



con il patrocinio di



comune di trieste



SCIENZA E VIRGOLA

LIBRI PER RACCONTARE IL MONDO

TRIESTE, 4-7 MAGGIO 2016

Antico Caffè e Libreria San Marco - Libreria Lovat
Libreria Minerva - Libreria Ubik

SCIENZA E VIRGOLA

LIBRI PER RACCONTARE IL MONDO

TRIESTE, 4-7 MAGGIO 2016

È possibile raccontare la ricerca in modo nuovo, superando il classico modello in cui lo scienziato «divulga» il suo sapere al pubblico? Come tener conto dei rapporti sempre più complessi tra la scienza praticata e quella percepita dalla società? Come raggiungere una platea sempre più ampia senza banalizzare un processo complicato e non lineare come la ricerca scientifica?

Per rispondere a queste domande, il Master in Comunicazione della Scienza "Franco Pratico" della SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste organizza *Scienza e virgola*, una serie di otto incontri con autori di scienza aperti al pubblico e gratuiti. Frutto di un'attenta selezione tra più di 60 titoli proposti da tutti i principali editori, i libri scelti per questa iniziativa sono stati pubblicati o in uscita nel 2016. Essi rappresentano uno spaccato molto qualificato del panorama italiano in materia di divulgazione scientifica.

Non saranno le solite presentazioni di libri, ma vere conferenze sotto forma di dialoghi tra autori e giornalisti, ricercatori ed esperti di comunicazione della scienza. L'intento non è solo di offrire al pubblico una mappa degli argomenti oggi più interessanti in campo scientifico, sanitario e ambientale, ma anche di mostrare come cambia la rappresentazione della ricerca e delle sue implicazioni e come cambiano i modi di raccontare la scienza al di fuori del mondo accademico.



LIBRERIA MINERVA
VIA SAN NICOLÒ 20, TRIESTE

MERCOLEDÌ 4 MAGGIO

🕒 17.30

Baroukh Assael

Il gene del diavolo

Le malattie genetiche, le loro metafore, il sogno e la paura di eliminarle

BOLLATI BORINGHIERI

L'autore ne discute con Anna Maria Zaccheddu

La malattia genetica è come una maledizione familiare, serpeggia tra le generazioni, scompare e ricompare. Mentre virus e batteri sono nemici esterni, identificabili, contro i quali si può combattere, i geni sono parte di noi: la malattia genetica è come un «diavolo in corpo».

Oggi però possiamo intervenire in vari modi, non tanto per guarire i malati ma per diminuire l'incidenza del male nelle generazioni future. Grazie a diversi modelli di intervento, ben descritti in questo libro, in alcuni casi abbiamo ridimensionato malattie gravi come la talassemia, il morbo di Tay-Sachs e la fibrosi cistica.

Baroukh Assael ha lavorato all'Istituto "Mario Negri", è stato docente di Pediatria all'Università di Milano e Direttore del Centro Fibrosi Cistica di Verona. Ha pubblicato *Il favoloso innesto. Storia sociale della vaccinazione* (1996) e *Il male dell'anima. L'epilessia fra '800 e '900* (1997).



ANTICO CAFFÈ E LIBRERIA SAN MARCO
VIA CESARE BATTISTI 18, TRIESTE

MERCOLEDÌ 4 MAGGIO

🕒 20.30 [APERITIVO 🕒 20.00]

Marco Malvaldi

L'infinito tra parentesi

Storia sentimentale della scienza da Omero a Borges

RIZZOLI

L'autore ne discute con Silvia Bencivelli

Le intuizioni di poeti e narratori a volte sembrano precorrere le scoperte scientifiche. Ben prima della nanotecnologia, Efesto nell'Odissea forgia «catene impossibili da infrangere, sottili come fili di ragnatela»; Lucrezio ha intuizioni di fisica quantistica, Gozzano parla (senza saperlo?) di sistemi caotici, Montale invoca l'entropia... La poesia arriva prima? Forse. D'altra parte, anche il linguaggio degli scienziati è fatto spesso di analogie. La poesia e la scienza, ci spiega l'autore vagabondando tra un secolo e l'altro, non nascono in opposizione e non lo sono nemmeno oggi, perché entrambe tendono alla conoscenza del mistero del reale.

Marco Malvaldi, chimico ed ex ricercatore all'Università di Pisa, è diventato una delle voci più celebri del giallo italiano grazie alla serie ambientata in un immaginario bar toscano, il BarLume, pubblicata da Sellerio. È autore di racconti, romanzi e saggi.



