

ASCONOSCI(1)ENZA
2016
15 FEBBRAIO - 23 MARZO
ASCONA

Meravigliosa scienza per tutti!

www.asconoscienza.ch

15.02 » info sul retro
Inizio mostra

**Dove sono gli extraterrestri?
Un viaggio alla ricerca di vita
nel cosmo all'interno del
planetario**
L'ideatorio dell'USI
dal 15.02 al 23.03
Scuole elementari di Ascona

16.02 » info sul retro
Inizio mostra

**Facciamo luce
Percorso didattico sul tema
della luce**
Il Giardino della Scienza
in collaborazione con il CERDD
dal 16.02 al 22.03
Casa Serodine, Ascona

23.02
Conferenza pubblica

**Un piccolo passo:
l'avventura della luna.
Retrosceca dello Sbarco e immagini
inedite di un'impresa eccezionale**
Paolo Attivissimo
ore 20.30
Monte Verità
Ingresso libero

02-03.03
» info sul retro

Animazioni con le classi, 3-11 anni
**GIORNATE DELLA SCIENZA
JUNIOR**
nelle scuole di Ascona,
Brissago e Ronco s/Ascona
ore 08.30-11.40
Sedi scolastiche di Ascona, Brissago
e Ronco s/Ascona
Iscrizione obbligatoria:
Direzione Scuole Comunali di Ascona

02.03
» info sul retro

Atelier didattico per docenti
Asconosc(i)enza per i docenti
Presentazione ai docenti delle attività
delle Giornate della Scienza Junior
ore 14.00-16.30
Scuole elementari di Ascona
Prenotazione gradita:
Direzione Scuole Comunali
di Ascona

10.03
Conferenza pubblica

Mostri, cloni, guerrieri e spade laser
Philipp Theisohn
ore 20.30
Monte Verità
Iscrizione obbligatoria: Congressi Stefano Franscini
Ingresso gratuito
> Presentazione in tedesco/
traduzione simultanea in italiano

12.03
» info sul retro

Atelier didattico per tutti
**A tutto gas!
6 appassionanti sfide scientifiche a
effetto sorpresa attorno a una sostanza
tanto sfuggente quanto affascinante**
Alessio Carmine, Luca Reggiani
e Daniele Milani
(SUPSI - DFA)
ore 14.00-18.00
Scuole elementari di Ascona
Ingresso libero

14.03
» info sul retro

Spettacolo per tutti
Star Party
Società Astronomica Ticinese
ore 20.30
Monte Verità
Ingresso libero

19.03
» info sul retro

Spettacolo per tutti
**Festa in piazza!
Spettacoli di scienza sul
lungolago di Ascona**
Giuliana Brunetti, Josep Corominas,
Giorgio Häusermann, Marco Miranda e Alessia Zurrù
ore 11.00-16.00
Lungolago di Ascona
Ingresso libero

21.03
» info sul retro

Conferenza pubblica
Rosetta: un sogno fatto realtà
Andrea Accomazzo
direttore di volo missione Rosetta
ore 20.30
Monte Verità
Ingresso libero

22.03
» info sul retro

Facciamo luce

23.03
» info sul retro

Dove sono gli extraterrestri?

> Contatti per iscrizioni e prenotazioni

Direzione Scuole Comunali di Ascona
Via delle Scuole 2, CH-6612 Ascona
tel. 091 759 80 60 / scuole@ascona.ch

Congressi Stefano Franscini
Chiara Cometta, Strada Collina 84, 6612 Ascona
tel. 091 785 40 56 / info@csf.ethz.ch

> Maggiori informazioni su ospiti, eventi e luoghi:

www.asconoscienza.ch

Organizzato da



Con il sostegno di



Partner



Società Astronomica Ticinese

Chi può aver mai concepito una missione che vola 10 anni nello spazio per poi raggiungere una cometa?

! > in caso di brutto tempo:
ore 14.00 - 16.00
Collegio Papio di Ascona

10... 9... 8... 7... 6...

5... 4... 3... 2... 1... **FUOCO!!!**

“Asconosc(i)enza 2016 è pronta a decollare per portarci molto lontano sia nel tempo che nello spazio. Il fascino dello spazio stellare, l’universo con i suoi mille interrogativi, la voglia dell’uomo di conoscerlo, di conquistarlo e di capirlo: temi che scopriremo, discuteremo e cercheremo di capire incontrando persone che della loro passione hanno fatto una professione.

Un’edizione che ci permetterà di ripercorrere le tappe principali della conquista dello spazio: dalla grande avventura che ha portato il primo uomo sulla luna il 20 luglio 1969, alla missione Rosetta che ha fatto atterrare una sonda sulla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko.

