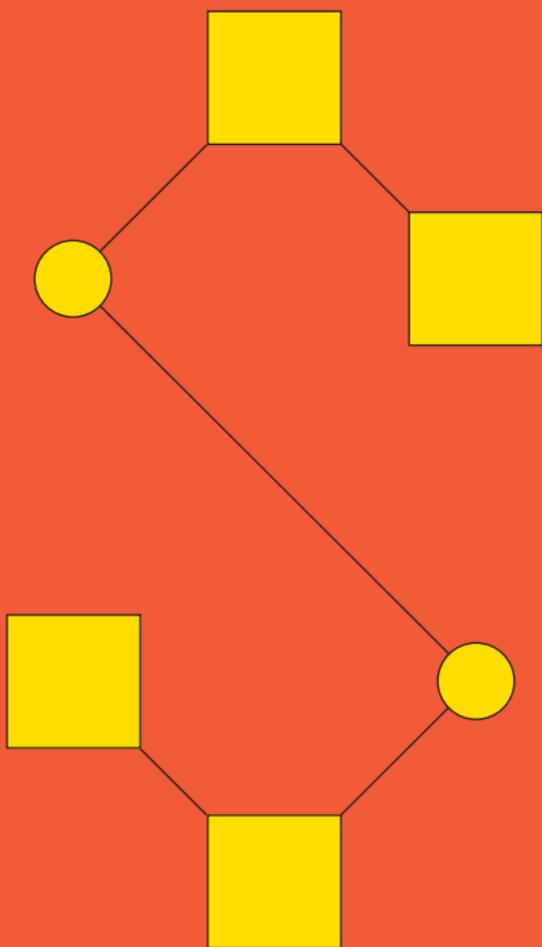


# SCIENZA E VIRGOLA

## SCIENCE AND MEDIA FESTIVAL

TRIESTE  
3-6 APRILE  
2019



# SCIENZA E VIRGOLA

## 3-6 APRILE 2019

Dal 2016 il Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico” della SISSA organizza Scienza e Virgola, una rassegna dedicata all’editoria scientifica che, a partire da quest’anno, va oltre i libri. Grazie al coinvolgimento di importanti realtà culturali triestine, quali Bonawentura, Associazione Casa del Cinema e TriesteBookFest, la manifestazione si apre ad altri media e formati. Dall’ambiente all’astronomia, dall’impatto delle tecnologie sulla politica alle ultime scoperte sull’Universo, Scienza e Virgola propone un ampio cartellone di appuntamenti per raccontare

la scienza: presentazioni di libri, laboratori per bambini, documentari e uno spettacolo teatrale innovativo e coinvolgente.

L'edizione 2019 si svolge inoltre a un anno dall'EuroScience Open Forum – ESOF, il grande evento che celebrerà Trieste Città Europea della Scienza. Nello spirito dell'edizione 2020 di ESOF, Scienza e Virgola guarda anche a Est grazie a un appuntamento dedicato alla comunicazione della scienza in Slovenia.

Tutti gli incontri sono aperti al pubblico e gratuiti.

#### *Gli organizzatori*

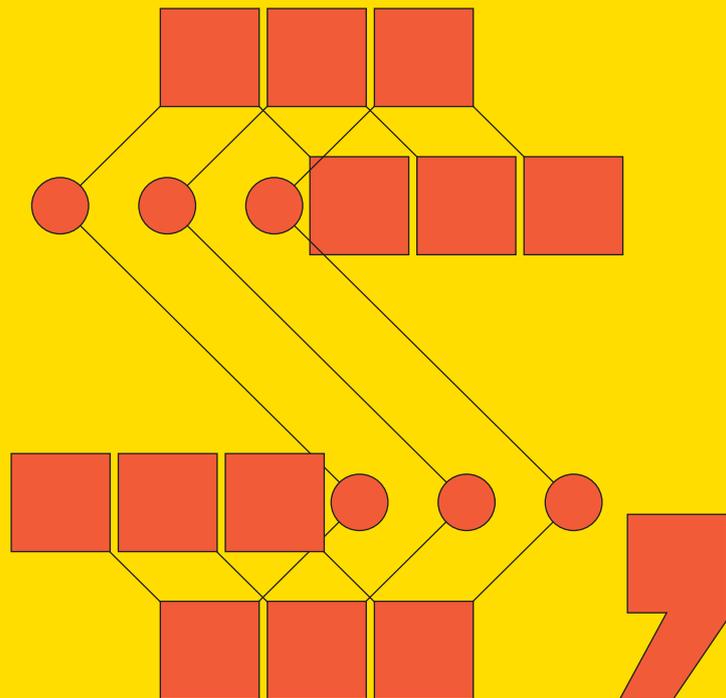
Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico”  
della SISSA

