



LUCE *sulla* **COMPLESSITÀ**
dai cristalli all'ecosfera

CON IL PATROCINIO DI



Regione Lombardia
IL CONSIGLIO



COMO
CITY OF CRAFTS
AND FOLK ART
Designated
UNESCO Creative City
in 2021



unesco
Member of
the Creative Cities Network



COMUNE DI
COMO

NELL'AMBITO DI



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



In support of
International
Day of Light

COORDINAMENTO SCIENTIFICO



Città della Luce
Comitato



International
Day of Light

Giornata Internazionale della Luce



SABATO 14 MAGGIO



20:30



Teatro Sociale
Via Bellini 3, Como

Dai cristalli alla complessità delle reti neurali, passando per la medicina e i sistemi complessi che regolano l'equilibrio della ecosfera

*In collaborazione con il Teatro Sociale – AsLiCo.
Coordinamento di regia, **Davide Marranchelli**.*

Conduce **Tessa Gelisio**, autrice televisiva, scrittrice, blogger e Presidente dell'Associazione ambientalista forPlanet Onlus.

Introduzione musicale: **Simone Cereda**, pianoforte, F. Chopin, op. 57 *Berceuse*. In collaborazione con il Conservatorio di musica "G. Verdi" di Como.

Interventi di benvenuto.

"La Società Italiana di Fisica e la Giornata Internazionale della luce". **Angela Bracco**, professore ordinario di Fisica Nucleare all'Università degli Studi di Milano e presidente della Società Italiana di Fisica.

Presentazione del progetto vincitore del bando promosso in collaborazione con la Società Italiana di Ottica e Fotonica e rivolto a giovani fisici

nell'ambito del International Day of Light 2022 - UNESCO.

"Buon compleanno Louis Pasteur". **Luca Novelli**, scrittore e divulgatore scientifico. Premio Nobel mancato di poco, Louis Pasteur nel 2022 compie duecento anni.

Dalle ricerche sui cristalli ai primi vaccini, un percorso complesso e illuminante, più attuale che mai.

"Cristalli: penne celesti per la firma del sole". **Paolo Di Trapani**, professore di fisica ottica, Università dell'Insubria.

I cristalli di ghiaccio, dispersi nel cielo, catturano e dirigono la luce del sole proprio sulle nostre retine. È qui, nell'occhio aperto alla luce, che i pennelli di ghiaccio dipingono spettacolari colonne, aloni, archi, cerchi e croci di luce bianca e iridata.

“Duro come un cristallo... come trovare benzina in una tanica vuota”. **Massimo Picozzi**, medico chirurgo, psicoterapeuta e opinionista televisivo è specializzato in psichiatria, criminologia clinica e psichiatria forense. Ha seguito i casi criminali più famosi degli ultimi vent'anni.

*Il mondo spezza tutti, ma poi,
alcuni diventano più forti
proprio nei punti spezzati*
Ernest Hemingway.

Intermezzo musicale: **Simone Cereda**, pianoforte, F. Chopin: Studio op. 25 n.12 *Ocean*. In collaborazione con il Conservatorio di musica “G. Verdi” di Como.

“Rivoluzioni climatiche”. **Antonello Provenzale**, direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa. Esperto di dinamica del clima e impatti dei cambiamenti globali su ecosistemi e biodiversità.

L'umanità sta emettendo enormi quantità di anidride carbonica e la temperatura media del pianeta sta aumentando rapidamente. Ma la Terra non è in pericolo. A rischio siamo noi e sta solo a noi scegliere il futuro che vorremmo.

“Il lupo: un ritorno complesso”. **Mia Canestrini**, zoologa. Breve viaggio sulle orme del predatore più iconico della natura selvaggia. Ricercatrice

specializzata in conservazione della biodiversità, scrittrice e divulgatrice, da oltre quindici anni studia i lupi italiani.

Protagonista di trasmissioni tv e radio, è autrice del libro *La ragazza dei lupi*, Piemme Edizioni, e del primo romanzo *Custode di cuori*, edito da Electa Junior.

“Comprendere la complessità tumorale per una medicina di precisione”. **Caterina Laporta**, docente di Patologia Generale presso l'Università degli Studi di Milano.

La sua attività di ricerca si concentra sulla comprensione dell'eterogeneità del cancro, utilizzando strumenti della biologia cellulare, della biofisica e della scienza dei dati.

“La cellula che pensa”. **Gianvito Martino**, neuroscienziato e accademico, direttore scientifico dell'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano e divulgatore scientifico, conclude la serata sul tema della complessità del sistema cerebrale e le recenti scoperte sul rapporto tra il sistema di difesa automatico del nostro cervello e la razionalità.

Ringraziamenti e chiusura.

L'evento è interamente diffuso in **streaming** sui canali social della Fondazione Alessandro Volta.

