

COMUNE  
DI CASCINA



IN  
COLLABORAZIONE  
CON

REGIONE



TOSCANA

# SCIENZA IN CORSO!

## FESTIVAL DELLA SCIENZA DI CASCINA 2016

### edizione ZERO

### 3-7 MAGGIO



## MOSTRE

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7 CRISTALLI E SIMMETRIE

a cura di M. Franciosi,  
E. Bonaccorsi, G. Menconi

*Natura e Matematica si  
congiungono nell'incantevole  
precisione del mondo  
dei cristalli*

Consigliato a: **TUTTI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi dalle ore 9.00 alle 13.30,  
dalle 14.30 alle 19.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7 DONNE SCIENZIATE del '900

a cura di G. Spandre

*La vita e la ricerca delle  
principali scienziate del '900  
raccontate in 12 pannelli*

Consigliato a: **TUTTI**

PALAZZO EX PRETURA CASCINA

Ingressi dalle ore 9.30 alle 12.30,  
dalle 16.30 alle 19.30

## LABs

### MARTEDI' 3 e MERCOLEDI' 4

#### LA FORESTA DI DARWIN - alla scoperta dell'animale misterioso

a cura di B: kind - cowork in science

*Non ha sei zampe, depone le  
uova, allatta i suoi cuccioli. Che  
animale è? Per scoprirlo  
serviranno astuzia, spirito di  
squadra e tanta zoologia!*

Consigliato a: **SCUOLE 7-12**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### GIOVEDI' 5 e VENERDI' 6

#### INTERNETOPOLI - THE GAME - avventura nella città della Rete

a cura di Ludoteca del Registro.it

*Un grande tabellone, due squadre  
e tanti imprevisti alla scoperta  
della Rete, per imparare a  
usarla consapevolmente*

Consigliato a: **SCUOLE 9-12**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### VENERDI' 6

#### KID GALILEO E LA SCIENZA DEI SUPEREROI

a cura di Arci Pisa e Alipes

*Raggi cosmici e viaggi nel  
tempo, senso di ragnò e uomini  
pipistrello: un avventuroso  
percorso di giochi tra scienza  
e fantascienza*

Consigliato a: **SCUOLE 6-8**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 16.00 e 17.30

### SABATO 7

#### CRISTALLI E SIMMETRIE LAB

a cura di La Nuova Limonaia

*Quante simmetrie riesci a  
trovare in un mosaico antico?  
Costruisci il tuo mosaico e  
aiutaci a descriverne  
le proprietà*

Consigliato a: **9-12 ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 16.00 e 17.30

### SABATO 7

#### INSETTI & CO. - un laboratorio per giovani entomologi

a cura di Orme d'Ambra

*Nascosti in ogni angolo,  
gli insetti sono fondamentali  
per l'ambiente, ma come  
si riconoscono?*

Consigliato a: **9-12 ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

## EXHIBITS

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### ANCHE LE PIETRE PARLANO - geostorie di marmi e pietre ornamentali

a cura di CNR e  
La Nuova Limonaia

*Conoscere, attraverso la  
scienza, la storia che le  
rocce custodiscono*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### FACCIAMO LUCE SULLA CAMERA OSCURA

a cura di Made@DM

*Dalle opere prospettiche  
rinascimentali alla  
macchina fotografica: la  
matematica della visione*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### FISICA IN GIOCO! a cura di Ludoteca Scientifica

*Con alcuni exhibits di varia  
scienza, si gioca e si impara!*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA SCIENZA

a cura di INFN

*In mostra alcune tecnologie  
ultramoderne del Servizio  
Alte Tecnologie dell'INFN  
di Pisa, che fanno da supporto  
alla ricerca fondamentale*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### RIVELATORE RAGGI COSMICI

a cura di INFN e La Nuova Limonaia

*Vieni a vedere i raggi cosmici!*

Consigliato a: **TUTTI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi dalle ore 9.00 alle 13.30,  
dalle 14.30 alle 19.30