Associazione Casa del Cinema di Trieste

Bonawentura

TriesteBookFest

# PROGRAMMA



#LIBRO

MERCOLEDÌ

3

APRILE

18:00

**LIBRERIA LOVAT**  
VIALE XX  
SETTEMBRE, 20 C/O  
STABILE OVIESSE,  
TERZO PIANO

## STREGATI DALLA LUNA. IL SOGNO DEL VOLO SPAZIALE DA JULES VERNE ALL'APOLLO 11

Maria Giulia Andretta e Marco Ciardi  
Carocci

Modera Marina D'Alessandro

Per millenni gli uomini sono stati stregati dal fascino della Luna e hanno immaginato una infinità di modi per raggiungerla. Questo libro, con la prefazione di Piero Angela, racconta la straordinaria storia della sua conquista, tra scienza, tecnica, fantasia e creatività.

**MARIA GIULIA ANDRETTA**  
È DOTTORANDA IN  
STORIA DELLA SCIENZA  
ALL'UNIVERSITÀ DI  
BOLOGNA.

**MARCO CIARDI** È  
SCRITTORE E PROFESSORE  
DI STORIA DELLA SCIENZA  
ALL'UNIVERSITÀ DI  
BOLOGNA.

**MARINA D'ALESSANDRO**  
FA PARTE DELL'UNITÀ  
DI COMUNICAZIONE E  
RELAZIONI COI MEDIA  
DELLA SISSA.

#EVENTO

GIOVEDÌ

4

APRILE

17:30

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

## LE SIMMETRIE NELL'ARTE E NELLA SCIENZA

Un dialogo a partire dall'omonimo libro  
di Giancarlo Ghirardi

Modera Fabio Pagan

Basta pensare al periodico ripetersi dei fenomeni astronomici o alla pressoché onnipresente simmetria che caratterizza gli esseri viventi per rendersi conto che la simmetria ricorre in molti aspetti del mondo in cui viviamo. Partendo dalla pubblicazione postuma di *Simmetrie. Nell'arte e nella scienza* (Carocci) dello scienziato Giancarlo Ghirardi, in un dialogo tra fisica e storia dell'arte l'incontro esplora i segreti delle simmetrie in mondi molto differenti tra di loro. Interviene il fisico Giuseppe Mussardo.

**GIUSEPPE MUSSARDO** È PROFESSORE  
ORDINARIO DI FISICA TEORICA ALLA SISSA  
DI TRIESTE.

**FABIO PAGAN** È GIORNALISTA SCIENTIFICO.

#CINEMA

GIOVEDÌ

4

APRILE

21:00

TEATRO MIELA  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA DEGLI  
ABRUZZI, 3

## UNA SCOMODA VERITÀ 2 - AN INCONVENIENT SEQUEL: TRUTH TO POWER

Bonni Cohen e Jon Shenk  
[Stati Uniti, 2017, 99'; versione originale con  
sottotitoli in italiano]

Un decennio dopo *Una scomoda verità* (*An Inconvenient Truth*), che ha imposto all'attenzione del pubblico il tema della crisi climatica, ecco il coinvolgente e provocatorio seguito che mostra quanto siamo vicini a una rivoluzione energetica reale. L'ex Vicepresidente degli Stati Uniti Al Gore continua la sua infaticabile lotta viaggiando per il mondo, facendo proseliti che vanno a ingrossare le fila dei promotori del clima, e influenzando la politica internazionale sul cambiamento climatico.

