



«Per natura vogliamo sapere di più.
E continuiamo a imparare.
La nostra conoscenza del mondo continua
a crescere.
Ci sono frontiere, dove stiamo imparando, e
brucia il nostro desiderio di sapere.
Qui, sul bordo di quello che sappiamo, a
contatto con l'oceano di quanto non
sappiamo, brillano il mistero e la bellezza
del mondo, e ci lasciano senza fiato».

(Carlo Rovelli)

«La fisica è una cosa per uomini»: questa frase, incredibilmente, è risuonata in una sala convegni del CERN di Ginevra, un laboratorio dove migliaia di ricercatrici e ricercatori di tutto il mondo lavorano sotto la supervisione di una direttrice donna, la fisica Fabiola Gianotti. La quale ha provveduto immediatamente a stigmatizzare con fermezza questa farneticazione, che però riflette - purtroppo! - una mentalità dura a morire, che produce ancor oggi discriminazione di genere. Noi a Brugherio non abbiamo dubbi che il binomio donna-scienza sia quanto di più ovvio e naturale ci sia al mondo, visto che abbiamo davanti agli occhi la figura di Elena Cattaneo. Proprio lei, scienziata e per meriti scientifici anche senatrice a vita, ci ha aiutato ancora una volta a organizzare la nostra rassegna autunnale: ci siamo trovate subito d'accordo nel decidere che il filo conduttore di questa quinta edizione dovessero essere proprio le scienziate: a loro il ruolo di relatrici in tutti gli appuntamenti di questo autunno che, ancora una volta, risuonerà di scienza. Non ci faremo raccontare come sono diventate scienziate, quali e quante difficoltà hanno dovuto affrontare; abbiamo preferito chiedere a ciascuna di loro di esporre in modo comprensibile a tutti le ricerche e le scoperte più avanzate nella propria disciplina. In questo modo offriremo ai cittadini vicini e anche lontani (con la diretta in streaming) un'occasione per ascoltare buona scienza e contemporaneamente rendersi conto che lì, in prima linea, nelle frontiere ai confini con l'ignoto, ci sono tante e bravissime donne. Che sia un augurio e un incoraggiamento a tutte le giovani studentesse e ricercatrici, per guardare con più fiducia e determinazione al futuro. Mai più discriminate!

Un grande **grazie** sincero a tutte/i quelli che lavorano, da mesi, con impegno e passione, per rendere possibile questa rassegna che porta a Brugherio alcune tra le migliori scienziate al mondo: un regalo alla nostra città, utile e prezioso soprattutto in tempi in cui siamo bombardati e confusi da opinioni incontrollate e false verità.

Laura Valli

assessora alle Politiche culturali



Comune di Brugherio
Assessorato alla Cultura

SCIENZA, ULTIMA FRONTIERA

È GRADITO L'ACCESSO AI NON ADDETTI AI LAVORI

2018 • 5° ANNO



BIBLIOTECA
CIVICA
BRUGHERIO



René Magritte, L'embellie (1962)

DONNE DI SCIENZA AI CONFINI DELL'IGNOTO

Le frontiere più avanzate della ricerca
nei racconti delle protagoniste



ottobre/novembre 2018
SEI VENERDÌ DI SCIENZA

Info: Biblioteca Civica, via Italia 27, Brugherio (MB)
tel. 039.2893.401
biblioteca@comune.brugherio.mb.it
www.comune.brugherio.mb.it (sezione biblioteca)
pagina Facebook • canale YouTube

HUNTINGTON: LA MALATTIA, I MALATI, LE PROSPETTIVE E LE AZIONI DI CURA

nel 25esimo anniversario della scoperta del gene responsabile della malattia

Elena Cattaneo

scienziata, senatrice a vita

Maria Grazia Fusi

vicepresidente di "Huntington onlus"

sala conferenze Biblioteca civica, via Italia 27 - Brugherio, ore 21 - ingresso libero

Diamo la parola, in questo incontro, alla ricerca scientifica e alla rete di malati, due mondi uniti nella comune lotta contro una malattia genetica degenerativa che compromette sempre più la qualità della vita e non lascia scampo. A che punto è la ricerca di una cura? Cosa è possibile fare già oggi per alleviare le sofferenze di queste persone? Di sicuro una cosa possiamo fare tutti: parlarne, informarci, combattere l'isolamento e i pregiudizi.

