

MAGGIO 06, 2022 - FESTIVAL DELLA LUCE LAKE COMO

“LUCE SULLA COMPLESSITÀ: DAI CRISTALLI ALL'ECOSFERA”

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

Como, 3 maggio '22- La nona edizione del [#festivaldellaluce](#) Lake [#como](#) "Luce sulla complessità: dai cristalli all'ecosfera" si terrà dal 13 al 22 maggio 2022.

Il festival, che nasce nel 2013 grazie all'intuizione del suo fondatore [#francobrenna](#), è promosso e organizzato da [#fondazionealessandrovolta](#) con il patrocinio di Regione Lombardia, [#como](#) Città Creativa - UNESCO e Comune di [#como](#), nell'ambito dell'International Day of Light dell'UNESCO.

Il [#festivaldellaluce](#), infatti, intende essere un omaggio a **Louis Pasteur**, nel bicentenario della sua nascita, scopritore dell'asimmetria nei cristalli e dei vaccini e al Premio Nobel per la Fisica, [#giorgioparis](#) che per la sua teoria della "complessità" è riconosciuto a livello mondiale come uno dei più geniali teorici.

I cristalli sono l'espressione di un ordine organizzato in natura che, dalle strutture subatomiche a quelle chimiche e biologiche, accompagna il cammino dal mondo cosiddetto "inanimato" a quello della "vita". Si va dalle strutture macroscopiche dei cristalli minerali ai reticoli cristallini della microbiologia, responsabili - come il DNA - dell'organizzazione del mondo vivente.

Un **sistema complesso è, invece, un qualunque sistema costituito da un grande numero di elementi eterogenei** nel quale l'interazione tra questi elementi crea una struttura collettiva a molti livelli. Esempi sono i sistemi naturali, che vanno dalle biomolecole e cellule viventi alle reti neuronali passando per la medicina e i sistemi complessi che regolano l'equilibrio dell'ecosfera e la vita dell'uomo sulla terra.

Cristalli e sistemi complessi sembrano dunque rappresentare insieme un binomio di termini antitetici. In realtà, essi sono capaci di fondersi in un unico approccio interdisciplinare, che abbraccia l'ordine e il disordine.

La IX edizione del Festival si prefigge di far luce su questo intreccio di ordine e simmetria - da un lato - e di apparente disordine e imprevedibilità - dall'altro - che sembrano minacciare talvolta non solo la comprensione del mondo, ma anche il mondo stesso, come dimostra, ad esempio, il difficile governo delle crisi climatiche.

*"Il chimico Louis Pasteur si inserisce come protagonista nel panorama scientifico intorno agli anni trenta dell'Ottocento. Sarà capace di intuire la forma delle molecole aventi attività ottica molto prima che lo stesso concetto di atomo fosse un dato acquisito dalla comunità scientifica. - Commenta **Livia Cioffi**, Assessore alla Cultura del Comune di Como -. Fondazione Volta anche in questa nuova edizione del [#festivaldellaluce](#) riesce a coinvolgere un pubblico ampio e diversificato, grazie all'encomiabile capacità di rendere accessibili e appassionanti argomenti di elevato spessore scientifico"*

*"Dare continuità al [#festivaldellaluce](#) è motivo di grande soddisfazione, sia perché si rafforza il tema partecipativo di UNESCO sia per il fondamentale desiderio di rendere fruibile, per tutti e per il quotidiano, tematiche della scienza difficili da fare proprie. - afferma **Luca Levrini**, Presidente di Fondazione Alessandro Volta - Quest'anno verrà trattato in particolare il tema cruciale della "complessità", necessario per dare una nuova visione alla quotidianità della vita. È veramente stimolante cercare di fare comprendere come ogni cosa dipenda da una articolata struttura, dove il principio di causa ed effetto è solo una parte. Per esempio, temi attuali come quelli della sostenibilità devono caratterizzarsi da una visione molto più ampia, articolata, realmente ambientale, dove l'uomo deve ritenersi parte della natura. La tradizionale serata presso il Teatro Sociale, la passeggiata creativa, l'incontro con il Nobel e le mostre sono dunque spunti dove iniziare riflessioni utili per l'oggi, per dare luce e chiarezza alla complessità."*

Maggiori informazioni nel comunicato stampa da scaricare