La proiezione è preceduta dai saluti inaugurali degli organizzatori di Scienza e Virgola e da un'introduzione al documentario di Daniele Terzoli e di Cosimo Solidoro.

DANIELE TERZOLI È DIRETTORE DEL  
SCIENZE + FICTION FESTIVAL.

COSIMO SOLIDORO È DIRETTORE DELLA  
SEZIONE DI OCEANOGRAFIA DELL'ISTITUTO  
NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI  
GEOFISICA SPERIMENTALE - OGS DI TRIESTE.

#LIBRO

VENERDÌ

5

APRILE

17:30

TEATRO MIELA  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA DEGLI  
ABRUZZI, 3

## PERCHÉ È DIFFICILE PREVEDERE IL FUTURO. IL SOGNO PIÙ SFUGGENTE DELL'UOMO SOTTO LA LENTE DELLA FISICA

Luca Gammaitoni e Angelo Vulpiani  
Dedalo

Modera Andrea Gambassi

Prevedere il futuro non solo è possibile ma è, da diversi secoli, l'attività principale degli scienziati. In questo appuntamento indaghiamo quali sono le predizioni che funzionano bene (eclissi, traiettoria dei proiettili...), quelle che funzionano così così (maree, meteorologia...) e quelle che non funzionano affatto (terremoti, mercati finanziari...). E, soprattutto, scopriamo il perché di questa diversa capacità di successo. Il segreto, infatti, si annida nei più nascosti meandri della fisica moderna.

LUCA GAMMAITONI È  
PROFESSORE ORDINARIO  
DI FISICA SPERIMENTALE  
ALL'UNIVERSITÀ DI  
PERUGIA.

ANGELO VULPIANI È  
PROFESSORE ORDINARIO  
DI FISICA TEORICA  
ALL'UNIVERSITÀ DI ROMA  
LA SPIENZA.

ANDREA GAMBASSI È  
PROFESSORE DI FISICA  
STATISTICA ALLA SISSA.

#CINEMA

## IL COMLOTTO DI ČERNOBYL' - THE RUSSIAN WOODPECKER

Chad Gracia

[Ucraina, Stati Uniti, Regno Unito, 2015, 82';  
versione originale con sottotitoli in italiano]

VENERDÌ

5

APRILE

19:00

TEATRO MIELA  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA DEGLI  
ABRUZZI, 3

Introduce Nicoletta Romeo

30 anni fa l'incidente di Černobyl' ha risvegliato nel mondo l'attenzione sui rischi dell'energia nucleare. Ancora oggi è l'unico grande disastro nucleare riconosciuto ufficialmente come causato da un errore umano. Ma se non si fosse trattato di un errore? La Duga, una gigantesca antenna che doveva interferire con le comunicazioni occidentali e infiltrarle di propaganda sovietica, è una struttura che non ha mai funzionato e che, forse, non è estranea allo scoppio del reattore...

**NICOLETTA ROMEO** È DIRETTRICE ARTISTICA DEL TRIESTE FILM FESTIVAL E PRODUTTRICE (MANSARDA PRODUCTION SRL).

#LIBRO

## POTERE DIGITALE. COME INTERNET STA CAMBIANDO LA SFERA PUBBLICA E LA DEMOCRAZIA

Gabriele Giacomini

Meltemi

SABATO

6

APRILE

10:30

LIBRERIA UBIK  
PIAZZA DELLA  
BORSA, 15

Modera Roberto Weber

Attraverso un'analisi dei recenti cambiamenti sociali, questo volume intende affrontare problemi come la crisi dei partiti e dei media tradizionali, l'affacciarsi di nuovi intermediari (come le piattaforme social), la frammentazione e la polarizzazione della sfera pubblica, la sfida della partecipazione online fra limiti e opportunità, l'ipotesi della democrazia digitale.

**GABRIELE GIACOMINI** È RICERCATORE ALL'UNIVERSITÀ DI UDINE E AUTORE DI NUMEROSI LIBRI SUL RAPPORTO TRA SCIENZA, TECNOLOGIA E POTERE.

