



# SCIENZA E VIRGOLA

LIBRI PER RACCONTARE IL MONDO

TRIESTE, 5-9 APRILE 2017

Antico Caffè e Libreria San Marco  
Libreria Lovat - Libreria Ubik

# SCIENZA E VIRGOLA

## LIBRI PER RACCONTARE IL MONDO

II edizione

TRIESTE, 5-9 APRILE 2017

Dalla vita sintetica alla chimica della bellezza, dagli antichi astronauti alle potenzialità delle nuove tecniche in genetica, dalle meraviglie della botanica alla scienza del sesso: la ricerca si racconta al grande pubblico durante la seconda edizione di Scienza e Virgola, un ciclo di presentazioni di libri organizzato dal Master in Comunicazione della Scienza "Franco Pratico" del Laboratorio Interdisciplinare della SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste. Attraverso una serie di incontri con gli autori, gratuiti e aperti al pubblico, scopriremo alcuni dei più interessanti lavori divulgativi pubblicati in Italia negli ultimi mesi. Anche quest'anno la scelta è stata difficile: i sette libri presentati sono frutto di un'attenta selezione tra più di 60 titoli, tutti pubblicati di recente, proposti dalle principali case editrici italiane.

L'edizione di quest'anno si arricchisce poi di tre ulteriori eventi: il *Sissa Readers' Corner*, in collaborazione col TriesteBookFest, che darà l'opportunità al personale della SISSA di raccontare il proprio rapporto con la lettura; *Andata e ritorno. Un viaggio fra scienza e fumetti*; e *I futuri multipli della scienza*, un dialogo incentrato sulle prospettive che la ricerca scientifica sta delineando.

Attraverso il confronto tra autori e giornalisti, ricercatori ed esperti di comunicazione della scienza, Scienza e Virgola offrirà al pubblico una mappa degli argomenti oggi più interessanti in campo scientifico e mostrerà anche come cambiano i modi di raccontare la scienza.

 **LICEO PETRARCA** VIA DOMENICO ROSSETTI 74  11.00

 **LIBRERIA LOVAT** VIALE XX SETTEMBRE 20  17.30

## MERCOLEDÌ 5 APRILE

**Marco Ciardi**

Il mistero degli antichi astronauti

CAROCCI

---

*L'autore ne discute con Fabio Pagan*

Secondo alcune diffuse ipotesi, antichi astronauti extraterrestri avrebbero raggiunto il nostro pianeta nel passato, lasciando tracce più o meno tangibili del loro passaggio: dall'esistenza di particolari reperti archeologici "inspiegabili" alle testimonianze nelle leggende e nelle arti figurative di molte culture.

Ma chi ha avuto per primo questa idea, e come si è sviluppato il filone di pensiero che l'ha supportata? Per scoprirlo prepariamoci ad affrontare un affascinante viaggio tra storia della scienza e della tecnica, filosofia, psicologia, spiritualità, fantascienza, pseudoscienze e arti varie.

**Marco Ciardi** insegna Storia della scienza e della tecnica all'Università di Bologna. È autore, tra vari altri volumi, di *Le metamorfosi di Atlantide* (Carocci 2011) e *Galileo e Harry Potter. La magia può aiutare la scienza?* (Carocci 2014), con cui è stato finalista al Premio Asimov 2016.

 **LICEO CARDUCCI-DANTE** VIA GIUSTINIANO 3  11.00

 **LIBRERIA LOVAT** VIALE XX SETTEMBRE 20  17.30

## GIOVEDÌ 6 APRILE

**Enrica Battifoglia**

Vita sintetica. Breve storia degli organismi che non esistono in natura

HOEPLI

---

*L'autrice ne discute con Simona Regina*

Forse non tutti lo sanno, ma nei laboratori sono già nate le prime forme di vita sintetica, vale a dire esseri viventi che non esistono in natura. Sono organismi molto semplici, come i batteri, il cui DNA è stato interamente progettato dall'uomo, scritto come un software o una "app della vita".

I batteri sintetici non sono ancora usciti dai luoghi in cui sono nati e probabilmente non lo faranno nell'immediato futuro. Ma quando saranno pronti per essere utilizzati in tutta sicurezza pensiamo che potranno fare molto per il nostro pianeta: ripulire acque e terreni inquinati, produrre farmaci su misura e, chissà, rendere abitabili altri pianeti.

**Enrica Battifoglia** è giornalista scientifica all'ANSA. Ha partecipato a spedizioni in Antartide, sull'Everest e nel Sahara, ha pubblicato libri per ragazzi, vinto diversi premi per la divulgazione scientifica e tenuto corsi sulla comunicazione della scienza. Tra i suoi saggi ricordiamo *I robot sono tra noi* (Hoepli 2016).

