



Meravigliosa scienza per tutti!

www.asconoscienza.ch

25.02

Inaugurazione mostra

Come ti... senti? Un percorso didattico del Giardino della Scienza sul tema dei 5 sensi

ore 17.00 Inaugurazione
Scuole elementari di Ascona

3.03

Spettacolo per tutti

Sinestesia
Federico Soldati, mentalista

ore 20.30
Aula Magna, Collegio Papio
Ascona
Ingresso libero

4.03

Inaugurazione mostra

Diamo i numeri!

ore 17.00 Inaugurazione
Casa Serodine, Ascona

25.02 - 1.04

Atelier didattico per tutti

Come ti... senti? Un percorso didattico del Giardino della Scienza sul tema dei 5 sensi

Scuole elementari di Ascona

> Per il pubblico:
sabato 7.03 e sabato 28.03
ore 14.00-15.20 e 15.30-17.00
Ingresso libero

> Per le scuole: dal 26.02 al 1.04,
lunedì-venerdì (mercoledì solo mattino)
8.30-10.00, 10.10 -11.40
e 14.00-15.30
Iscrizione obbligatoria

10.03

Conferenza pubblica

Contaminazione del Lago Maggiore da parte di contaminanti organici persistenti

Discussione dei risultati delle indagini condotte dal Gruppo Operativo CNR-ISE sull'ecosistema del Lago Maggiore per conto della Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo-Svizzere.

Tavola rotonda organizzata da Congressi Stefano Francini (CSF)/ETH Zürich con rappresentanti dell'Istituto per lo Studio di Ecosistemi (ISE) e dell'Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), entrambi parte del Centro Nazionale delle Ricerche (CNR), e rappresentanti della ditta ENI/Syndial.

Moderazione: Dr. Mauro Veronesi, Canton Ticino.

ore 20.30 Monte Verità
Ingresso libero

Prenotazione gradita:
info@csf.ethz.ch / 091 785 40 54/56

FESTA IN PIAZZA!

19.03

Spettacoli, per tutti

Le magie della chimica

Josep Corominas (Spagna) e Pierre Hautier (Belgio)

L'orchestra di Einstein

Marco Miranda (SSC -Technorama) e Alessia Zurrù (Cagliari)

Lotteria Scientifica

Melissa Finali e Marina D'Alessandro (Gruppo Pleiadi, Padova)

Lasciati attraversare

Giuliana Brunetti e Luca Pinna (CRS4, Cagliari)

ore 11.00-16.00

Piazza G. Motta, Ascona

Ingresso libero

In caso di maltempo
Aula Magna del Collegio Papio di Ascona

2.03 - 26.04

Mostra interattiva per tutti

Diamo i numeri!
Proposta dalla Facoltà di scienze economiche e da L'ideatorio dell'USI in collaborazione con SMASI, Società matematica della Svizzera italiana

Casa Serodine, Ascona

> Per il pubblico:
mercoledì, sabato e domenica
dalle 14.00 alle 18.00

> Per le scuole: lunedì - venerdì
Iscrizione obbligatoria
Chiuso il 4,5,8 aprile 2015

23.03

Atelier per docenti

Proposte innovative per l'educazione scientifica e tecnologica dei bambini

Maria Cristina Ciocci, Ingegno Gand (Belgio)

ore 17.00
Atelier di formazione per docenti di scuola elementare
Scuole elementari di Ascona
Ingresso libero

24.03

Conferenza-spettacolo per tutti

Matemagia in gioco

All'interno della mostra interattiva "Diamo i numeri!"
Antonietta Mira, Università della Svizzera italiana
Francesco Arlati

ore 20.30
Casa Serodine, Ascona
Ingresso libero

24-25.03

Animazioni con le classi, 6-10 anni

Proposte innovative per l'educazione scientifica e tecnologica dei bambini

Maria Cristina Ciocci, Ingegno Gand (Belgio)

ore 08.30
Scuole elementari di Ascona

1. aprile / Chiusura
Come ti... senti?
Ultimo giorno per visitare la mostra

20.04

Conferenza e visita guidata per tutti

Dal tempo alla meteo: 80 anni di meteorologia sulla collina di Locarno

Conferenza e visita a MeteoSvizzera
Marco Gaia, direttore di MeteoSvizzera Locarno Monti

ore 17.30
MeteoSvizzera Locarno Monti
Ingresso libero

20.04

Presentazione dello studio e cena

Effetti della dieta alimentare e dell'alcool su disturbi digestivi

Presentazione dello studio in corso durante il congresso internazionale sugli effetti di alimentazione e consumo di alcool sulle funzioni digestive. Segue cena al ristorante con partecipazione volontaria e informale allo studio.