**ROBERTO WEBER** È POLITOLOGO, STUDIOSO DELL'OPINIONE, PRESIDENTE DELL'ISTITUTO IXE.

#CINEMA

SABATO

6

APRILE

11:00

**TEATRO MIELA**  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA DEGLI  
ABRUZZI, 3

## LA SCELTA. EDOARDO AMALDI E LA SCIENZA SENZA CONFINI

Enrico Agapito  
sceneggiatura: Adele La Rana  
[Italia; 55'; in italiano]

Moderata Diego Cenetiempo

Una raccolta di testimonianze inedite narra la vita del fisico Edoardo Amaldi: gli anni in via Panisperna accanto a Enrico Fermi, il suo impegno per la rinascita scientifica italiana ed europea nel Dopoguerra, le battaglie per l'uso pacifico dell'energia nucleare. Dalla fondazione del CERN alla nascita dell'ESA, dalla fisica dei raggi cosmici alla ricerca delle onde gravitazionali: un'esistenza luminosa che attraversa tutta la storia del Novecento.

**ADELE LA RANA** È RICERCATRICE  
ALL'UNIVERSITÀ LA SAPIENZA E  
COMUNICATRICE SCIENTIFICA.

**DIEGO CENETIEMPO** È SCENEGGIATORE  
E FILMMAKER, CO-FONDATORE DELLA CASA  
DI PRODUZIONE CINEMATOGRAFICA  
PILGRIM FILM.

#EVENTO

SABATO

6

APRILE

11:00

**LIBRERIA LOVAT**  
VIALE XX  
SETTEMBRE, 20  
C/O STABILE OVIESSE,  
TERZO PIANO

## LABORATORIO “LEONARDO DA VINCI”

Conduce Leda Foschini

Un laboratorio per bambini dai 6 ai 10 anni pensato per conoscere, scoprire e approfondire la vita e il genio di Leonardo da Vinci attraverso un approccio interattivo che indaga tutti gli ambiti di studio dello scienziato e svela il suo immenso lascito.

**LEDA FOSCHINI** È ANIMATRICE SCIENTIFICA. COLLABORA CON L'IMMAGINARIO SCIENTIFICO DI TRIESTE.

#LIBRO

## TUTTO L'UNIVERSO PER CHI HA POCO SPAZIO-TEMPO

Sandra Savaglio  
Mondadori

SABATO

6

APRILE

15:30

ANTICO CAFFÈ  
E LIBRERIA  
SAN MARCO  
VIA CESARE  
BATTISTI, 18

Il libro di Sandra Savaglio riguarda l'Universo, dove le stelle sono una parte piccola, ma piccola davvero, del tutto. Un libro che racconta del mondo in cui viviamo e di quanto ci circonda, della sua origine e della sua storia, di come è arrivato a essere ciò che è oggi e di che cosa diventerà in futuro.

Modera Luigi Civalleri

**SANDRA SAVAGLIO** È PROFESSORESSA DI ASTROFISICA ALL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA, SENIOR SCIENTIST AT THE EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY, ALLA JOHN HOPKINS UNIVERSITY E ALLO SPACE TELESCOPE SCIENCE INSTITUTE DI BALTIMORA.

**LUIGI CIVALLERI**, MATEMATICO DI FORMAZIONE, HA LAVORATO IN ALCUNE IMPORTANTI CASE EDITRICI ITALIANE; OGGI È TRADUTTORE, EDITOR E CONSULENTE FREELANCE NEL SETTORE EDITORIALE.

#LIBRO

## NUMERALIA

Maurizio Codogno  
Codice

SABATO

6

APRILE

16:30

ANTICO CAFFÈ  
E LIBRERIA  
SAN MARCO  
VIA CESARE  
BATTISTI, 18

Modera Daniele Gouthier

Sembrano spuntare da tutte le parti e non darci tregua, rievocando forse terribili ricordi scolastici. Ma proprio a causa della loro ubiquità, i numeri hanno una loro vita anche al di fuori della matematica: possono diventare il punto di partenza per vedere letteratura, arte e, in generale, il mondo con occhi diversi e – perché no? – ritornare alla matematica per una via più divertente.