LIBRERIA LOVAT

VIALE XX SETTEMBRE 20, TRIESTE

GIOVEDÌ 5 MAGGIO

🕒 17.30

Massimiano Bucchi

Per un pugno di idee

Storie di innovazioni che hanno cambiato la nostra vita

BOMPIANI

L'autore ne discute con Nico Pitrelli

Dietro l'ormai abusata idea di «innovazione» ci sono percorsi concreti, tortuosi e affascinanti. Passando con disinvoltura dalla forchetta al Kalashnikov, questo libro racconta le storie delle intuizioni che ci hanno cambiato la vita, mostrando che sono tutti processi non lineari, collettivi, quasi mai riconducibili all'intuizione di un genio isolato. In questa carrellata che spazia dalla tecnologia al design, senza trascurare lo sport o i giochi come il Monopoli, non mancano sorprese, come lo scoprire che a diffondere il «conto alla rovescia» che associamo all'esplorazione spaziale non è stata la Nasa ma un celebre regista.

Massimiano Bucchi insegna Scienza, Tecnologia e Società all'Università di Trento. Tra le sue pubblicazioni più recenti *Scientisti e antiscientisti* (2010) e *Il Pollo di Newton* (2013). Dirige la rivista internazionale «Public Understanding of Science» e collabora con «Repubblica».



ANTICO CAFFÈ E LIBRERIA SAN MARCO

VIA CESARE BATTISTI 18, TRIESTE

GIOVEDÌ 5 MAGGIO

🕒 20.30 [APERITIVO 🕒 20.00]

Angelo Guerraggio

Con la testa tra le nuvole?

Il mestiere del matematico

IL MULINO

L'autore ne discute con Luigi Civalleri

Pedanti, distratti e un po' matti, i matematici sono proprio così come li rappresentano luoghi comuni e barzellette? Una volta il matematico era anche fisico, filosofo e tante altre cose insieme, oggi si è specializzato, talvolta insegna, ma in fondo ci sfugge cosa faccia veramente. La parola chiave per capire la sua attività è «modello», vale a dire lo strumento per costruire rappresentazioni formali del mondo: dalle cattedrali alle volte stellate, dall'ecologia dei pesci ai sistemi economici. Il matematico elabora schemi che non sono una fedele rappresentazione della realtà, ma quasi una sua forzatura: bella, elegante ed efficace.

Angelo Guerraggio è professore ordinario di Matematica generale nell'Università dell'Insubria e dirige il centro PRISTEM presso l'Università Bocconi e la rivista «Lettera Matematica». Tra i suoi libri recenti, *15 grandi idee matematiche* (2013) e *La scienza in trincea* (2015).





LIBRERIA LOVAT

VIALE XX SETTEMBRE 20, TRIESTE

VENERDÌ 6 MAGGIO

🕒 17.30

Carlo Alberto Redi, Manuela Monti

Storia di una cellula fantastica

Scienza, cultura e natura dell'uovo

SIRONI

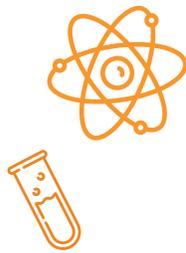
Gli autori ne discutono con Valentina Murelli

La cellula uovo è quella da cui tutti abbiamo avuto origine, e questo straordinario veicolo per la trasmissione del patrimonio genetico ha sempre suscitato curiosità e ha ispirato artisti di ogni epoca.

Come conserviamo e manipoliamo le uova umane? Come possiamo modificarle grazie all'ingegneria genetica? E – cambiando specie – mangiare uova fa bene? Partendo dalle scoperte più recenti della ricerca scientifica, il libro allarga l'indagine a tutti gli ambiti in cui l'uovo ha un significato: dall'arte all'architettura, dalle biotecnologie alla matematica, dal folklore alla gastronomia.

Carlo Alberto Redi, membro dell'Accademia dei Lincei, è professore di Zoologia all'Università di Pavia. È autore di *Il biologo furioso* (2007).

Manuela Monti, biologa, lavora alla Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. È coautrice con Redi di *Staminali. Dai cloni alla medicina rigenerativa* (2015).