📍 **LICEO OBERDAN** VIA PAOLO VERONESE 1

🕒 11.00

📍 **CAFFÈ SAN MARCO** VIA CESARE BATTISTI 18

🕒 18.00

## VENERDÌ 7 APRILE

**Lisa Vozza**

Il gene riluttante.  
Diamo troppe responsabilità al DNA?


ZANICHELLI

---

*L'autrice ne discute con Elena Meli*

Titoloni incauti ci parlano del gene della timidezza, dell'intelligenza, della prosperità, ma perfino un carattere semplice come il colore degli occhi è influenzato da almeno una ventina di geni; non basta individuare una variante del DNA per sapere che cosa sarà scritto su una cartella clinica fra un anno o fra dieci.

È facile farsi un'idea esagerata del potere dei geni e del destino di chi li porta. Ma non è facile studiare quel che sfugge al controllo dei geni: ci si muove da artigiani goffi su impalcature disagevoli, da cui però si intravedono panorami che potranno ampliare l'orizzonte biologico oltre la genetica.

 **Lisa Vozza**, biologa e scrittrice, è *Chief Scientific Officer* dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Fra i suoi libri: *I vaccini dell'era globale* (Zanichelli 2009), Premio Galileo 2010.

📍 **LIBRERIA UBIK** PIAZZA DELLA BORSA 15

🕒 10.30

## SABATO 8 APRILE

**Renato Bruni**

Le piante son brutte bestie.  
La scienza in giardino

CODICE

---

*L'autore ne discute con Pier Luigi Nimis*

Dopo aver ereditato un giardino di città, un botanico da laboratorio inizia a osservare aiuole, prati e vasi con lo sguardo della biologia, della chimica, dell'ecologia e della fisica, sporcandosi le mani e imparando sul campo che le piante non sono le creature semplici e angelicate che crediamo.

Tra un colpo di zappa e un esperimento, metterà in dubbio qualche leggenda, trapianterà il piccolo mondo del giardinaggio nel grande contenitore dei fenomeni planetari e fertilizzerà alcune stranezze vegetali.

**Renato Bruni** è professore associato in Botanica/Biologia farmaceutica all'Università di Parma. Si occupa dei metaboliti secondari delle piante e dei loro impieghi, mentre in rete cura il blog *Erba Volant* ([www.erbavolant.com](http://www.erbavolant.com)), da cui ha tratto l'omonimo libro (Codice 2016).





📍 **CAFFÈ SAN MARCO** VIA CESARE BATTISTI 18

🕒 18.00

## SABATO 8 APRILE

**Anna Meldolesi**

E l'uomo creò l'uomo.  
CRISPR e la rivoluzione dell'editing genomico

CAROCCHI

---

*L'autrice ne discute con Beatrice Mautino*

Ritoccare, cesellare, correggere il DNA lettera per lettera: con CRISPR, la nuova tecnica che sta cambiando il volto della biologia, è possibile farlo contemporaneamente in decine di siti prescelti, o in un unico punto, senza lasciare traccia.

Siamo alla vigilia di una rivoluzione che trasformerà la medicina, l'agricoltura, il mondo come lo conosciamo. Entusiasmo e timori si rincorrono, e questo è il primo libro capace di spiegare la rivoluzione che stiamo vivendo. Quando sapremo cambiare i geni a piacimento, come faremo a impedire che questa tecnica cada nelle mani sbagliate? I primi esperimenti su embrioni umani sono già stati effettuati: sarebbe un sogno o un incubo se l'uomo creasse l'uomo?

**Anna Meldolesi**, biologa, scrive regolarmente sul «Corriere della Sera», dove cura anche il blog *Lost in Galapagos*. È stata cofondatrice della rivista «Darwin» e collaboratrice di «Nature Biotechnology». Nel 2000 ha vinto il Premio Marino Golinelli, European Award for Journalism in Genetics.

📍 **LIBRERIA UBIK** PIAZZA DELLA BORSA 15

🕒 10.30

## DOMENICA 9 APRILE

**Alice Pace**

Hot. La scienza sotto le lenzuola

CODICE EDIZIONI

---

*L'autrice ne discute con Roberta Villa*

Da un profumo al bacio, da una carezza all'eccitazione, dalla nudità all'orgasmo: la scienza ci spiega come passiamo dal primo sguardo a rotolarci in un letto con qualcuno. All'interno del nostro corpo, l'eros si scatena in un turbine di molecole, surriscalda i sensi e innesca, nel suo piacevole crescendo, circuiti cerebrali ancora non del tutto compresi.

