



Inserzione a cura di Fondazione Volta

“The Code of the Universe”

La realtà è davvero così come ci appare? Cosa sappiamo del cosmo, l'infinitamente grande, e della struttura della materia, l'infinitamente piccolo? Quali sono i grandi interrogativi delle Scienze fisiche 400 anni dopo Galileo e Newton?

Cosa sappiamo dell'incredibile complessità che ha portato il mondo ad essere quel che è e la vita a sbocciare? Queste sono alcune delle domande che guidano la nostra infinita ricerca. Curiosità umana, creatività e collaborazione sono le tre chiavi per decifrare il CODICE dell'UNIVERSO.

8 – 30 settembre 2022 Piazza Verdi (Como)

Fondazione Volta e Confindustria Como, in collaborazione con l'Università degli Studi dell'Insubria e grazie al coordinamento di Massimo Caccia e Michela Prest, professori presso il Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia, portano a Como il CERN e gli scienziati che ne hanno fatto la storia. Un'iniziativa unica per mostrare il "backstage" dei più grandi strumenti scientifici che l'uomo abbia progettato e costruito per investigare la Natura stessa della materia ed incontrare alcuni dei protagonisti di questa grande avventura dell'Umanità.

SERATA INAUGURALE

8 settembre 2022 ore 21.00 – Salone Scacchi, Camera di Commercio di Como-Lecco
Al CERN fisici provenienti da tutto il mondo cercano gli elementi che mancano per completare la conoscenza dell'Universo in una successione continua di scoperte scientifiche e progressi tecnologici con ricadute in svariati campi, dalla medicina all'ambiente, dall'Industria 4.0 alle applicazioni spaziali. L'esposizione sarà inaugurata l'8 settembre alla presenza di cinque ospiti d'eccezione che alle ore 21.00 presso il Salone Scacchi della Camera di Commercio parleranno del CERN, della sua nascita, della sua attività e del suo futuro. Si tratta di cinque eccellenze italiane della ricerca scientifica e dell'imprenditoria: **Daniela Bortoletto** (professore a Oxford, responsabile della sezione di Particle Physics ed esperta delle tecnologie al silicio), **Guido Tonelli** (responsabile nel 2010-2011 di una delle collaborazioni che hanno scoperto il bosone di Higgs, professore ordinario a Pisa, scrittore di successo e divulgatore), **Sergio Bertolucci** (di-

rettore scientifico del CERN dal 2009 al 2015, professore ordinario a Bologna ed esperto di trasferimento tecnologico), **Speranza Falciano** (vice presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nel 2013, professore ordinario presso il Gran Sasso Institute) e **Jacopo Givoletti** (Presidente di CAEN S.p.A.).

L'ESPOSIZIONE

Grazie alle foto esposte e illuminate attraverso 20 appositi pannelli, si potranno condividere le storie sui recenti risultati nella ricerca fondamentale e le conoscenze ottenute attraverso la collaborazione e le scoperte tecnologiche che consentiranno di continuare questo viaggio. La mostra sarà aperta gratuitamente al pubblico e a tutti coloro che passando per il centro della città desiderino soffermarsi e visitare i 20 pannelli che saranno installati dall'8 al 30 settembre presso Piazza Verdi. Grazie alla collaborazione con l'Università dell'Insubria per gruppi organizzati e per gli istituti secondari di secondo grado sarà anche possibile prenotare visite guidate con docenti e studenti dell'Università. **È possibile contattare Fondazione Alessandro Volta alla mail eventi@fondazionealessandrovolta.it per organizzare una visita guidata dall'8 al 30 settembre dal lunedì al venerdì.**

COS'È IL CERN E COSA FA

Il CERN – Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire è il più grande centro di fisica delle particelle al mondo. Fondato nel 1954 grazie all'impegno di illustri scienziati ed il supporto degli stati europei, si trova a cavallo del

confine franco-svizzero vicino alla città di Ginevra e vanta ora 23 stati membri. Il CERN è la "casa" dei grandi acceleratori di particelle, con l'anello più grande (27 km di circonferenza) in cui fasci di protoni sono portati a velocità prossime a quelle della luce, e dove, scontrandosi, si riproducono le condizioni dell'universo neonato, pochi milionesimi di secondo dopo il primo vagito. Se l'obiettivo primario è la conoscenza delle leggi fondamentali della Natura, gli strumenti che i ricercatori stessi sviluppano hanno poi un impatto sulla società, perseguito con lo stesso slancio della ricerca scientifica da squadre che coinvolgono fisici, ingegneri, informatici e scienziati dei dati.

Così che, oltre alla scoperta della particella di Higgs e ad altre scoperte, nascono ISOLDE e MEDICIS, acceleratori per la produzione di radioisotopi utilizzati in diagnostica e terapia medica. Nasce ENLIGHT - European Network for Light Ion Hadron Therapy- per coordinare le attività europee legate a nuove tecniche di radioterapia oncologica. Così è nato il World Wide Web nel 1989, quando Tim Berners-Lee propose un protocollo di "information management" per favorire lo scambio di dati ed informazioni tra i fisici delle particelle di tutto il mondo ed arrivando poi a cambiare il modo in cui noi tutti viviamo.

Il CERN è certo un posto speciale, non perché sia un "tempio" con i suoi riti e la sua liturgia, ma perché è un luogo dove l'umanità, unita da un intento comune, prova a costruire un futuro migliore.

Promosso da



Con il contributo di



In collaborazione con



Con il patrocinio:



Sponsor:

