

La luce è essenziale per la vita. Sulla sua natura ci si interroga fin dall'antichità, elaborando modelli e teorie tra mito e scienza. Il cielo luminoso ha costituito per millenni il primo e unico laboratorio scientifico. La scoperta delle onde elettromagnetiche ha ampliato il campo di interesse con la comparsa delle "luci invisibili". Il nuovo capitolo de La Curiosità fa lo Scienziato invita a riflettere sulla natura fisica della luce, mettendo in evidenza i profondi legami tra luce e vita, luce e conoscenza scientifica, luce e tecnologia. Scopriremo che la luce è un visibile ed invisibile filo che lega il mondo che conosciamo, la sua origine e i suoi destini e, contemporaneamente, una realtà fisica determinante per la nostra stessa vita.



**LEGGERE E CONDIVIDERE
LA SCIENZA DI OGGI**

LA CURIOSITÀ FA LO SCIENZIATO è un progetto dell'Università di Modena e Reggio Emilia e delle Biblioteche del Comune di Modena. Il suo scopo è avvicinare gli studenti e la cittadinanza al mondo della ricerca e ai codici di comunicazione della scienza contemporanea. Le conferenze in programma, aperte a tutti, sono integrate da seminari e laboratori per le scuole elementari e gli istituti superiori cittadini.

www.comune.modena.it/biblioteche
www.fisica.unimore.it



**LEGGERE E CONDIVIDERE
LA SCIENZA DI OGGI**

ACCENDIAMO LA MENTE PER CAPIRE LA LUCE

14.11.12
**STORIE CONTROVERSE
DI LUCE E DI SCIENZA**



28.11.12
**LA LUCE:
COSA, COME,
QUANDO**



5.12.12
**LA LUCE E LA VITA
SULLA TERRA**



**AUDITORIUM
MARCO BIAGI**
Largo Marco Biagi, 10
Modena
ingresso libero
info: 059 2032940



FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di Modena

mercoledì 14 novembre 2012, ore 21

STEFANO OSSICINI

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

**STORIE CONTROVERSE
DI LUCE E DI SCIENZA**

Un secolo di controversie, frodi, errori, illusioni dal fronte della scienza. Prendendo spunto da clamorose truffe scientifiche a proposito della luce, la riflessione arriva a comprendere i problemi più scottanti e attuali di validazione dei risultati, meccanismi di autocorrezione e corretta informazione pubblica delle ricerche scientifiche.

mercoledì 28 novembre, ore 21

RODOLFO GUZZI

Agenzia Spaziale Italiana

LA LUCE: COSA, COME, QUANDO

Viviamo in un mondo di luce, ma quanti saprebbero rispondere alla domanda: cosa è la luce? Come la vediamo? Quale relazione c'è con l'arte? Quando ci siamo resi conto che la luce era parte del nostro mondo? Come la pensavano i Greci e gli Arabi? La luce come nascita alla spiritualità. I concetti di visione e percezione. Quando c'è stata la consapevolezza dell'importanza della luce e del colore? Una conferenza per rispondere a grandi domande.

mercoledì 5 dicembre, ore 21

OLMES BISI

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

LA LUCE E LA VITA SULLA TERRA

La luce è essenziale per la vita sulla Terra. Il ristretto intervallo di onde elettromagnetiche che riescono ad attraversare l'atmosfera terrestre e che chiamiamo "spettro visibile" ha plasmato l'evoluzione degli esseri viventi, consentendo la fotosintesi vegetale e le diverse tipologie di visione caratteristiche del mondo animale. Ha inoltre permesso lo sviluppo del pensiero artistico e del gusto estetico nella specie umana, frutto della capacità di distinguere le diverse frequenze attraverso i colori.



STEFANO OSSICINI è ordinario di Fisica Sperimentale all'Università di Modena e Reggio Emilia, ricercatore all'Istituto Nanoscienze del Cnr di Modena e direttore del Centro «EN&TECH» su risparmio energetico e energie rinnovabili. In ambito divulgativo è autore della commedia *Non ho nulla da rimproverarmi: 1911 Stoccolma e dintorni*, sulla figura di Marie Curie, e di *L'universo è fatto di storie, non solo di atomi* (2012).



RODOLFO GUZZI è emerito della Optical Society of America. Dal 2001 ha prestato servizio presso l'Agenzia Spaziale Italiana. I suoi interessi riguardano l'utilizzo dei sistemi di telerilevamento in campo geofisico sia della terra solida sia della terra fluida. È tra i fondatori del gruppo GEO (Gruppo di Osservazione della Terra), che raccoglie i contributi di oltre 70 paesi. In ambito divulgativo è autore di libri per ragazzi e di *La strana storia della luce e del cielo* (2011).



OLMES BISI è ordinario di Fisica Sperimentale presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Emilia, ricercatore all'Istituto Nanoscienze del Cnr di Modena, membro di progetto dell'atelier "Raggio di luce" promosso da Reggio Children e dell'atelier "Di onda in onda" di Ligonchio, dedicato ad acqua ed energia. Oltre che di numerose pubblicazioni scientifiche, è autore di *Visibile e invisibile, le meraviglie dei fenomeni luminosi* (2011).

introduce gli incontri

ROSSELLA BRUNETTI

Università degli Studi
di Modena e Reggio Emilia