Il libro di Alice Pace è perfetto per chi vuole sapere il perché di tutto (ma proprio tutto) quello che succede in “quei momenti”, per chi vuole esplorare, tra ironia e rigore scientifico, tutte le sfumature del sesso di oggi, e fantasticare su quello di domani.

**Alice Pace**, chimica di formazione con un dottorato in nanotecnologie, è giornalista scientifica freelance. Ha vinto nel 2013 una borsa di studio a Harvard della Armenise-Harvard Foundation e nel 2014 il Premio Piazzano per la divulgazione.





CAFFÈ SAN MARCO VIA CESARE BATTISTI 18

18.00

## DOMENICA 9 APRILE

**Piersandro Pallavicini**

La chimica della bellezza

FELTRINELLI

*L'autore ne discute con Luigi Civalleri*

Massimo Galbiati, professore di chimica di una tranquilla università di provincia, si trova a partecipare suo malgrado a un misterioso quanto esclusivissimo convegno, su invito di Virginio de Raitner, inossidabile scienziato ultracentenario che viaggia in Jaguar coupé in compagnia di un bassotto mordace.

Il convegno è strapieno di anziani premi Nobel, esponenti di grido di una scienza che sta scomparendo: quella della ricerca pura guidata dalla bellezza della conoscenza, dalla meraviglia della scoperta, dall'eleganza delle molecole pensate e delle soluzioni trovate per prepararle. E queste geniali creazioni nascondono a volte intrighi e misteri, come Massimo presto scoprirà.

**Piersandro Pallavicini** è docente all'Università di Pavia, dove svolge ricerche nel campo della nanochimica inorganica. Ha pubblicato vari romanzi per l'editore Feltrinelli, tra cui *Atomico dandy* (2005) e *Una commedia italiana* (2014).



## EVENTI SPECIALI

CAFFÈ SAN MARCO VIA CESARE BATTISTI 18

16.00

## VENERDÌ 7 APRILE

**Francesco Vaccarino**

I futuri multipli della scienza

*L'autore ne discute con Andrea Gentile*

Un dialogo con il coautore dell'ebook *Prima che accada. Avventure nei futuri multipli della scienza* per raccontare alcune grandi avventure della scienza del XXI secolo e interrogarsi sulle sue prospettive. Soluzioni e problemi vanno di pari passo, insieme con speranze e paure collettive.



CAFFÈ SAN MARCO VIA CESARE BATTISTI 18

16.00

## SABATO 8 APRILE

### SISSA Readers' Corner

*In collaborazione con TriesteBookFest*

Due minuti, una passione: il personale della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA racconta il proprio rapporto con la lettura.

CAFFÈ SAN MARCO VIA CESARE BATTISTI 18

16.00

## DOMENICA 9 APRILE



**Francesca Riccioni**

**Angelo Adamo**

**Francesco Mobili**

Andata e ritorno. Un viaggio fra scienza e fumetti

*Gli autori ne discutono con Michele Bellone*

Le strade che connettono scienza e fumetti sono tante, in continua evoluzione e percorribili in entrambe le direzioni. Su di esse camminano scienziati, artisti e comunicatori, in viaggio fra questi due mondi che si ispirano a vicenda, fra spunti per nuove storie, nuove ricerche e nuovi modi per raccontare l'impresa scientifica.

## ALTRE LETTURE

Scegliere i sette titoli qui presentati tra oltre sessanta candidature non è stato semplice. Abbiamo dovuto porre dei vincoli, operando una selezione non solo per merito ma secondo altri criteri.

Per riconoscere l'importante lavoro di tutti gli editori che ci hanno contattato, e che ringraziamo, riportiamo qui tutti i libri segnalati che rispettano i criteri di ammissione, vale a dire: libri di autori italiani pubblicati non prima di settembre 2016.

I libri non esposti nella rassegna sono tutti libri che riteniamo molto validi, e che qui di seguito intendiamo promuovere, ma che non aderivano pienamente ai criteri di selezione per essere presenti a *Scienza e Virgola*.

Buona lettura!

### Apogeo

Yvonne Bindi, *Language design. Guida all'usabilità delle parole per professionisti della comunicazione*.

Barbara Sgarzi, *Social Media Journalism. Strategie e strumenti per creatori di contenuti e news*.

### Bollati Boringhieri

Luigi Zoja, *Centauri. Alle radici della violenza maschile*.

### Carocci

Silvia Bencivelli e Daniela Ovadia, *È la medicina, bellezza! Perché è difficile parlare di salute*.

Gianfranco Denes, *Plasticità cerebrale. Come cambia il cervello nel corso della vita*.