### DA MARTEDI' 3 a SABATO 7

#### SPAZIO INFN-2016!

a cura di INFN

*La Ricerca in Fisica  
fondamentale dell'INFN di Pisa:  
alcuni esempi di scienza  
e tecnologia*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Ingressi ore 9.00 e 10.30

Tutti gli exhibits saranno  
visitabili anche nel  
pomeriggio di SABATO 7

## CONFERENZE

### MARTEDI' 3 ore 10.30

#### L'AFFASCINANTE MISTERO DELLE STELLE DI NEUTRONI

a cura di I. Bombaci

*Uno dei misteri del cielo  
profondo: che cosa si cela  
nel cuore di quegli strani  
oggetti che sono le stelle  
fatte solo di neutroni?*

Consigliato a: **16+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

### MARTEDI' 3 ore 18.00

#### CAFFE' SCIENZA - FACCIAMO IL PUNTO SUL GPS

a cura di S. Giudici

*Che relazione c'è tra la  
relatività Generale di  
Einstein e il vostro GPS?*

Consigliato a: **16+ ANNI**

BAR I PORTICI  
CORSO MATTEOTTI CASCINA

### MERCOLEDI' 4 ore 18.00

#### SALUTE E FARMACI, CHI SCEGLIE LA CURA?

a cura di A.M. Rossi

*Una riflessione per provare a  
scegliere meglio come curarci ed  
essere consapevoli di un problema  
etico che tocca ciascuno di noi*

Consigliato a: **18+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

### GIOVEDI' 5 ore 10.30

#### IL DNA E LE INDAGINI DI PARENTELA DA TUTANKHAMON AI GIORNI NOSTRI

a cura di S. Presciuttini

*Da strumento di indagine sui  
casi criminali a protagonista  
di serie televisive, l'analisi del  
DNA può anche affrontare  
antichi misteri, tra  
archeologia e storia*

Consigliato a: **16+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

### GIOVEDI' 5 ore 17.30

#### TAVOLA ROTONDA - L'impatto della scoperta delle Onde Gravitazionali

a cura di P. Greco, L. Mori,  
R. Castaldi e F. Ferrini

Consigliato a: **16+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

### VENERDI' 6 ore 10.30

#### VITA, MORTE E MIRACOLI DI UNA STELLA

a cura di S. Degli Innocenti

*Comprendere i meccanismi che  
sono alla base della nascita e  
della vita delle stelle*

Consigliato a: **11+ ANNI**

BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

### VENERDI' 6 ore 18.00

#### CAFFE' SCIENZA - VESUVIO - Fra storia e vulcanologia del vulcano più famoso del mondo

a cura di C. Principe

*Uno degli eventi più catastrofici  
di sempre in Italia: che cosa ne  
sappiamo oggi?*

Consigliato a: **14+ ANNI**

BAR PASTICCERIA LEMMI  
CORSO MATTEOTTI CASCINA



**VENERDI' 6 ore 21.30**  
**TRACCE DI CENERE e DELITTO ALLA FIERA** - presentazione dei libri di Roberto Spandre  
**Cavinato Editore**  
 a cura di La Nuova Limonaia  
*Incontro con l'autore, presenta M. Massai*  
 Consigliato a: **14+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**SABATO 7 ore 9.00**  
**LA RICERCA DIVENTA IMPRESA**  
 a cura di A. Di Benedetto e E. Epifori  
 Consigliato a: **16+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**SABATO 7 ore 11.00**  
**APPARENZA E REALTA' TRA SCIENZE E FILOSOFIA DELLE SCIENZE**  
 a cura di M. Massai e L. Mori  
 Consigliato a: **16+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**SABATO 7 ore 18.00**  
**A COSA PENSAVA DARWIN? Piccole storie di grandi naturalisti** - presentazione del libro di A. Lucifredi  
**Hoepfi Edizioni**  
 a cura di La Nuova Limonaia e B:kind - cowork in science  
*Da Darwin a Goodall, dalle savane africane alla foresta pluviale del Borneo, un viaggio avventuroso alla scoperta dei più grandi naturalisti degli ultimi due secoli.*  
 Consigliato a: **10+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