Scruoteremo il cielo alla scoperta di costellazioni, di pianeti... viaggeremo con la luce e ci chiederemo fino a che punto Star Wars è solamente fantascienza e fino a che punto è realtà.

Tutto questo sarà accompagnato da una manifestazione pubblica in piazza ad Ascona il 19 marzo e da una giornata della scienza per i bambini delle scuole elementari.

Cambia il tema, cambiano le proposte ma l’obiettivo rimane sempre lo stesso: “lasciamoci meravigliare dalla scienza”; che tu sia bambino o adulto, esperto o semplice curioso, scienziato o studente, siamo certi che ad Asconosc(i)enza 2016 potrai trovare di che stupirti.

Un planetario alle scuole elementari di Ascona per osservare la volta celeste e la mostra interattiva “Facciamo Luce”... in casa Serodine saranno i cardini della manifestazione che sull’arco di un mese proporrà animazioni, conferenze, spettacoli, intrattenimenti, “Star Party” e incontri speciali con la scienza.

Ti aspettiamo. Non mancare.

Un doveroso ringraziamento va a tutti coloro che rendono possibile questa manifestazione, dando la possibilità di accedere a tutte le conferenze e a tutti gli spettacoli gratuitamente.

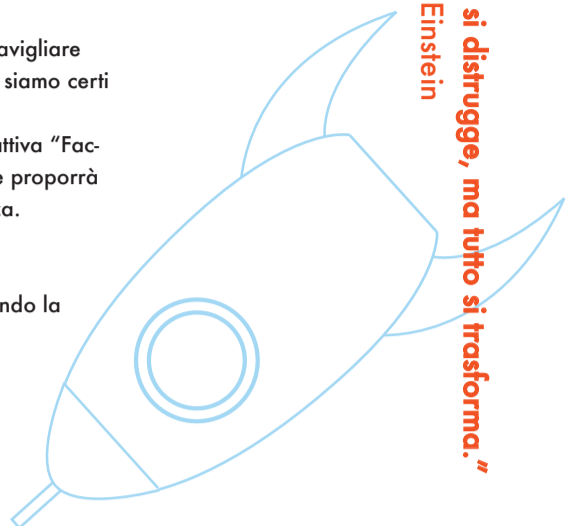
Uno sforzo considerevole che permette di fare della divulgazione scientifica accessibile a tutti.

A presto.”

Giorgio Gilardi

Coordinatore di Asconosc(i)enza 2016

“Nello spazio nulla si crea, niente si distrugge, ma tutto si trasforma.”
Albert Einstein



MOSTRE

Dove sono gli extraterrestri?

Un viaggio alla ricerca di vita nel cosmo all’interno del planetario

15 febbraio - 23 marzo 2016

Scuole elementari di Ascona, Sala del Consiglio Comunale

Siamo soli nell’universo? Quanti mondi abitabili ci sono nel cosmo? Esistono gli extraterrestri? Sarà possibile entrare in contatto con altre civiltà nel cosmo? L’ideatorio vi invita a viaggiare e a riflettere all’interno del planetario astronomico gonfiabile. L’immensità e la bellezza del cielo stellato non cessano di interrogarci: quante stelle ci sono nell’universo? Quanti pianeti abitabili? E noi, da dove veniamo? Come ha fatto la vita ad apparire sul nostro pianeta? La vita è l’evoluzione spontanea della materia? L’esposizione accoglie i visitatori in un viaggio verso lo spazio profondo, con tante domande, poche risposte, ma soprattutto tanto stupore.

L’ideatorio, Università della Svizzera italiana
Scuole comunali di Ascona

> www.ideatorio.usi.ch/esposizione/extraterrestri

Informazioni

> Per il pubblico

Sabato e domenica

Iscrizione obbligatoria chiamando il numero 091 759 80 60

Quattro proiezioni ogni pomeriggio alle ore 13.30, 14.30, 15.30 e 16.30

Presentarsi almeno 10 minuti prima dell’inizio della proiezione.

Massimo 20 persone /proiezione.

Intero CHF 5, Ridotto CHF 3, Famiglia CHF 15

> Per scuole/gruppi

Dal 15 febbraio al 23 marzo 2016 durante i giorni e gli orari scolastici

08.30-10.00, 10.10-11.40 e 14.00-15.30

Costo per gruppo/classe: CHF 100. Iscrizione obbligatoria.