ANTICO CAFFÈ E LIBRERIA SAN MARCO

VIA CESARE BATTISTI 18, TRIESTE

VENERDÌ 6 MAGGIO

🕒 20.30 [APERITIVO 🕒 20.00]

Alessandro Amato

Sotto i nostri piedi

Storie di terremoti, scienziati e ciarlatani

CODICE EDIZIONI

L'autore ne discute con Nicola Nosengo

Dopo ogni terremoto c'è qualcuno che lo aveva previsto: i Maya, la zia o il cane del vicino. I previsori non si fidano della scienza, ma credono che i rospi scappino in anticipo, che le trivelle possano scatenarli, che gli scienziati sappiano prevederli ma non lo dicano perché parte di un complotto. Per orientarsi nel groviglio di scienza e pseudo-scienza, questo libro fa un viaggio nella storia dei terremoti e dei tentativi di prevederli, costellata da pochi acuti, tanti fallimenti e personaggi pittoreschi, per arrivare alle più recenti scoperte, che nonostante formidabili passi avanti non consentono ancora di fare previsioni esatte.

Alessandro Amato, sismologo, è dirigente di ricerca dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). È stato direttore del Centro Nazionale Terremoti e membro della Commissione Grandi Rischi. Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali.





LIBRERIA UBIK
PIAZZA DELLA BORSA 15, TRIESTE

SABATO 7 MAGGIO

🕒 17.30 [APERITIVO 🕒 19.00]

Vincenzo Barone

Albert Einstein

Il costruttore di universi

LATERZA

L'autore ne discute con Stefano Ruffo

Quando, alla fine del 1999, la rivista «Time» scelse la «persona del secolo» da immortalare sull'ultima copertina del Novecento, Einstein si impose su giganti come Churchill o Gandhi. Può sembrare strano che il riconoscimento sia andato a un «costruttore di universi, non di imperi», come lo definì George Bernard Shaw. Eppure la scelta fu del tutto appropriata, perché nessuno ha incarnato quanto lui due tratti distintivi del Novecento: la rivoluzione scientifica e la battaglia contro i totalitarismi.

A cento anni dalla formulazione della relatività generale, questo libro unisce il racconto della vita di Einstein all'esposizione delle sue ricerche, combinando stile narrativo, fedeltà storica e rigore scientifico.

Vincenzo Barone insegna Fisica teorica all'Università del Piemonte Orientale. All'attività di ricerca unisce da molti anni l'impegno nel campo della comunicazione della scienza. Con il libro *L'ordine del mondo* (2013) è stato finalista al Premio Galileo 2014.



ANTICO CAFFÈ E LIBRERIA SAN MARCO
VIA CESARE BATTISTI 18, TRIESTE

SABATO 7 MAGGIO

🕒 20.30 [APERITIVO 🕒 20.00]

Amedeo Balbi

Dove sono tutti quanti?

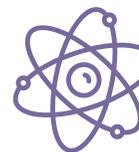
Un viaggio tra stelle e pianeti alla ricerca della vita

RIZZOLI

L'autore ne discute con Fabio Pagan

“Siamo soli nell'universo?” è una domanda che lascia un senso di vertigine. Oggi non abbiamo ancora una risposta definitiva, ma la scienza ci ha fornito molti elementi nuovi per orientarci. In questo libro l'autore ne dà conto e ci guida ai misteri e alle meraviglie del cosmo: ci spiega, ad esempio, in quali condizioni può fiorire la vita e racconta la scoperta di un gran numero di pianeti extrasolari candidati a ospitarla. È una lettura che ci porta su mondi lontanissimi ma anche ci fa riflettere su noi stessi, perché scoprire se siamo soli nell'universo è un tassello fondamentale per capire chi siamo.

Amedeo Balbi insegna all'Università di Roma Tor Vergata. A un importante lavoro di ricerca in astrofisica affianca da anni la passione per la divulgazione. È fondatore di keplero.org, uno dei primi blog scientifici italiani. Con *Cercatori di meraviglia* (2014) ha vinto il Premio Nazionale di Divulgazione 2015.





La manifestazione **Scienza e virgola: libri per raccontare il mondo** è organizzata dal Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" della SISSA di Trieste.

Con il patrocinio di

Comune di Trieste

Con la collaborazione di

Antico Caffè e Libreria San Marco

Libreria Lovat

Libreria Minerva

Libreria Ubik

Comitato scientifico

Luigi Civalleri (consulente editoriale dell'evento)

Paolo Giordano

Nico Pitrelli

Donato Ramani

Stefano Ruffo

Chiara Saviane

Responsabile scientifico e organizzativo

Nico Pitrelli

Segreteria

Mila Bottegal

Claudia Parma

Grafica

Immaginario Scientifico

Informazioni

ilas@sisssa.it

pitrelli@sisssa.it

T. 040 3787462