**MAURIZIO CODOGNO** È MATEMATICO, BLOGGER E SCRITTORE.

**DANIELE GOUTHIER** È MATEMATICO, COMUNICATORE SCIENTIFICO E SCRITTORE.

#EVENTO

## LA COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA IN SLOVENIA: SAŠO DOLENC

SABATO

6

APRILE

18:30

TEATRO MIELA  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA  
DEGLI ABRUZZI, 3

L'autore dialoga con Marija Brecelj

Sašo Dolenc è redattore capo della popolare rivista scientifica online *Kvarkadabra*, la cui missione è spiegare la scienza in una forma semplice, attraente e divertente, aperta a tutti. La rivista è stata selezionata per il premio Descartes dell'Unione Europea per la comunicazione scientifica.

**MARIJA BRECELJ** È PROGRAMMISTA-  
REGISTA ALLA RAI FRIULI VENEZIA GIULIA.

**SAŠO DOLENC** HA SCRITTO 12 LIBRI  
E PIÙ DI 400 ARTICOLI SCIENTIFICI  
SULL'INTERAZIONE TRA SCIENZA,  
FILOSOFIA E STORIA DELLE IDEE. I  
SUOI SCRITTI SONO STATI PUBBLICATI  
SUI PRINCIPALI QUOTIDIANI E RIVISTE  
NAZIONALI.

#EVENTO

## MICROMEGA UNO SPETTACOLO DI MUSICA-TEATRO-SCIENZA DI OTTODIX

SABATO

6

APRILE

21:00

TEATRO MIELA  
PIAZZA LUIGI  
AMEDEO DUCA  
DEGLI ABRUZZI, 3

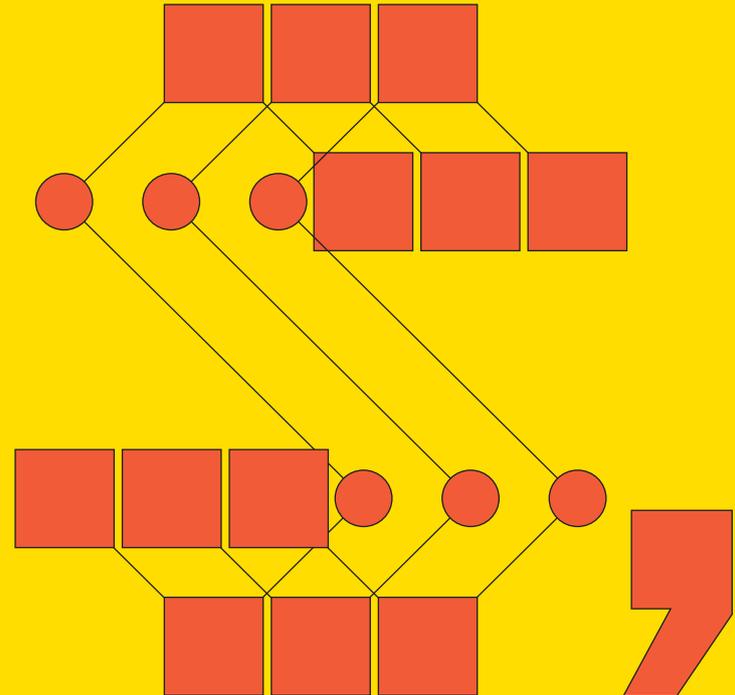
Introduce Francesco De Luca

Micromega è un concerto per visuals su sfera, basato su un concept album dedicato alla fisica, all'astrofisica e alla scienza. Un percorso negli ordini di grandezza della materia, dal micro al macrocosmo attraverso brani dalle sonorità synth-wave in italiano con riflessioni sulle analogie che la natura e la scienza rivelano nell'Universo, in relazione con l'uomo e il suo comportamento.

