LECTURE ON "*FROM 1885 TO 2011 AND BEYOND: THE STORY OF THE X-RAY VISION*"

Francesco Sette (ESRF, Grenoble, France)

LECTURE ON "*MANIPULATING ATOMS WITH LIGHT*"

Claude Cohen-Tannoudji (Collège de France, Paris, France Prize Nobel)

LECTURE ON "*EXTREME LIGHT: TESTING THE PRIMORDIAL IMPONDERABLE MATTER, THE VACUUM*"

Gérard Mourou (Institut Lumière Extreme ENSTA, Palaiseau, France)

LECTURE ON "*SYMMETRIES, SIMPLICITY AND FUNDAMENTAL LAWS*"

Luciano Maiani (Università di Roma La Sapienza, Italy)

LECTURE ON "*LIGHT: WAVE PARTICLE DUALITY FROM NEWTON TO QUANTUM OPTICS*"

Peter Knight (Imperial College, London, UK)

LECTURE ON "*NANOSCOPIUM NOMINARE LIBUIT: MICROSCOPY TOWARDS OPTICAL NANOSCOPY*"

Alberto Diaspro (Università di Genova & IIT, Italy)

LECTURE ON "*TRAPPING LIGHT FANTASTIC*"

Diederik Wiersma (LENS & INO-CNR, Firenze, Italy)

LECTURE ON "*CHERENKOV LIGHT: KEY TO MULTI-MESSENGER ASTRONOMY*"

Werner Hofmann (MPI für Kernphysik, Heidelberg,

Germany)

LECTURE ON "*THE ONCE AND FUTURE COSMIC MICROWAVE BACKGROUND*"

Andrew Jaffe (Imperial College, London, UK)

LECTURE ON "*LIGHT AND ART: AN INDIVISIBLE RELATIONSHIP*"
Alessandro Farini (INO-CNR, Firenze, Italy)

Per info, registrazioni e prenotazioni www.sif.it
La registrazione è obbligatoria

- 21.30 INAUGURAZIONE FESTIVAL
- 20.45 Conferenza - spettacolo
SCIENZA E ARTE:
ESPERIMENTI SULLA LUCE, DA DANTE A VAN GOGH
A cura di Paolo di Trapani docente di ottica – Università degli Studi dell'Insubria
Varenna - Piazza San Giorgio
- 21.00 Concerto
TAK NARA - Percussion quartet
A cura di Res Musica - Centro ricerca e promozione musicale
Lecco - Teatro della Società – Piazza Garibaldi
- 21.00 Conferenza
ONDA O CORPUSCOLO? LE DUE ANIME DELLA LUCE
di Stefano Covino
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space
Lecco – Planetario – Corso Matteotti ,32

Da sabato 17 settembre a domenica 2 ottobre

Mostre in Lecco

- Laser – Luce oltre l'orizzonte
Mostra scientifica interattiva
Sede Canottieri Lecco e Deutsche Bank
- La luce, gli occhi e il significato
L'esperienza umana del vedere
Piazza Affari 12
- Galileo Mito e realtà

Villa Locatelli – Sala dei Comuni

Mostre in Merate – Villa Confalonieri

- Atmosphera
Realtà e miti dei cambiamenti climatici nel presente e nella storia del nostro pianeta
- Fabrizio Martinelli
Filtri in luce - trasparenze in vetroresina colorata

Mostre in Varenna - Villa Monastero

- Enrico Fermi
Immagini e documenti
- Alessandra Angelini
Sinfonia Cosmica. Musica. Spazio. Tempo
- Giovanna Rasario
L'assoluto della Luce

Sabato 17 Settembre

Dalle 9,00 alle 10.45
e dalle 11.00 alle 12.45

Presentazione del libro
LA FISICA DELLE RAGAZZE
di Monica Marelli
Lecco - Aula Magna Istituto "G.Bertacchi" –Via XI Febbraio 6

Presentazione del libro
LA FISICA IN CASA
di Emiliano Ricci
Lecco - Aula Magna Istituto "G.Bertacchi" –Via XI Febbraio 6