Passeggiata creativa



DOMENICA 15 MAGGIO

14:30



Villa Carlotta,
via Regina 2, Tremezzina (CO)

CANOVA, SHELLEY e la complessità della bellezza

In collaborazione con Associazione Sentiero dei Sogni e Lake Como Walking Festival.

Conduce **Pietro Berra**, letture di **Claudia Cantaluppi** e **Lorena Mantovanelli**.

Nel bicentenario della morte di Antonio Canova e Percy Shelley, nonché della nascita di Louis Pasteur, il percorso si svolge tra il museo e il parco di Villa Carlotta. Le tappe sono opere d'arte e scorci paesaggistici legati a questi e altri grandi personaggi. Sculture di Canova come *Palamede*, *Tersi-*

core e una copia di *Amore e Psiche*, realizzata dal suo allievo prediletto, inseguono la perfezione formale e la luce insita nella materia. Le opinioni contrapposte sull'esito, espresse da visitatori celebri come Mary Shelley e Flaubert, ci restituiscono la complessità del reale e della sua percezione.

Incontro con il Premio Nobel



VENERDÌ 20 MAGGIO

18:00



Sala Bianca del Teatro Teatro Sociale
Via Bellini 1, Como

Materiali quasi periodici: un cambio di paradigma nella Cristallografia.

Evento sostenuto da Taroni S.p.a. in collaborazione con La Società dei Palchettisti del Teatro Sociale di Como.

In chiusura del Festival della Luce Lake Como il Premio Nobel per la chimica 2011 **Daniel Shechtman**, Technion, Haifa, Israel and ISU, Ames, Iowa, USA.

Scopritore dei cristalli quasi periodici, questi materiali hanno caratteristiche sorprendenti, come il potere

isolante, e trovano applicazioni nel campo dell'ottica, delle nanotecnologie.

L'incontro si concluderà con la cerimonia di consegna dei diplomi di dottorato di ricerca agli studenti dell'Università dell'Insubria. È prevista la traduzione simultanea.

LEGENDA



Scienza



Arte
e Cultura



Ora



Luogo

#FLUCE22



Mostra



**DA VENERDÌ 13 MAGGIO
A DOMENICA 22 MAGGIO**



dalle 10:00
alle 18:00



Museo della Seta
Via Castelnuovo 9, Como

LA SETA IN LUCE

In collaborazione con Museo della Seta e Gioielleria Lopez di Como.

Esposizione di raccolte private di cristalli, di bijoux d'epoca e di abiti di alta sartoria istoriati di luce.

Apertura al pubblico: da venerdì 13 maggio a domenica 22 maggio (escluso il lunedì).

Mostra - Fuori Festival



**DA SABATO 23 APRILE
A DOMENICA 8 MAGGIO**



dalle 10:00
alle 18:00



Museo della Seta
Via Castelnuovo 9, Como

DIRE L'INDICIBILE. La sovrapposizione quantistica

In collaborazione con il Museo della Seta di Como.

Nell'ambito delle iniziative di **Italian Quantum Weeks** (www.quantumweeks.it). Un percorso espositivo che accompagna nel mondo dei Quanti, traducendo in immagini, giochi e semplici esperimenti alcuni concetti-chiave della teoria quantistica.

La mostra è un viaggio alla scoperta della "seconda rivoluzione quantistica" e delle sue nuove e impensate tecnologie, come i computer quantistici. **Apertura al pubblico** da sabato 23 aprile a domenica 8 maggio (escluso il lunedì).

Tutti gli eventi si svolgeranno in totale sicurezza secondo le normative antiCovid vigenti.

LEGENDA



Scienza



Arte
e Cultura



Ora



Luogo

#FLUCE22



Lake Como Light Festival FESTIVAL della LUCE

Villa del Grumello, via per Cernobbio 11 - Como

Coordinamento e organizzazione

FONDAZIONE ALESSANDRO VOLTA

Luca Levrini, presidente.

Claudia Striato, direttore.

Margherita Canepa, coordinamento di segreteria, produzione e fundraising.

Olga Introzzi, eventi speciali e fundraising.

Franco Brenna, fondatore festival della Luce

Maria Bondani, Angela Bracco,

Marco Cambiagli, Federico Canobbio

Codelli, Pierluigi Della Vigna, Paolo

Di Trapani, John Michael Dudley, Gianvito

Martino, Luca Novelli.

Ricordiamo con infinita gratitudine

Giulio Giorello (1945-2020)

per l'alto contributo dato al Festival della Luce.

Coordinamento scientifico

Comitato Città della Luce composto da:

Giulio Casati, presidente, Pietro Berra,

Piero Bianucci, Edoardo Boncinelli,

Ufficio stampa

Ellecistudio

Paola Carlotti paola.carlotti@ellecistudio.it

Chiara Lupano chiara.lupano@ellecistudio.it

SPONSOR



COLLABORAZIONI



PARTNER DI COMUNICAZIONE