Piergiorgio Strata, *Dormire, sognare forse*.

## **Codice**

Gianfranco Bangone, *La prova regina. DNA forense e celebri delitti italiani.*

Maurizio Codogno, *Matematica in pausa pranzo.*

Luca De Biase e Telmo Pievani, *Come saremo.*

## **Dedalo**

Tommaso Castellani, *Il professor Z e l'infinito.*

Bruno D'Amore, *Quando l'allievo supera il maestro. Dieci storie di scienziati, artisti, filosofi.*

## **Einaudi**

Marco Bobbio, *Troppo medicina. Un uso eccessivo può nuocere alla salute.*

Francesco De Ceglia, *Il segreto di san Gennaro. Storia naturale di un miracolo napoletano.*

Chiara Valerio, *Storia umana della matematica.*

## **Feltrinelli/Gribaudo**

Dario Bressanini, *La scienza della carne. La chimica della bistecca e dell'arrosto.*

## **Giunti /Editoriale Scienza**

Telmo Pievani, *Sulle tracce degli antenati. L'avventurosa storia dell'umanità.*

## **Hoepli**

Gianpaolo Bellini (a cura di), *Dall'atomo all'io. Avventure alle frontiere della scienza.*

Walter Grassi, *Storia del caldo e del freddo. Energia e vita: tutto si trasforma.*

Alfonso Lucifredi, *Alla scoperta della vita. Le grandi rivoluzioni delle scienze naturali.*

Maria Rosa Panté, *La scienza delle donne. Ricerche, teoremi e algoritmi al femminile.*

Elena Rinaldi, *Einstein e associati. Il coworking della relatività.*

## **Il Mulino**

Vincenzo Barone e Giulio Giorello, *La matematica della natura.*

Claudio Bartocci, Piero Martin e Andrea Tagliapietra, *Zerologia. Sullo zero, il vuoto e il nulla.*

Laura Catastini, *Noi e la matematica. Un divertimento a ostacoli.*

Claudio Cuccia, *Le parole del cuore. Glossario semiserio su un organo quasi perfetto.*

Laila Graighero, *Neuroni specchio. Vedere è fare.*

Gianfranco Pacchioni, *Scienza, quo vadis? Tra passione intellettuale e mercato.*

## **La nave di Teseo**

Alberto Mantovani, *Non avere paura di sognare. Decalogo per aspiranti scienziati.*

## **Laterza**

Guido Barbujani, *Gli africani siamo noi. Alle origini dell'uomo.*

Giulio Giorello, *L'etica del ribelle. Intervista su scienza e rivoluzione.*

## **Newton Compton**

Enrico Cinotti, *È facile fare la spesa se sai leggere l'etichetta. Tutto quello che devi sapere per evitare inutili rischi e tutelare la tua salute.*

## **Rizzoli**

Giulia Innocenzi, *Tritacarne. Perché ciò che mangiamo può salvare la nostra vita. E il nostro mondo.*

Giacomo Rizzolatti e Antonio Gnoli, *In te mi specchio. Per una scienza dell'empatia.*

Guido Tonelli, *Cercare mondi. Esplorazioni avventurose ai confini dell'universo.*

## **Sironi**

Fabio Toscano, *Una forza della natura. La scoperta dell'elettromagnetismo e delle sue leggi.*

## **Zanichelli**

Giovanni Maga, *Batteri spazzini e virus che curano. Come le biotecnologie riscrivono la vita.*

La manifestazione *Scienza e Virgola: libri per raccontare il mondo* è organizzata dal Master in Comunicazione Scienza “Franco Prattico” del Laboratorio Interdisciplinare della SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste.

**Con la collaborazione di**

Antico Caffè e Libreria San Marco  
Libreria Lovat  
Libreria Ubik  
TriesteBookFest  
Licei Carducci-Dante, Oberdan, Petrarca

**Media Partner**

**pagina<sup>99</sup>**  
**IL PICCOLO  
LA STAMPA**

**Comitato scientifico**

Luigi Civalleri  
Paolo Giordano  
Anna Menini  
Nico Pitrelli  
Donato Ramani  
Stefano Ruffo  
Chiara Saviane  
Teresa Sorbo

**Responsabile scientifico e organizzativo**

Nico Pitrelli

**Consulente editoriale**

Luigi Civalleri

**Responsabile di progetto**

Giacomo Destro

**Segreteria**

Mila Bottegal  
Claudia Parma

**Grafica**

Immaginario Scientifico

**Informazioni**

ilas@sissa.it  
pitrelli@sissa.it  
gdestro@sissa.it