Presentazione del libro
SEX AND THE PHYSICS
di Monica Marelli e Emiliano Ricci
Lecco - Aula Magna Istituto "G.Bertacchi" –Via XI Febbraio 6

Dalle 10.00 alle 12.00
Dalle 15.00 alle 18.00

PERCORSI DI LUCE
Alla scoperta dei beni architettonici di Merate
A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione
dell'Università degli Studi dell'Insubria e con la collaborazione
delle Guide della Provincia

- Dalle 10.30 alle 12.30
e dalle 15.00 alle 18.00
- FISICI IN ERBA - LABORATORI PER I GIOVANISSIMI
A cura dell'Associazione Cresci con gusto
Merate – Via Manzoni e Piazza Prinetti
- PARCO GIOCHI PEG-PEREGO
Merate - Palazzo Prinetti
- 11.00
- Laboratorio ed esibizione
FISICA DEL KARATE
A cura di Concetto Gianino e di Antonino Gianni
Merate - Piazza Prinetti
- 15.30
- Laboratorio
LA FISICA IN CUCINA
A cura di Associazione Festival della Scienza
Merate - Piazza Prinetti
Nota: il laboratorio sarà attivo anche in altri orari
- 16.00
- Laboratorio ed esibizione
FISICAMENTE TANGO
A cura di Giovanni Filocamo (CNR-PSC) e Francesca Oddone
Merate - Piazza Prinetti
- 17.00
- Spettacolo teatrale
FACCIAMO LUCE SULLA MATERIA
di Marina Carpineti, Sara Ghioldi, Marco Giliberti, Nicola Ludwig e Antonio Rota
Regia Mattia Sebastiano
A cura del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano
Merate – Biblioteca Sala Lettura – Piazza Italia 1
- 17.00
- In punta di tacco
LA FISICA DEL TACCO 12
di Monica Marelli
Merate – Sangiorgio Calzature – Piazza Prinetti
- 17.00
- Presentazione del libro
SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?
di Elio Sindoni
Merate – Palazzo Prinetti
- 17.30
- Presentazione del libro
LA FISICA IN CASA
di Emiliano Ricci
Merate - libreria Mondadori – Piazza Prinetti
- 18.30
- Spettacolo teatrale

MARGHERITA E IL PIANO INCLINATO

3° classificato Premio Borrello 2011

Testi e musiche originali di Mario Casalone, Saul Casalone, Gigi Maniglia e Camilla Uboldi

Merate – Piazza Prinetti

20.30

GIULIO GIORELLO INCONTRA MARGHERITA HACK:
COME FUNZIONA L'UNIVERSO?

coordina Elio Sindoni – professore di fisica- Università degli studi Milano Bicocca.

Lecco - Auditorium della Camera di Commercio
Via Tonale, 28

L'evento sarà trasmesso in diretta nella Sala Consiliare di Merate
a cura dell'Osservatorio di Brera- Sede di Merate

Domenica 18 Settembre

Dalle 10.00 alle 12.30

OSSERVAZIONE SOLARE

con il telescopio Coronado SolarMax
e con il telescopio Maede 8"

(www.brera.inaf.it/FestivalVarenna2011)

A cura dell'Osservatorio di Brera – Sede di Merate
Merate – Piazza degli Eroi

Dalle 10.30 alle 12.30
dalle 15.00 alle 18.00

FISICI IN ERBA - LABORATORI PER I GIOVANISSIMI

A cura dell'Associazione Cresci con gusto
Merate – Via Manzoni e Piazza Prinetti

PARCO GIOCHI PEG- PEREGO

Merate - Palazzo Prinetti

Dalle 10.30 alle 17.00

Workshop

INCIDERE CON LA LUCE

Demo dell'artista Alessandra Angelini

In collaborazione con Osservatorio di Brera – Sede di Merate

(www.brera.inaf.it/FestivalVarenna2011)

