

## Light—Luce

*L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2015 come "Anno internazionale della Luce e delle tecnologie basate sulla luce"*

# Fossili in technicolor: luce sui colori degli organismi del passato

ROBERTO GATTO  
DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE  
Università di Padova

18 novembre 2015, ore 16.30 —Aula C Complesso "Cavalli", via Matteotti 30



*I colori sono uno degli attributi degli organismi viventi che più ci meravigliano, basti pensare ai sgargianti riflessi metallici delle ali delle farfalle o alle complesse geometrie cromatiche di una conchiglia. Essi nascono per lo più dall'interazione della luce con particolari sostanze o microscopiche strutture presenti nel loro corpo e possono assolvere molteplici funzioni, come mimetismo, esibizione, avvertimento. Per quanto rara, la conservazione in un fossile dei colori dell'organismo originale è un fenomeno affascinante perché contribuisce a ricostruire in modo più realistico la vita del passato. Passando in rassegna alcuni di questi insoliti casi, scopriremo come i colori si possono conservare nei fossili, come si studiano e quale significato hanno.*

Al termine della conferenza sarà possibile visitare i musei del Dipartimento di Geoscienze  
Palazzo Cavalli - via Giotto 1 Padova

- Museo di Geologia e Paleontologia: visita guidata alle ore 18.00, ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria, max 40 persone;
- Museo di Mineralogia: visita guidata alle ore 18.00, ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria, max 20 persone.

Per informazioni e prenotazioni: tel 049 8272086, e-mail: [museo.paleontologia@unipd.it](mailto:museo.paleontologia@unipd.it)

## Light—Luce

*L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2015 come "Anno internazionale della Luce e delle tecnologie basate sulla luce"*

# Minerali in technicolor: capolavori naturali di tinte e colori

ALESSANDRO GUASTONI  
MUSEO DI MINERALOGIA  
Università di Padova

19 novembre 2015, ore 16.30 —Aula C Complesso "Cavalli", via Matteotti 30



*Alcuni minerali, come ad esempio le tormaline, possono avere i colori di tutto lo spettro nel campo della luce visibile. Quando la luce colpisce un minerale può venire assorbita, dispersa, riflessa, rifratta, riemessa o trasmessa. Il colore è quindi causato dall'assorbimento selettivo della luce che interagisce con la materia di cui sono composti i minerali (atomi, ioni, ed eventuali difetti strutturali). Uno dei fenomeni ottici più caratteristici tra i minerali è di riemettere una vivida fluorescenza se vengono esposti a sorgenti di luce ultravioletta o ai raggi X. .*

Al termine della conferenza sarà possibile visitare i musei del Dipartimento di Geoscienze  
Palazzo Cavalli - via Giotto 1 Padova

- Museo di Geologia e Paleontologia: visita guidata alle ore 18.00, ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria, max 40 persone;
- Museo di Mineralogia: visita guidata alle ore 18.00, ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria, max 20 persone.

Per informazioni e prenotazioni: tel 049 8272086, e-mail: [museo.paleontologia@unipd.it](mailto:museo.paleontologia@unipd.it)