

Scienza, ultima frontiera 2021

Torna in presenza la rassegna di “Scienza, ultima frontiera” organizzata dalla biblioteca: si parla di corpo e di salute

L'autunno brugherese si tinge ancora una volta di scienza, con la rassegna di divulgazione che ha portato in città ospiti di caratura interazionale, a dialogare con i cittadini.

L'organizzazione delle serate e la scelta dei temi è compito della biblioteca civica, che si avvale di una collaboratrice eccezionale, la concittadina [Elena Cattaneo](#), scienziata e senatrice a vita.

Ogni anno un tema a fare da filo rosso ai vari interventi e per il 2020 era già pronto un **programma incentrato sul corpo e sulla salute**: date e relatori erano stati definiti pochi giorni prima che si scatenasse la pandemia e scattasse il primo lockdown.

Mai come oggi il tema del corpo e della salute è all'ordine del giorno, c'è bisogno ancor più di prima di riflettere, ascoltare le voci affidabili di chi fa della paziente e tenace ricerca scientifica il proprio quotidiano lavoro.

La rassegna 2021 affronta questo argomento alla luce di quanto è accaduto, **lo sconvolgimento della pandemia e la confusione che si è generata nel circuito tra scienza, informazione e società civile**.

Nuova è anche la location: data l'indisponibilità del consueto auditorium, per lavori, gli organizzatori hanno scelto di rivolgersi al mondo della scuola, trovando nel vicino **istituto Leonado Da Vinci di Cologno Monzese** piena disponibilità e collaborazione: sarà la sala auditorium della scuola a ospitare i cinque appuntamenti.

Il viaggio di conoscenza prende il via **venerdì 5 novembre** e il primo relatore a parlare è **Michele De Luca**, direttore del Centro di medicina rigenerativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia, nonché coordinatore della terapia genica ed esperto di cure con le cellule staminali, diventato famoso per un intervento di ricostruzione completa della pelle di assoluta avanguardia nel mondo. Parlerà di **staminali e degli attuali e futuri scenari della medicina rigenerativa**, aprendo gli orizzonti alle cure che presto saranno disponibili.

Tutti vorremmo cure miracolose, ma il progresso della ricerca e della medicina funziona grazie al rigore, alla passione e alla tenacia di gruppi di lavoro come quello, meraviglioso, del professor De Luca a Modena.

Per venerdì 12 novembre era previsto il secondo incontro della rassegna.

Purtroppo il relatore [Giuseppe Remuzzi](#) non potrà raggiungerci a causa di imprevisti

problemi personali.

L'appuntamento è quindi annullato.

Il 19 novembre sarà il turno di un **matematico**, [Alfio Quarteroni](#), docente al Politecnico di Milano e all'Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna.

Cosa c'entrano numeri e formule con corpo e salute? Tutti pensiamo ai bollettini quotidiani che accompagnano la stagione Covid-19, ma c'è dell'altro. Si tratta di **trovare nella matematica un modello** che permetta di capire a fondo l'**andamento della pandemia** e di **poterne prevedere gli sviluppi**.

E non solo. La matematica è indispensabile per studiare il corpo umano, per esempio il **funzionamento del cuore**: il relatore coordina il progetto “[iHEART](#)”, che studia il comportamento cardiaco e le relative patologie. Insomma, letteralmente: le equazioni del cuore.

Quarto appuntamento, il **26 novembre**, dedicato al cervello e al suo rapporto con il corpo.

Relatore [Giandomenico Iannetti](#), docente di Neuroscienze a Londra e direttore del laboratorio di Neuroscienze all'Istituto Italiano di Tecnologia a Roma.

La sua specialità è **lo studio del dolore**, un fenomeno che coinvolge proprio la **relazione tra sensazioni corporee e cervello**. Quel che accade davvero è piuttosto sorprendente: il cervello non si limita affatto a registrare, ma agisce per difendere il corpo. Lo **sguardo delle neuroscienze** è sempre più decisivo per il futuro della ricerca e della cura e in generale per capire come funzioniamo noi umani, col nostro particolarissimo sistema nervoso centrale di cui l'evoluzione ci ha dotato.

Moderatore dei venerdì di scienza, è, come al solito, **Ermanno Vercesi**, della biblioteca di Brugherio.

Gli incontri si tengono **presso l'auditorium dell'istituto scolastico Leonardo Da Vinci di Cologno**, proprio di fronte alla fermata MM2 Cologno Nord.

La partecipazione è gratuita, ma **occorre prenotarsi online** dalla home page di questo sito.

L'**inizio è alle 21 puntuali**, si consiglia di arrivare per tempo dato che saranno necessarie le verifiche del **green pass obbligatorio all'ingresso**. In sala occorre **tenere la mascherina**.

Le serate possono essere seguite **anche in diretta streaming** sul [canale YouTube della biblioteca](#).

Per informazioni: tel. 039.28.93.401 - 411, e-mail biblioteca@comune.brugherio.mb.it

Per venerdì 3 dicembre era previsto il quinto incontro della rassegna.

Purtroppo il relatore [Pier Paolo Petrone](#) non potrà raggiungerci a causa di imprevisti problemi personali.

L'appuntamento è quindi annullato.

Le due serate che non si sono potute svolgere nel 2021 verranno riprogrammate nel 2022: vi informeremo sulle nuove date al più presto possibile.

Scarica

- [Il pieghevole con il programma completo dell'iniziativa](#)
- [Il manifesto dell'iniziativa](#)
- [Bibliografia: "Le cellule staminali e la medicina rigenerativa: la cura del futuro?" con Michele De Luca, 5 novembre](#)
- [Bibliografia: "La matematica fa bene al cuore, e non solo: a cosa servono i modelli matematici" con Alfio Quarteroni, 19 novembre](#)
- [Bibliografia: "Il ruolo del cervello nella difesa del corpo" con Giandomenico Iannetti, 26 novembre](#)