## EVENTI COLLATERALI

**MARTEDI' 3 ore 9.00**  
**LABORATORIO ACQUA E ARIA**  
 a cura degli studenti Liceo Scientifico A. Pesenti  
*Laboratorio di Fisica rivolto agli studenti di seconda media*  
 Consigliato a: **12 ANNI**  
 Durata: **120 MINUTI**  
 ISTITUTO PESENTI DI CASCINA

**MARTEDI' 3 ore 15.00**  
**INTERVISTA RADIO-Punto Radio intervista M. Razzano**  
 a cura di Punto Radio Cascina  
*Intervista al giovane astrofisico che lavora nel Gruppo Fermi di Pisa, da anni si occupa dell'analisi dei dati del satellite che la NASA ha intitolato al fisico italiano e collabora con l'Osservatorio EGO-Virgo*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 PUNTO RADIO CASCINA

**MERCOLEDI' 4 ore 9.00**  
**LABORATORIO LA MAGIA DELLA LUCE**  
 a cura degli studenti Liceo Scientifico A. Pesenti  
*Laboratorio di Fisica rivolto agli studenti di seconda media*  
 Consigliato a: **12 ANNI**  
 Durata: **120 MINUTI**  
 ISTITUTO PESENTI DI CASCINA

**GIOVEDI' 5 ore 16.00**  
**OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE - IL SOLE**  
 a cura di Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Osservazione del Sole guidata dagli Astrofili Cascinesi (meteo permettendo)*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**GIOVEDI' 5 ore 20.30**  
**LA SCIENZA A CENA**  
*Cena presso il Ristorante Pasta e Vino, in collaborazione con Slow Food- Condotta Valdera*  
 Prezzo: **25 EURO A PERSONA**  
 Prenotazioni: **050/991145**  
 RISTORANTE PASTA E VINO DI CASCINA

**GIOVEDI' 5 ore 22.30**  
**OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE - GIOVE**  
 a cura di Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Osservazione del Pianeta Giove guidata dagli Astrofili Cascinesi (meteo permettendo)*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 PIAZZA GRAMSCI CASCINA

**VENERDI' 6 ore 9.00**  
**LABORATORIO IL MONDO DELLA CHIMICA**  
 a cura degli studenti Liceo Scientifico Internazionale A. Pesenti  
*Laboratorio di Chimica rivolto agli studenti di seconda media*  
 Consigliato a: **12 ANNI**  
 Durata: **120 MINUTI**  
 ISTITUTO PESENTI DI CASCINA

**VENERDI' 6 ore 9.00**  
**LA VITA DELLE STELLE**  
 a cura di D. Antonacci  
 Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Come nasce, si sviluppa e muore una stella*  
 Consigliato a: **16+ ANNI**  
 Durata: **60 MINUTI**  
 LICEO RUSSOLI DI CASCINA

**VENERDI' 6 ore 10.00**  
**PROGETTO A.M.I.C.A**  
 a cura di D. Antonacci  
 Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Come difendersi dagli effetti di eventuali impatti di corpi cosmici ed evitare danni a cose e persone*  
 Consigliato a: **16+ ANNI**  
 Durata: **60 MINUTI**  
 LICEO RUSSOLI DI CASCINA

**SABATO 7**  
**PORTE APERTE A EGO**  
 a cura di European Gravitational Observatory (EGO)  
*Visite guidate alla scoperta di una realtà di eccellenza del territorio comunale*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 EGO - S. STEFANO A MACERATA  
 Ingressi ore **10.00, 15.00 e 17.00**

**SABATO 7**  
**L'EVOLUZIONE DELLA MACCHINA DA CUCIRE DALLA SUA SCOPERTA A OGGI**  
 a cura di Ass.ne Culturale Mani Attive  
*Mostra di macchine d'epoca e moderne, illustrazioni fotografiche, manufatti, laboratori di cucito e tessitura*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 CENTRO ANKO CASCINA  
 Ingressi dalle ore **10.00 alle 19.00**

