

IL FESTIVAL DELLA SCIENZA

Sui sentieri della conoscenza

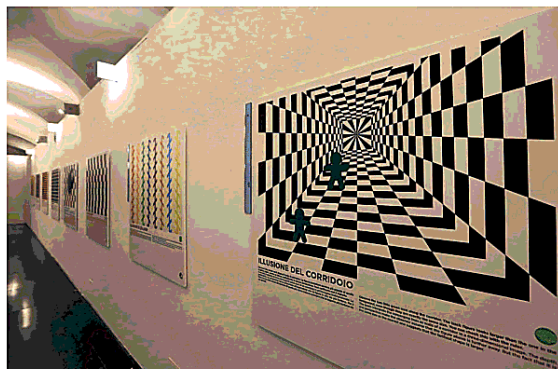
Al Mercato Orientale
breve racconti
tra matematica
maccatronica
e immagini digitali

di **Alberto Diaspro**

In questa mattinata di sabato niente di meglio che iniziare con una colazione sui sentieri della conoscenza al Mercato Orientale di Genova.

Vivrete brevi racconti con Giovanni Alberti, Nicolò Boccardo, Isotta Cainero, Laura Cancedda, Giuliana Cuneaz, Giulia Suarato tra matematica e nuovi sistemi meccatronici, modelli cellulari, arte tra volumi scultorei e immagini digitali con materiali intelligenti per una vera e propria immersione nel grande mare della conoscenza per disegnare la mappa del nuovo mondo. Parlano con una sola voce, quella della conoscenza.

L'Italia e la Gran Bretagna, paese ospite del Festival 2021, affronteranno il tema COVI-19 con tre scienziati di altissimo livello: Neil Ferguson, Alberto Mantovani e Paolo Vineis. La malattia pandemica ha fatto emergere gli importanti avvanza-



menti nelle conoscenze dei meccanismi immunologici legati alla risposta immunitaria e all'efficacia dei vaccini.

Siamo stati messi di fronte all'evidenza che la riduzione delle disuguaglianze nella prevenzione, nel trattamento e nella cura è l'elemento fondamentale per vincere la sfida lanciata, in questo caso, dal virus.

È una lezione universale così come i modelli matematici che ci permettono di fare previsioni affidabili per progettare il futuro di tutti.

Il matematico Alfio Quarteroni svelerà la matematica del COVID-19 e la rivoluzione nell'uso

▲ **Contro il razzismo**

Tra gli ospiti oggi anche l'ex calciatore Thuram

Tra i relatori
**Alberti,
Boccardo, Cainero
Cancedda
Cuneaz
e Suarato**

di algoritmi di intelligenza artificiale, tra l'addestramento dei sistemi informatici e le loro capacità analitiche e predittive. Sono questi gli algoritmi per un nuovo mondo che rivede velocemente le proprie mappe fisiche e concettuali.

Ci sposteremo sulle mappe del DNA con Francesco Frassoni in una conversazione con Massimo Delle Donne, uno dei massimi esperti di tecnologie genomiche. Sarà entusiasmante, anche alla luce dei successi recenti ottenuti con il "taglia e cuci" molecolare nel trattamento della beta-talassemia e dell'anemia falciforme grave, comprendere come leggere correttamente il nostro patrimonio genomico.

Ci attende un viaggio siderale con Massimo Comparini, Mario Cosmo e Franco Ongaro, esperti dello spazio, in un dialogo sulle esplorazioni spaziali con Giovanni Caprara, giornalista "spaziale".

Tra la Luna e Marte alle missioni di ESA e ASI si aggiungono, in una sorta di crescendo, iniziative private. Da lassù, "il pianeta Terra è blu...e le stelle paiono molto diverse oggi!" (David Bowie, 1972) al Festival della Scienza di Genova che in streaming diventa cosmico.

GIORNATA RISERVATA

Alla Commenda
Entro il '23 il museo dell'emigrazione

È fissata tra la fine del 2022 e l'inizio del 2023

l'inaugurazione del Museo dell'emigrazione italiana nel mondo in corso di allestimento a Genova alla Commenda di Prè.

Lo hanno confermato l'assessora alla Cultura della Regione Liguria Ilaria Cavo e il presidente del Centro internazionale studi emigrazione italiana (Cisei) Fabio Capocaccia durante il convegno internazionale su "Emigranti e nuovi orizzonti" organizzato da Telenord a Genova.

«Genova avrà la funzione nazionale di celebrazione dell'emigrazione italiana, il museo multimediale e interattivo sorgerà a due passi dalla Stazione Marittima attirando i croceristi e irradiando una zona strategica del Centro Storico. - commenta Capocaccia - Il Cisei gestirà il centro studi e la biblioteca del nuovo museo, mentre la realizzazione è curata dal Museo del Mare».



**Università
di Genova**



Festival della Scienza

Mappe e sentieri della nostra specie

Migrazioni e culture dall'Africa all'Europa

A cura di Fabio Negrino

Sabato 23 ottobre | ore 17.30 | Aula Magna - Via Balbi 5

Attraverso mappe e sentieri, geografici e culturali, sarà ripercorsa la storia del nostro genere e della nostra specie, *Homo sapiens*, dagli albori africani fino alla colonizzazione dell'Europa. Attraverso questo lungo cammino, che ci porterà anche ad una dispersione in Asia e in Australia, e più tardi nelle Americhe, entrammo in contatto con specie a noi affini, evolutesi da precedenti migrazioni fuoriuscite dall'Africa centinaia di millenni prima; con alcune di loro e, per quanto riguarda l'Asia occidentale e l'Europa, con l'uomo di Neandertal stringemmo legami anche coniugali, che lasceranno tracce ancora oggi leggibili nel nostro DNA.

Ingresso con biglietto o abbonamento Festival della scienza | www.festivalscienza.it