> Contatto per iscrizioni

Direzione delle Scuole comunali di Ascona

tel. 091 759 80 60 / scuole@ascona.ch

Facciamo luce

Percorso didattico sul tema della luce

16 febbraio - 22 marzo 2016

Casa Serodine, Ascona

La mostra è composta da 9 postazioni che seguono il filo dei principali avvenimenti legati alla luce, arricchiti da invenzioni ed esperimenti scientifici da provare e raccontati da due personaggi che fanno da guida: “Fiammetta”, un personaggio che rappresenta la luce e le sue diverse forme nel tempo e “Gaia”, ovvero madre natura, che ha il ruolo di “coscienza ambientale”. Il progetto è stato curato dal CERDD con la collaborazione Giorgio Häusermann e Pamela De Lorenzi del Giardino della scienza, Fabio Guarneri di éducation21 e di Bice Gadda Conti per la parte grafica.

Il Giardino della scienza in collaborazione
con il Centro di Risorse Didattiche Digitali di Bellinzona

> www.scuoladecs.ti.ch/annodellaluce

Informazioni

> Per il pubblico

Sabato 5 marzo e 12 marzo 2016 visite guidate con inizio

alle 14.00 e alle 15.30. Ingresso gratuito.

> Per scuole, gruppi

Dal 16 febbraio al 22 marzo 2016 durante i giorni e gli orari scolastici

Orari di inizio del percorso: 08.30, 10.10, 14.00 (salvo richieste particolari).

Costo per gruppo/classe: CHF 100. Iscrizione obbligatoria.

> Contatto per iscrizioni

Direzione delle Scuole comunali di Ascona

tel. 091 759 80 60 / scuole@ascona.ch

OSPITI

Andrea Accomazzo

Responsabile Missioni Interplanetarie nel Dipartimento di Operazioni presso l’Agenzia Spaziale Europea dal 1999, è stato responsabile operazioni e direttore di volo per le missioni Rosetta e Venus Express. Ha lavorato in Fiat Avio sui progetti del lanciatore Vega e il lander Philae.
www.esa.it

Paolo Attivissimo

Nato a York (GB) nel 1963 e residente a Lugano (Svizzera) con moglie e due figlie, è giornalista e consulente informatico, traduttore tecnico, divulgatore scientifico, cacciatore di bufale e studioso della disinformazione nei media.
www.disinformatico.info

Elena Baldini

Freelance con background creativo e studi di comunicazione, ha collaborato con banche e assicurazioni e, successivamente, si è occupata di divulgazione attraverso il gioco per The Walt Disney Company (“Giocando s’Impara” e “Attivamente”). Dal 2012 implementa il proprio progetto di edutainment: “Il gatto rosa”.

Marco Beltrametti

Pedagogista, da anni si occupa di tecnologia integrata nella formazione, in particolare per la scuola obbligatoria. Laureato in Scienze dell’educazione, ha lavorato al DFA e attualmente è collaboratore scientifico presso il Centro di risorse didattiche e digitali e presidente dell’associazione Robo-Si.
www.robo-si.ch

Claudio Beretta

Collaboratore scientifico del Politecnico federale di Zurigo, nel corso degli anni ha analizzato gli sprechi alimentari su tutta la catena alimentare in Svizzera. Nel suo dottorato sta analizzando l’impatto ambientale degli sprechi. È il presidente dell’associazione svizzera Foodwaste.
www.foodwaste.ch

Claudia Bianchi

Matematica, diplomata al Master in Comunicazione della Scienza alla Sissa di Trieste, ha collaborato con il Glasgow Science Centre e dal 2008 lavora con Tecnoscienza.it, associazione italiana specializzata in didattica ed edutainment scientifico. Si occupa di didattica, editoria e animazione scientifica.
www.tecnoscienza.it

Giuliana Brunetti

Lavora a Cagliari presso il centro di ricerca CRS4 e si occupa dell’organizzazione delle visite guidate al Parco tecnologico della Sardegna, della progettazione e realizzazione di laboratori ludico-didattici per bambini e ragazzi e in generale delle attività di divulgazione scientifica per le scuole.
www.crs4.it

Josep Corominas

Laureato in scienze chimiche all’Università di Barcellona. Professore di fisica e chimica al liceo di Sitges (Barcellona). Ha tenuto numerosi corsi di formazione per docenti e scritto diversi articoli sul tema delle attività pratiche di chimica e di fisica.

Agnese De Rito

È laureata in Matematica, insegnante alle superiori e divulgatrice scientifica. Dal 2010 progetta attività ludico-didattiche rivolte a studenti delle scuole primarie, secondarie di primo e secondo grado. Lavora insieme a Claudia Sodini dal 2014.