**FRANCESCO DE LUCA** È DIRETTORE  
ORGANIZZATIVO DEL TEATRO MIELA.

**OTTODIX** È IL NOME D'ARTE DI ALESSANDRO  
ZANNIER, MUSICISTA, ARRANGIATORE,  
PERFORMER E ARTISTA VISIVO.

# SUGGERIMENTI DI LETTURA



Come ogni anno, la selezione dei titoli da presentare a Scienza e Virgola è stata complessa. Tutti i titoli che ci sono stati indicati erano interessanti e ammissibili. Per questo vi proponiamo la lista dei titoli che non abbiamo potuto presentare, ma che sono comunque utili suggerimenti di lettura.

---

**CAROCCI**

- Emiliano Bruner, *La mente oltre il cranio*
- Massimo Capaccioli, *Luna rossa*
- Silvano Fuso, *Strafalcioni da Nobel*
- Lorenzo Montemagno Ciseri, *Mostrici: la storia e le storie*

---

**CODICE**

- Renato Bruni, *Mirabilia*
- Daniele Gauthier, *Scrivere di scienza*

---

**DEDALO**

- Paolo Gallina, *La mente liquida*

---

**EDITORIALE SCIENZA**

- Ariel Spini Bauer, *Da grande farò... 10 grandi si raccontano a una piccola sognatrice*
- Umberto Guidoni, Andrea Valente, *Voglio la luna*
- Guido Quarzo, Anna Vivarelli, *La danza delle rane*
- Annalisa Strada, *La cacciatrice di fossili*

---

**EINAUDI**

- Simone Arcagni, *L'occhio della macchina*
- Adalberto Giazotto (a cura di Andrea Parlangei), *La musica nascosta dell'universo*
- Vittorio Lingiardi, *Diagnosi e destino*
- Luca Mercalli, *Non c'è più tempo*

---

**FELTRINELLI**

- Gilberto Corbellini, *Nel paese delle pseudoscienze*

---

**HOEPLI**

- Marco Ciardi, *I segreti di Mendeleev*
- Alfonso Lucifredi, *L'eredità di Mendel*
- Dario Menasce, *L'urlo dell'universo*

---

**LATERZA**

- Mauro Agnoletti, *Storia del bosco. Il paesaggio forestale italiano*
- Stefano Mancuso, *L'incredibile viaggio delle piante*
- Giuseppe Remuzzi, *La salute (non) è in vendita*

---

**MONDADORI**

- Franco Berrino, Daniel Lumera, *La via della leggerezza*
- Paolo Soffientini, *Cent'anni da Leoni*

---

**RAFFAELLO CORTINA**

- Duccio Demetrio, *Foliage. Vagabondare in autunno*
- Luigina Mortari, *Aver cura di sé*
- Gian Piero Piretto, *Quando c'era l'URSS. 70 anni di storia culturale sovietica*
- Giovanni Ziccardi, *Tecnologie per il potere. Come usare i social network in politica*

---

Organizzato da



**SISSA**

---

Partner tecnico



Con la partecipazione di

*Libreria Lovat*

*Libreria Ubik*

*Teatro Miela*

---

Con il patrocinio di



---

Responsabile scientifico e organizzativo

*Nico Pitrelli*

---

Responsabile di progetto

*Giacomo Destro*

---

Comitato editoriale

*Luigi Civalleri, Giacomo Destro, Veronica Fantini, Andrea Gambassi, Paolo Giordano, Anna Menini, Nico Pitrelli, Donato Ramani, Stefano Ruffo, Chiara Saviane*

---

Grafica

*Tassinari/Vetta*

---

---

In collaborazione con



---

Nell'ambito di



---

Media Partner



**IL PICCOLO**

---

Comitato scientifico e organizzativo

*Francesco De Luca (Teatro Miela)*

*Giacomo Destro (SISSA)*

*Loriana Ursich (TriesteBookFest)*

*Nico Pitrelli (SISSA)*

*Nicoletta Romeo (Trieste Film Festival)*

*Daniele Terzoli (Science + Fiction Festival)*

---

Consulente editoriale

*Luigi Civalleri*

---

Segreteria

*Mila Bottegal*

*Claudia Parma*

---

Informazioni

*ilas@sisa.it*

*sisa.it*

*miela.it*

---



**SISSA**