Mark Fox, Dipartimento di gastroenterologia ed epatologia, Ospedale universitario di Zurigo e Congressi Stefano Francini (CSF)/ETH Zürich

ore 19.00
Ristorante Monte Verità
Numero di partecipanti limitato
Prenotazione obbligatoria:
info@csf.ethz.ch / 091 785 40 54/56

22.04

Spettacolo per tutti

Le invenzioni di Leonardo

Il Giardino della Scienza

ore 17.30
Scuole elementari di Ascona
Ingresso libero

22-23.04

Animazioni con le classi, 6-10 anni

Trotterellando sul triangolo di Tartaglia

Claudia Sodini e Agnese De Rito, TAES Matematica in gioco

ore 09.00
Scuole elementari di Ascona

25.04

Spettacolo per tutti

Il giocoliere della scienza: uno spettacolo tra fisica e giocoleria

Federico Benuzzi

ore 17.00
Lungolago di Ascona
Ingresso libero

26 aprile / Chiusura
Diamo i numeri!
Ultimo giorno per visitare la mostra

> informazioni, iscrizioni e prenotazioni

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

> maggiori informazioni su ospiti, eventi e luoghi sul sito:

www.asconoscienza.ch

ORGANIZZATO DA



CON IL SOSTEGNO DI



PARTNER



...E QUATTRO. PRONTA A PARTIRE PER LA QUARTA EDIZIONE DI ASCONOSC(I)ENZA

*Sinestesia. Matemagia in gioco. Trotterellando sul triangolo di Tartaglia.
Le invenzioni di Leonardo. Diamo i numeri! Come ti... sensi? Scienza in Piazza. Giocoliere della scienza...*

Incuriosito?

Allora ti aspettiamo alla quarta edizione di Asconosc(i)enza dove potrai sperimentare, giocare, farti meravigliare e scoprire quanto è meraviglioso il mondo della scienza. Relatori e animatori professionisti sapranno accompagnare allievi, docenti, amanti della materia o semplici curiosi fra i più accattivanti meandri della scienza, della fisica e della natura. Potrai vivere esperienze che ti permetteranno di meglio capire il mondo che ci circonda e chissà... far scattare in te quella molla che ti potrebbe portare un giorno a diventare un esperto appassionato, uno scienziato o una scienziata!

La manifestazione è nata sull'onda dell'entusiasmo di un gruppo di persone che, per un motivo o per l'altro, ha fatto della passione per la scienza il proprio mestiere. Passione che vorremmo trasmettere attraverso un programma molto ricco e variegato che vuole toccare un po' tutti gli ambiti della scienza con modalità diverse.

Dalla mostra interattiva agli atelier, dalle conferenze agli spettacoli, dalle animazioni con i ragazzi alla formazione per docenti, occasioni particolari per trasformare dei momenti in momenti speciali.

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. Vi aspettiamo numerosi.

Giorgio Gilardi

Direttore delle Scuole Comunali di Ascona
Coordinatore di Asconosc(i)enza 2015

MOSTRE

Dal 25 febbraio al 1. aprile
Scuole elementari di Ascona

Per il pubblico:
sabato 7 marzo e sabato 28 marzo
14.00-15.20 e 15.30-17.00
Ingresso libero

Per scuole/gruppi:
dal 26 febbraio al 1. aprile
dal lunedì al venerdì
(mercoledì solo il mattino)
8.30-10.00, 10.10-11.40 e 14.00-15.30
Costo per gruppo/classe: 150.-
Iscrizione obbligatoria
presso la Direzione delle Scuole
comunali di Ascona
tel. 091 759 80 60
scuole@ascona.ch

Come ti... sensi? Percorso didattico

Per vivere dobbiamo interagire con il mondo che ci circonda; a dipendenza di come prendiamo coscienza della realtà esterna, adattiamo il nostro comportamento. La percezione avviene grazie ai nostri sensi che sono la vista, l'udito, il gusto, l'olfatto e il tatto. La capacità dei nostri sensi di percepire l'ambiente che ci circonda, si basa su una serie di fenomeni biologici, chimici e fisici. La vera coscienza avviene però solo grazie al nostro cervello che codifica i messaggi che riceviamo attraverso i sensi. La mostra interattiva permetterà di giocare, sperimentare, stupirsi con i propri sensi con lo scopo di comprenderli e apprezzarli maggiormente.