Merate – Municipio Piazza degli Eroi

11.00

Laboratorio ed esibizione

FISICA DEL KARATE

A cura di Concetto Gianino e di Antonino Gianni

Merate - Piazza Prinetti

Dalle 15.00 alle 18.00

PERCORSI DI LUCE

Alla scoperta dei beni architettonici di Merate

A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione

dell'Università degli Studi dell'Insubria e con la collaborazione

delle Guide della Provincia

Dalle 15.00 alle 18.00

LABORATORI DI ASTRONOMIA PER BAMBINI
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space
Lecco- Piazza Cermenati

16.00

ESIBIZIONE DEI RAGNI DI LECCO E PALESTRA DI ROCCIA
Merate - Piazza degli Eroi/Scuole elementari

17.00

Conferenza
ARTE E ASTRONOMIA
con Michele Tavola critico d'arte
Merate – Palazzo Prinetti

18.00

Laboratorio
LA FISICA IN CUCINA
A cura di Associazione Festival della Scienza
Nota: il laboratorio sarà attivo anche in altri orari

19.00

CONCERTO
MUSICA E ASTRONOMIA
A cura di MerateMusica
Serata con prenotazione obbligatoria all'indirizzo
sc_musica@libero.it.
Merate - Osservatorio Astronomico di Brera via E-Bianchi, 46

21.00

SERATA DI OSSERVAZIONE
SIDEWALK ASTRONOMY
l'osservazione del cielo con i telescopi da uno dei luoghi più
affollati della città
Lecco –Piazza Cermenati

Lunedì 19 Settembre

17.00

INAUGURAZIONE DELLA NUOVA CUPOLA E DELLA SPARK CHAMBER
con l'astronauta Umberto Guidoni
A seguire: «Le mie avventure nello spazio».
Conferenza e incontro con l'astronauta Umberto Guidoni
Preview della rassegna Astronauticon
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space
Lecco – Planetario – Corso Matteotti, 32

21.00

“QUATTRO PASSI TRA LE STELLE”,
incontro con l'astronauta Umberto Guidoni e l'astrofisico
Giovanni Bignami, Presidente Inaf
Preview della rassegna Astronauticon
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space

Lecco - Sala don Ticozzi - Via Ongania 4

Martedì 20 settembre

18.00

CONFERENZA CON IL PROFESSOR PASQUALE TUCCI
in collaborazione con il FAI
Varenna - Villa Monastero – Via Polvani,2

Mercoledì 21 Settembre

21.00

Ciclo Luci ed Ombre - incontro sul Nucleare
“ENERGIA NUCLEARE, RISORSA O MINACCIA PER L’UMANITA’?”
Con:
Marco Enrico Ricotti - professore ordinario di impianti
nucleari al Politecnico di Milano

Maurizio Lontano - direttore dell'Istituto di Fisica del Plasma
"P. Caldirola" del CNR

Rosa Filippini - Presidente dell'associazione Amici della
Terra

Moderà l'incontro Enzo de Sanctis- dirigente di ricerca
presso i laboratori Nazionali di Frascati Istituto Nazionale di
Fisica Nucleare

Lecco - Auditorium della Camera di Commercio – Via Tonale, 28

Venerdì 23 Settembre

20.30

Concerto letterario
“MERATE E IL SUO TERRITORIO - MUSICHE, LETTURE E IMMAGINI”
Matilda Hibbert, Elena Fornari, Ilaria Vettolani, Cecilia
Aldeghi, Alberto Longhi – clarinetto
Giorgia Bertin; Pierpaolo Arlati – violino
Tommaso Iannello – chitarra
Lorenzo Corengia, – voce
A cura di Scuola di Musica San Francesco e si Associazione
culturale Ronzinante
Merate - Biblioteca Sala Lettura – Piazza Italia 1

21.30

Ciclo Luci ed Ombre – incontro su terra e clima
“NON CI SONO PIÙ LE MEZZE STAGIONI – EVIDENZE SCIENTIFICHE E
MITI DEL RISCALDAMENTO TERRESTE”
Con Franco Prodi – professore ordinario e ricercatore CNR
Giuseppe Orombelli – professore di Geografia Fisica
all’Università di Milano Bicocca

Ignazio Tabacco – professore di Geofisica Applicata
all'Università degli Studi di Milano
Merate - Biblioteca Sala Lettura – Piazza Italia 1