In galleria esposizioni della biblioteca, la mostra di design.

SECONDO NOME:

Galleria espositiva di Palazzo Ghislanda Silva Via Italia, 27 - Brugherio

14.10 - 4.11.2018

Inaugurazione 13 ottobre 2018 ore 16.30

HUNTINGTONDesign for all
Design for HuntingtonREALIZZATA DA
PROMOSSA DA
ORGANIZZATA DA**CINQUE VENERDÌ IN AUDITORIUM COMUNALE****26 OTTOBRE****IL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO: NEMICO O ALLEATO?***Le difese del corpo, L'infiammazione, il ruolo dell'alimentazione, i tumori e Le nuove terapie***Antonella Viola** immunologa, università di Padova

La recentissima assegnazione del Nobel per medicina a James Allison e Tasuku Honjo ha portato al centro dell'attenzione pubblica il ruolo fondamentale del sistema immunitario nella lotta contro i tumori. Ne parliamo con un'immunologa di fama mondiale, direttrice scientifica dell'IRP di Padova, docente di Patologia generale.

MEDICINA

16 NOVEMBRE**LASSÙ FA SEMPRE PIÙ CALDO: LE MONTAGNE, SENTINELLE DEL CLIMA FUTURO***Cambiamenti climatici e futuro dell'acqua***Elisa Palazzi** climatologa, CNR di Torino

Surriscaldamento globale, cambiamenti climatici, disponibilità di acqua sono temi che toccano il futuro prossimo del pianeta, dei nostri figli e nipoti... C'è davvero da preoccuparsi o sono allarmismi eccessivi? Cosa c'è di vero e scientifico in tutto quello che si sente? Sono queste le domande a cui risponderà una scienziata che studia il clima sul campo.



Evento inserito nel programma di Bookcity Milano Young 2018

CLIMATOLOGIA

30 NOVEMBRE**L'INVENZIONE E DECIFRAZIONE DELLE SCRITTURE ANTICHE: NUOVE FRONTIERE***Come e perché abbiamo iniziato a scrivere***Silvia Ferrara** linguista, università di Bologna

Ci sono ancora scritture che non sappiamo decifrare: i misteri sono sepolti anche nel passato! Comperderli è fondamentale per scoprire l'origine e la diffusione della scrittura nella storia dell'umanità. Ne parliamo con un'esperta di lingue antiche che coordina un gruppo di ricerca alle prese con questi affascinanti misteri.

LINGUISTICA

9 NOVEMBRE**SOLAR ORBITER 2020: INCONTRO CON IL SOLE***L'osservazione e l'esplorazione di quella piccola stella a cui dobbiamo la vita***Ester Antonucci** fisica solare - INAF-OATo Torino

Trascurabile, tra le centinaia di miliardi di stelle della nostra galassia. Eppure tutto dipende dalla stella a noi più vicina. L'uomo da sempre osserva il Sole, lo studia e negli ultimi tempi lo esplora da vicino. Ne parliamo con una scienziata che al Sole ha dedicato tutta la sua vita di ricerca e insegnamento e che ha contribuito a "Solar Orbiter," la nuova missione europea.

SPAZIO

23 NOVEMBRE**NUOVE FINESTRE PER CAPIRE IL NOSTRO UNIVERSO***L'astrofisica non è mai stata così eccitante!***Marica Branchesi** Gran Sasso Science Institute
Patrizia Caraveo IASf Milano

Da quando è diventata "multi-messaggero" (onde gravitazionali, fotoni e neutrini), l'astrofisica sta aprendo nuovi fronti di scoperta sul nostro universo.

Ci racconteranno tutto due vere stelle dell'astrofisica.

ASTROFISICA

Introduce e modera:

Ermanno Vercesi biblioteca di Brugherio

Auditorium comunale Via S. G. Bosco, 29 - Brugherio.

INIZIO: ORE 21

Ingresso libero fino a esaurimento posti
apertura sala ore 20.15

DIRETTA STREAMING libera:

canale YouTube della Biblioteca civica di Brugherio