Il Giardino della Scienza nasce nel 2010 presso le Scuole elementari di Ascona grazie al sostegno della Direzione che ha messo a disposizione un'aula per elaborare e presentare percorsi didattici in ambito scientifico. Coordinatore: Giorgio Häusermann, docente di fisica. Collaboratori per *Come ti... sensi?*, Pamela De Lorenzi, maestra SE; Agata Filippini, biologa; Ioana Butu, attrice e marionettista; Alessia Broggi e Silvia Mari, chimiche, e Mauro Bizzozero.

www.scatuladieinstein.com

Diamo i numeri! Mostra interattiva

Qual è la probabilità di vincere al lotto? Che cosa c'entrano i numeri con le previsioni meteorologiche? Con la bellezza di un girasole? O con la camminata di un ubriaco? E, soprattutto, chi ha inventato i numeri? Diamo i numeri! Un affascinante viaggio 3D per grandi e piccoli nel matematico mondo dei numeri. Un percorso da scoprire sulla punta delle DITA, fra antichi rompicapo, DADI giganti e ruote da casinò, sotto una pioggia di DATI che raccontano la nostra vita.

L'ideatorio e la Prof.ssa Antonietta Mira dell'USI hanno collaborato con SMASI per realizzare questo progetto, finanziato dal fondo FNS Agorà. **Antonietta Mira** è docente di Statistica e appassionata di magia e giochi di prestigio. **L'ideatorio** è un servizio dell'USI che promuove la cultura scientifica e il dialogo tra la scienza e la società. **SMASI** è la società matematica della Svizzera italiana.

www.diamoinumeri.ch
www.ideatorio.usi.ch

OSPITI

Francesco Arlati

Laureato in Ingegneria al Politecnico di Milano, lavora per Enel come Responsabile dello Sviluppo Progetti di efficienza energetica. Appassionato di Leonardo da Vinci, amatore del mondo della magia, ha collaborato come Consigliere del Club Lombardo di Arte Magica di Milano e ha pubblicato, con Vanni Bossi e Antonietta Mira, il volume *Mate-Magica* (Aboca).

Federico Benuzzi

Laureato in Fisica, specializzato SSIS, docente di liceo, giocoliere professionista, diplomato attore, è autore della conferenza-spettacolo *Fisica Sognante* e dell'omonimo libro edito dall'Associazione per l'insegnamento della Fisica e porta la sua conferenza in scuole e festival di tutta Italia. www.fisicasognante.it

Giuliana Brunetti

Lavora presso il Centro di Ricerca e Sviluppo per gli Studi Superiori di Cagliari, è divulgatrice scientifica e si occupa dell'organizzazione delle visite guidate al Parco tecnologico della Sardegna e dei laboratori ludico-didattici per bambini e ragazzi, anche in collaborazione con il Fab Lab Sardegna Ricerche.

Maria Cristina Ciocci

Matematica entusiasta con un'ardente passione per la tecnologia, lavora come assistente post-dottorale e ricercatrice presso l'Università di Gent per il bachelor e il master in Ingegneria industriale. Nel suo tempo libero ha fondato *Ingegno*, per affascinare i bambini con scienza e tecnologia. www.ingegno.be

Josep Corominas

Collegio dei Dottori e Licenziati in lettere filosofia e scienze Catalogna - Spagna. Docente di chimica al liceo Escola Pia di Sitges, Catalogna, propone da anni corsi d'aggiornamento e spettacoli di chimica a tutti i livelli. Ha partecipato nel novembre 2009 alla giornata di studi "Il Viaggiatore scientifico 4" a Locarno.

Marina D'Alessandro

Laureata in Scienze naturali, ha lavorato come Explainer presso La Città della Scienza di Napoli e ha un master in Comunicazione della Scienza presso la SISSA di Trieste. Dal 2011 lavora per la Società di Divulgazione Scientifica Cadoneghe Gruppo Pleiadi (Padova) come Senior Explainer e responsabile dei progetti editoriali.

Agnese De Rito

Laureata in Matematica nel 2002 presso l'Università di Pisa, insegnante e divulgatrice scientifica, dal 2010 fa parte dell'associazione Matematica in Gioco (Carrara), progettando e realizzando attività per studenti delle scuole primarie e secondarie. Ha organizzato mostre matematiche e "Stage di giochi matematici" su problemi di enigmistica.

Melissa Finali

Laureata in Biologia ambientale svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia e dal 2010 lavora per la Società di Divulgazione Scientifica Cadoneghe Gruppo Pleiadi (Padova) come Senior Explainer, responsabile del personale e degli eventi. Ha partecipato come Speaker a numerosi convegni Ecsite e a Masterclass come la "Pilots Summer School" di Trieste.

Marco Gaia

Classe 1968, patrizio di Ascona cresciuto a Caslano, studia Fisica dell'atmosfera e della neve presso il Politecnico federale di Zurigo e rientra in Ticino dopo la laurea, dove lavora come docente di Fisica e Didattica della fisica in diversi ordini di scuole. Dal 2001 è attivo come meteorologo presso il Centro regionale sud di MeteoSvizzera, che dirige dal 2008.

Pierre Hautier

Vice presidente dell'Associazione belga dei professori di fisica e chimica Chimie Passion, è stato docente all'Università di Louvain La Neuve e partecipa con i suoi esperimenti ai più importanti festival della scienza in Belgio e in Francia. È stato ospite in Ticino nel 2009 e nel 2011.

Antonietta Mira

Professore di Statistica presso l'Università della Svizzera italiana, ha studiato Economia a Pavia e si è specializzata in Statistica e Matematica a Minneapolis. Collabora per la ricerca con atenei internazionali, tra cui Harvard e Cambridge. Appassionata di magia e giochi di prestigio che hanno alla base principi matematici, ha pubblicato con Vanni Bossi e Francesco Arlati il volume *Mate-Magica* (Aboca).

Marco Miranda

Responsabile del laboratorio di fisica e collaboratore scientifico per la realizzazione di nuovi exhibit per Swiss Science Centre - Technorama, è fondatore di Inca Switzerland e da anni si impegna nel settore della divulgazione e della didattica della scienza con metodologie non formali. È collaboratore del Giardino della Scienza e della scatola di Einstein dal 2008.

Luca Pinna

Ha lavorato per anni come System Engineer presso il Centro di Ricerca e Sviluppo per gli Studi Superiori di Cagliari. Ha collaborato con il gruppo di Comunicazione e Fab Lab Sardegna Ricerche per laboratori ludico-didattici sul tema delle tecnologie dell'informazione (ICT). Attualmente è freelancer nell'ambito delle tecnologie in affiancamento alla didattica e per l'interazione naturale.

Claudia Sodini

Ingegnere informatico e dottore di ricerca in informatica, diventa insegnante di Circo frequentando il Il Corso Universitario per lo studio delle Attività Motorie applicate alle Arti Circensi a Roma. Insegna ai più piccoli per far guardare alla matematica e, più in generale alla scienza, con curiosità. Animatrice scientifica, tiene conferenze su matematica e giocoleria.

Federico Soldati

Mentalista e prestigiatore professionista, propone i suoi spettacoli in Svizzera e nel resto del mondo. Ha partecipato al programma *Italia's Got Talent*, aggiudicandosi il terzo posto. Quando non è impegnato con i suoi spettacoli, studia giurisprudenza all'università di Lucerna, conduce *Il Rompicatole* su RSI LA1 e vola col suo parapendio rosso.

Alessia Zurru

Laureata in Biologia, lavora per l'Associazione culturale Laboratorio Scienza di Cagliari come animatrice e consulente scientifica. Progetta e realizza laboratori *hands-on* e percorsi ludico-didattici su diverse tematiche scientifiche per scuole, biblioteche, eventi e festival.

COLONIA DIURNA

Settimana della Scienza Dal 4 all'11 luglio 2015

Maria Cristina Ciocci
Giorgio Häusermann

10 ragazzi di Gent (Belgio), 10 ragazzi di Ascona, due animatori appassionati, un'eterogeneità: il mondo della fisica e dell'elettronica... ecco gli ingredienti che caratterizzeranno una settimana di colonia diurna ad Ascona.

10 ragazzi belgi saranno ospitati da altrettante famiglie asconesi e, durante il giorno, assieme a coetanei del

luogo vivranno un'esperienza in comune. Il programma prevede oltre le attività di laboratorio, anche momenti di apprendimento, all'italiano, momenti della regione, l'uscita al Technorama di Winterthur, momenti informali al fiume...

Una settimana all'insegna dell'integrazione, del piacere di scoprire assieme e dello stare assieme.