21.00

Conferenza
BUCHI NERI, WORMHOLES E UNIVERSI PARALLELI
con Loris Lazzati
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space
Lecco – Planetario - Corso Matteotti, 32

Sabato 24 Settembre

Dalle 10.00 alle 12.00
Dalle 15.00 alle 18.00

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di
Lecco
A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione
dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione
delle Guide della Provincia

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di
Varenna
A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione
dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione
delle Guide della Provincia

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di
Mandello del Lario
A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione
dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione
delle Guide della Provincia

Dalle 10.30 alle 12.30
dalle 15.00 alle 18.00

FISICI IN ERBA - LABORATORI PER I GIOVANISSIMI
A cura dell'Associazione Cresci con gusto
Lecco - Piazza Cermenati

PARCO GIOCHI PEG PEREGO
Lecco - Piazza XX Settembre

10.30

Laboratorio
COLAZIONE CON IL FOTOGRAFO
A cura di Giovanni Filocamo (CNR-PSC) e Luca Caridà
Lecco - Piazza Cermenati

11.30

Aperitivo con l'autore
NUMERI ASSASSINI
di Mariano Tomatis

Barzanò - PeregoLibri – Via dei Mille, 25

- 16.00 Conferenza
FISICA E CRIMINOLOGIA
Gen. Luciano Garofano presidente associazione italiana Scienze Forensi

Lecco – Sala don Ticozzi – Via Ongania 4
- 16.00 Sfilata di moda
LA FISICA DEL TACCO 12 E NON SOLO...
Sfilata A cura di Antonio Riva
Presentazione del libro “La fisica del Tacco 12” di Monica Marelli
Lecco – Atelier Antonio Riva – Viale Costituzione angolo Via Aspromonte
- 17.00 RAGNI DI LECCO DISCESA DAL CAMPANILE E PALESTRA DI ROCCIA
Lecco – Piazza Cermenati
- 17.30 Presentazione del libro
UOMINI CHE UCCIDONO LE DONNE.
Del Gen. Luciano Garofano, presidente associazione italiana Scienze Forensi
Lecco – Libreria Cattaneo – Via Roma
- 18.00 Incontro – dibattito
PRESENTE E FUTURO DEI LASER IN MEDICINA
Con Damiano Fortuna (Gruppo El.En., Laser medicali e industriali, Calenzano, Firenze)
Roberto Pini (Istituto di Fisica Applicata, CNR, Firenze)
Modera l'incontro:
Paolo Politi (Istituto dei Sistemi Complessi, CNR, Firenze)
A cura di Caffè-Scienza Firenze
Lecco - Bar Labirinto – Piazza XX settembre
- 20.00 SERATA DI OSSERVAZIONE
Merate – Osservatorio Astronomico di Brera via E. Bianchi
Prenotazione obbligatoria
Festivalfisica@brera.inaf.it
Ingresso 3,00 euro
www.brera.inaf.it/FestivalVarenna2011
- 21.00 Conferenza – concerto
“STAR TREK... IN CAMMINO VERSO LE STELLE”
A cura de La compagnia della Gru
Lecco - Piazza Garibaldi

Domenica 25 Settembre

Dalle 10.00 alle 12.00
Dalle 15.00 alle 18.00

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di Lecco

A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione delle Guide della Provincia

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di Varenna

A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione delle Guide della Provincia

PERCORSI DI LUCE – Alla scoperta dei beni architettonici di Mandello del Lario

A cura del Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli studi dell'Insubria e con la collaborazione delle Guide della Provincia

Dalle 10.30 alle 12.30
Dalle 15.00 alle 18.00

FISICI IN ERBA - LABORATORI PER I GIOVANISSIMI

A cura dell'Associazione Cresci con gusto
Lecco - Piazza Cermenati

PARCO GIOCHI PEG PEREGO

Lecco - Piazza XX Settembre

10.30

Laboratorio

COLAZIONE CON IL FOTOGRAFO

A cura di Giovanni Filocamo (CNR-PSC) e Luca Caridà
Lecco - Piazza Cermenati

15.30

Spettacolo teatrale

MARGHERITA E IL PIANO INCLINATO

3° classificato Premio Borrello 2011

Testi e musiche originali di Mario Casalone, Saul Casalone, Gigi Maniglia e Camilla Uboldi