**SABATO 7**  
**UNA MATTINA AL FAB LAB - viaggio alla scoperta della fabbricazione digitale**  
 a cura di Fab Lab Toscana-Cascina  
*Tecnologie di fabbricazione digitale, stampa 3D a deposizione e a resina, taglio laser, microfusione e altre attività del laboratorio in mostra*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 POLO TECNOLOGICO NAVACCHIO  
 Ingressi dalle ore **10.30 alle 13.00**

**SABATO 7 ore 16.00**  
**OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE - IL SOLE**  
 a cura di Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Osservazione del Sole guidata dagli Astrofili Cascinesi (meteo permettendo)*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 EGO - S. STEFANO A MACERATA

**SABATO 7 ore 21.00**  
**I GRAVITONS E LE LORO ONDE - spettacolo teatrale**  
 a cura di Teatri della Resistenza e Fisici di Ego  
*Viaggio nel tempo e nella storia della Fisica, attraverso piccoli pezzi teatrali alternati a spiegazioni scientifiche*  
 Consigliato a: **10+ ANNI**  
 Ingresso gratuito su prenotazione: **050/752325, info@ego-virgo.it**  
 EGO - S. STEFANO A MACERATA

**SABATO 7 ore 22.30**  
**OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE - PIANETI**  
 a cura di Ass.ne Cascinese Astrofili  
*Osservazione dei Pianeti guidata dagli Astrofili Cascinesi (meteo permettendo)*  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 EGO - S. STEFANO A MACERATA

## PICCOLA EDITORIA

**MERCOLEDI' 4 ore 10.30**  
**PONTEREDERA CITTA' DEI MOTORI E DELL'INNOVAZIONE - DAI DIRIGIBILI AI ROBOT**  
 presentazione del libro di V. Filidei, M. Quirici e E. Spadoni  
**Edizioni Tagete**  
 a cura di Edizioni Tagete  
*La storia dell'Istituto di BioRobotica della scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*  
 Consigliato a: **14+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**GIOVEDI' 5 ore 17.00**  
**LEONARDO DA VINCI - C'ERA UNA VOLTA UN GENIO**  
 presentazione del libro di D. Sbrana  
**Edizioni Istos**  
 a cura di Edizioni Istos  
*La genialità di Leonardo da Vinci spiegata ai bambini attraverso un divertente ed efficace filastrocca*  
 Consigliato a: **7+ ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**VENERDI' 6 ore 17.00**  
**L'ANGELO DEI COLORI - presentazione del libro di A. Falchi Carmignani Editrice**  
 a cura di A. Falchi  
*Al termine della presentazione del libro, avrà luogo un laboratorio in due fasi: letture ed esperimenti fisici con liquidi colorati e a seguire realizzazione di piccoli archi e frecce di carta in tema con il racconto*  
 Consigliato a: **3-10 ANNI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

**SABATO 7 ore 21.00**  
**STORIE DI STELLE - MITI DA LEGGERE E RACCONTARE**  
 presentazione del libro di L. Nuti  
**Marchetti Editore**  
 a cura di Marchetti Editore  
*Le stelle, oltre a brillare, sanno anche raccontare storie meravigliose di eroi fortissimi, mostri incredibili, fratelli inseparabili e animali coraggiosi*  
 A seguire, Osservazione Astronomica del Pianeta Giove a cura di Ass.ne Cascinese Astrofili  
 Consigliato a: **TUTTI**  
 BIBLIOTECA COMUNALE DI CASCINA

Inoltre, **VENERDI' 6 e SABATO 7** presso la **Biblioteca Comunale di Cascina** saranno presenti gli stands di alcuni piccoli editori locali

PARTNERS DELLA MANIFESTAZIONE



REALIZZAZIONE GRAFICA A CURA DI LAURA PEDINOTTI  
 LAURA.PEDINOTTI@GMAIL.COM