Giorgio Häusermann

Laureato in fisica, ha insegnato matematica, scienze, fisica e didattica della fisica e da 20 anni presenta il tema dell’apprendimento della fisica per mezzo dei giocattoli ai vari livelli scolastici. Nel 2010 ha aperto il “Giardino della Scienza” presso le scuole elementari di Ascona.
www.scatoladieinstein.com

Marco Miranda

Ha conseguito un dottorato di ricerca presso l’Università di Zurigo. Lavora presso il museo Swiss Science Center Technorama come responsabile del laboratorio di fisica e collaboratore scientifico. È collaboratore del Giardino della Scienza e della scatola di Einstein dal 2008.
www.technorama.ch

Lorenzo Monaco

È giornalista, scrittore e divulgatore scientifico. È co-fondatore e presidente di Tecnoscienza.it, associazione italiana specializzata in didattica ed edutainment scientifico.
www.tecnoscienza.it

Silvia Pignat

Laureata all’ISIA di Urbino, si occupa di comunicazione visiva. Illustra libri per bambini e dal 2009 collabora con la rivista FocusPico. Svolge laboratori in biblioteche, scuole e centri culturali. Come grafica, ha realizzato mostre e campagne pubblicitarie prediligendo la comunicazione sociale.
www.silviapignat.com

Claudia Sodini

È dottore Ingegnere informatico, divulgatrice scientifica, insegnante di Teatro e Circo per bambini. Insegna ai più piccoli per far guardare alla matematica e, più in generale alla scienza, con curiosità. Lavora con Agnese De Rito dal 2014.

Philipp Theisohn

È professore presso l’Istituto di Lingua Tedesca dell’Università di Zurigo. Studia e ricerca il come l’idea di un cosmo abitato o abitabile abbia animato la fantasia degli uomini e trovato rappresentazione sia nella letteratura classica che attraverso i più moderni mezzi di comunicazione visuali ed elettronici.
www.ds.uzh.ch/conditioextraterrestris

Alessia Zurru

Dal 2009 lavora per l’associazione culturale Laboratorio Scienza come animatrice e consulente scientifica. Progetta e realizza laboratori e percorsi ludico-didattici su diverse tematiche scientifiche per scuole, biblioteche, eventi e festival.
www.laboratorioscienza.it

Giornate della scienza Junior dei giorni 02-03.03, presentate ai docenti il 02.03

Elena Baldini

Più veloce della luce! - Fisica della luce e croccantini per gatti

Come affrontare in modo semplice e divertente la fisica coinvolgendo i bambini? Facile: prendete un gatto rosa, aggiungete croccantini veri, specchi, filtri colorati, una spolverata di fosforo e illuminate con una torcia. Ecco la ricetta di “Più veloce della luce!”, laboratorio interattivo dedicato ai bambini delle scuole elementari.

Claudia Bianchi e Lorenzo Monaco

Le scoperte di Bebo e Bice

Bebo è un verme rosa e Bice è una pulce blu. Sono due amici inseparabili sempre curiosi di fare nuove scoperte. Si imbattono in avventure bizzarre che, grazie a semplici esperimenti e all’aiuto dei bambini, provano a risolvere. (“I colori. Le scoperte di Bebo e Bice” e “La catapulta. Le scoperte di Bebo e Bice” sono editi da Editoriale Scienza).

Claudio Beretta

Spreco alimentare e fame nel mondo – Il mio contributo

Quali sono gli impatti ambientali ed etici dello spreco alimentare in Svizzera? Dopo un’introduzione su questa domanda cercheremo di trovare soluzioni pratiche per ridurre lo spreco attraverso tutta la catena alimentare.

Lucio Negrini (SUPSI - DFA) e Marco Beltrametti

Alla scoperta dei robot educativi

Come possiamo programmare un robot per fargli svolgere ciò che vogliamo? Dopo aver imparato i comandi base programmeremo i robot per compiere delle missioni ed esplorare l’ambiente circostante.

Silvia Pignat

Operazione riciclo! - Plastica, ma diamo i numeri!??

Di cosa è fatta la plastica? Scopriamo la storia, la composizione e i nomi... anzi, i numeri che la caratterizzano.

Dall’esperienza sensoriale a contatto con i materiali di scarto scopriamo come riciclare la plastica e come recuperarla in maniera creativa.

Claudia Sodini e Agnese De Rito

Lo giochiamo - laboratorio su giochi logico-matematici

Matematica, Gioco, Teatro, Circo... Chi dice che non si possa imparare il sudoku usando i piattini cinesi? E trasformarsi in un robot per comprendere il gioco degli Alberi? Facile come l’ABC...

Un mix esplosivo per un laboratorio sui Giochi Logico-Matematici e sulla Geometria nel Piano e nello Spazio.