Lecco – Piazza XX

16.30

Conferenza

Lampi di genio

Con Andrea Spirti

Lecco – Villa Locatelli, sala consiliare della Provincia – Piazza Lega Lombarda

17.00

Spettacolo teatrale

LUCE DALLE STELLE

Di e con Marina Carpineti, Marco Giliberti,
Nicola Ludwig e Stefano Sandrelli
regia di Claudio Marconi

A cura del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di
Milano e di Inaf – Osservatorio astronomico di Brera
Lecco – Sala don Ticozzi - Via Ongania, 4

17.00

Presentazione del libro
SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?
Di Elio Sindoni

Lecco – Libreria Cavour – Via Cavour, 44

17.15

Laboratorio ed esibizione
FISICAMENTE TANGO

A cura di Giovanni Filocamo (CNR-PSC) e Francesca Oddone
Lecco- Piazza XX Settembre

17.30

Conferenza

LA CUCINA MOLECOLARE – OLTRE LE RICETTE
CONCETTI PER IL NUOVO MILLENNIO

di e con Ettore Bocchia – Executive chef
Lecco – Municipio – Sala consiliare – Piazza Diaz, 1

20.00

SERATA DI OSSERVAZIONE

Merate – Osservatorio Astronomico di Brera

Prenotazione obbligatoria

Festivalfisica@brera.inaf.it

Ingresso 3,00 euro

www.brera.inaf.it/FestivalVarenna2011

21.00

Conferenza spettacolo

“UNIVERSO: ORIZZONTE INFINITO”

A cura di Giovanni Filocamo (CNR-PSC) e Luca Caridà
Mandello del Lario - Teatro F. de Andrè – Piazza Leonardo da
Vinci

Lunedì 26 Settembre

17.30

Conferenza

FRONTIERE DELLA RICERCA DIAGNOSTICA

Con Carlo Chiesa e Claudio di Leo

Lecco – Ospedale Manzoni Aula Bianca Palazzina
amministrativa piano terra – Via dell'Ermo,9

Martedì 27 Settembre

10.00 Presentazione del Libro
SIAMO SOLI NELL'UNIVERSO?
di Elio Sindoni
Lecco – Auditorium Collegio “A.Volta”- Via F.Ili Cairoli, 77

Martedì 28 Settembre

10.00 Presentazione del Libro
CAPIRE L'UNIVERSO
di Corrado Lamberti
Lecco – Aula Magna ist. “Maria Ausiliatrice” - Via Caldone, 18

20.15 LO CHEF THEO PENATI “LEGGE E CUCINA”
Sex and the Physics
di Monica Marelli e Emiliano Ricci
Viganò – Ristorante Pierino Penati- Via XXIV Maggio 36
Prenotazione obbligatoria
Per info prenotazioni ristorante@pierinopenati.it

Giovedì 29 Settembre

21.00 RITRATTI
Antonino Zichichi presenta “Enrico Fermi”
Lecco - Teatro della Società – Piazza Garibaldi

Venerdì 30 Settembre

21.00 CONFERENZA
L'INVISIBILE LUCE DELLE STELLE
Eugenio Coccia, presenta Galileo con letture dedicate
Lecco – Sala conferenze Confcommercio Lecco – Piazza
Garibaldi

21.00 OSSERVAZIONE DEL CIELO
A cura del Gruppo Astrofili Deep Space
Piani Resinelli – Agriturismo Oasi della Grigna

Sabato 1 ottobre

18.00

Presentazione del libro
L'ANOMALIA
di Massimiliano Pieraccini
Lecco - Libreria Cattaneo – Via Roma

21.00

INCONTRI
APPUNTAMENTO AL BUIO
Con il Premio Nobel Carlo Rubbia (invitato)
e l'economista Jeremy Rifkin
in collaborazione con API Lecco

prenotazione obbligatoria
associazione @api.lecco.it

Lecco - Teatro della Società – Piazza Garibaldi