

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 ragno 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 ANKIO 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