



**DIPARTIMENTO DI
FISICA E GEOLOGIA**
Università degli Studi di
Perugia, Italia

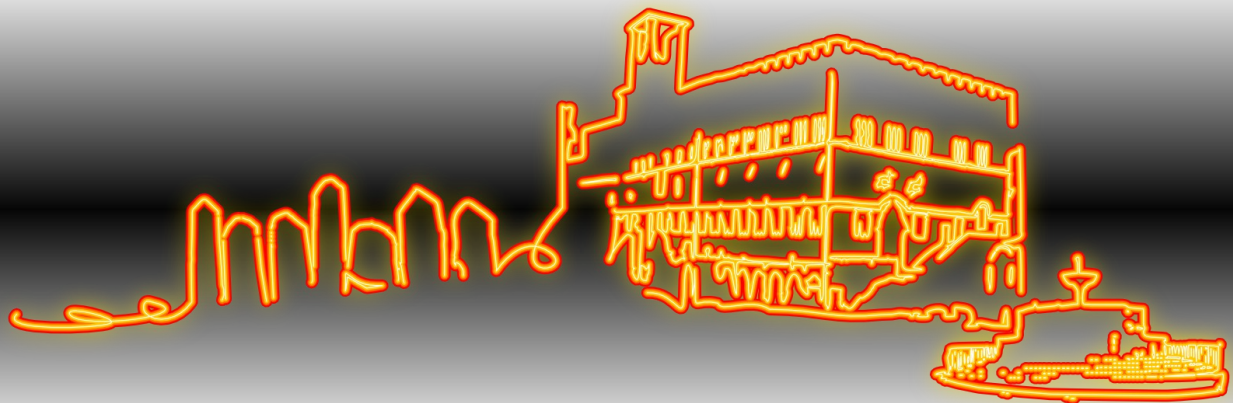


INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Il Gruppo Nazionale di Mineralogia, con il patrocinio della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia organizza, in occasione dell' "Anno Internazionale della Luce" (proclamato dall'UNESCO), una giornata di studio sul tema

I minerali e la luce

L'opportunità della bellezza



Dipartimento di Fisica e Geologia

Aula ex-biblioteca Geologia

Università degli Studi di Perugia

15 – 16 giugno 2015

Relatori:

B. Cesare (UNIPD), R. De Angelis (UNIROMA2), V. D'ippolito (UNIROMA1), L. Latterini (UNIPG),
A. Lausi (ELETTRA, Trieste), L. Mancini (ELETTRA, Trieste), S. Nazzareni (UNIPG),
A. Pavese (UNIMI), C. Zaneli (ISTEC, Faenza)

Comitato Scientifico:

G.B. Andreozzi (UNIROMA1)
P. Comodi (UNIPG)
M. Pasero (UNIP)
F. Princivalle (UNITS)
G. Salviulo (UNIPD)

Comitato Organizzatore:

P. Comodi (UNIPG) - *chair*
G. Andreozzi (UNIROMA1)
M. Pasero (UNIP)
F. Princivalle (UNITS)
G. Salviulo (UNIPD)
A. Zucchini (UNIPG)

Informazioni:

Un secondo avviso, contenente maggiori dettagli, sarà distribuito a metà maggio.

La partecipazione alla giornata è **gratuita**.

Per tutti i partecipanti è prevista una visita guidata al percorso archeologico, ricco di testimonianze etrusche e romane, sottostante la Cattedrale di San Lorenzo (Perugia).

Si prega di rispedire il modulo allegato all'indirizzo paola.comodi@unipg.it entro il 25-05-2015.



I minerali e la luce

L'opportunità della bellezza

Perugia, 15-16 giugno 2015
Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
Aula ex-biblioteca Geologia

SINOSI

In quest'anno, che l'UNESCO ha proclamato anno internazionale della luce, il Gruppo Nazionale di Mineralogia organizza una giornata di studio per illustrare le relazioni tra i minerali e la luce. L'interazione tra minerali e la radiazione luminosa offre da tempo la possibilità di analizzare i cristalli sia dal punto di vista strutturale che chimico; inoltre tale interazione può dar luogo a fenomeni ottici, che rendono i minerali "materiali preziosi" sia per la loro valenza estetica (gemme) che per le possibili applicazioni come materiali industriali.

L'iniziativa prevede alcuni interventi sulle metodologie, sia tradizionali che innovative, che usano la luce per studiare minerali e rocce, evidenziando come colore, luminescenza e fluorescenza siano legate alle caratteristiche cristallografiche e/o dimensionali dei minerali. Altri interventi saranno focalizzati sull'impiego di minerali o analoghi sintetici con caratteristiche tali da renderli materiali all'avanguardia, che trovano impiego nell'industria dei pigmenti, della fotochimica, della fotonica e del fotovoltaico.

L'evento è articolato in due mezze giornate (il pomeriggio del 15 e la mattina del 16 Giugno) ed è rivolto a laureandi, dottorandi, ricercatori e cultori della Mineralogia in generale.

<http://www.light2015.org/Home/Event-Programme/2015/Lectures/Italy-Minerals-and-light--the-opportunism-of-beauty.html>

Interventi previsti:

Bernardo Cesare – *Piccolo è bello: Scienza e arte al microscopio*

Roberta De Angelis – *Cristalli fotonici*

Veronica D'Ippolito – *Cause del colore nei minerali: il caso degli spinelli*

Loredana Latterini – *Effetti morfologici e strutturali sul comportamento ottico e fotocatalitico di materiali inorganici nanostrutturati*

Andrea Lausi – *Bright, brighter, brightest: sorgenti di luce e scienza a Elettra e FERMI*

Lucia Mancini – *Tecniche di imaging con luce di sincrotrone per lo studio dei geomateriali: dalla radiografia alla tomografia computerizzata a 4 dimensioni*

Sabrina Nazzareni – *I fenomeni ottici che rendono i minerali spettacolari: fluorescenza, opalescenza, colore*

Alessandro Pavese – *Luce e colore: linfa delle gemme*

Chiara Zanelli – *Assorbimento della luce visibile nei pigmenti ceramici*

MODULO DI PRE-ISCRIZIONE

(da inviare, entro il 25 maggio 2015, come allegato e-mail a paola.comodi@unipg.it)

Cognome e Nome:

Qualifica:

Istituzione:

E-mail: