

dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 16:00

Laboratorio

(Non) Giocare con il fuoco!

Giocare con il fuoco è pericoloso. Ma per una volta, sotto l'attento controllo dei Vigili del Fuoco, si può giocare a conoscere il fuoco in ogni sua manifestazione in modo protetto e sicuro. I partecipanti, oltre a indossare gli indumenti protettivi dei Vigili del Fuoco, imparano a riconoscere le fasi di un incendio. Possono infine salire sui mezzi ufficiali, come l'autoscala e l'autopompa-serbatoio, provando concretamente a estinguere un focolare con l'uso di estintori e idranti, sempre guidati dal personale del Comando VVF. Lo scopo è di imparare ad attuare le semplici misure quotidiane di prevenzione per rendere improbabile lo sviluppo di incendi a casa e sul lavoro.

Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco Genova

A cura di Emanuele Gissi, Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Genova

Per accedere alla Caserma, è necessario che i gruppi si presentino con una lista completa dei dati anagrafici dei visitatori: nome, cognome, luogo e data di nascita, numero documento di identità.

Le visite vengono effettuate compatibilmente con le esigenze di servizio: in caso di emergenze che richiedano l'intervento dei Vigili del Fuoco, le visite verranno sospese

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

dal 25 ottobre 2007 al 30 maggio 2008, escluso lunedì mattina, sabato e festivi.

Laboratorio

Adagio e curioso. alla scoperta del libro antico

L'evento fa parte di Adagio e curioso

Alla scoperta dei tesori nascosti della Biblioteca Berio, tra papiri, pergamene medievali, codici miniati, raccolte di stemmi e antichi esempi di libri a stampa per toccare con mano l'opera di amanuensi, miniatori, tipografi e incisori. Si affronta l'evoluzione della forma del libro dal rotolo al codice, ai caratteri mobili e al torchio tipografico, dalla miniatura nei codici manoscritti alle tecniche di incisione nei libri a stampa, dai manoscritti, agli incunaboli e alle cinquecentine: un percorso tra elementi di continuità e innovazione. Per capire, grazie al confronto tra il libro di oggi e i suoi antenati, che cosa è rimasto inalterato e cosa è cambiato. Un laboratorio sulla storia del libro con materiale antico in originale e in riproduzione.

Biblioteca Berio

A cura della Sezione di Conservazione della Biblioteca Berio

Solo su prenotazione. Ingresso e laboratorio gratuiti. È possibile concordare approfondimenti su argomenti particolari (storia della miniatura, libri antichi con illustrazioni su argomenti a scelta, come piante o animali) e dividere l'incontro standard in più parti.

Per informazioni e prenotazioni: Emanuela Ferro, telefono 0105576016; indirizzo email: beriocons@comune.genova.it

Programma dettagliato:

http://www.comune.genova.it/portal/template/viewTemplate?templateId=eaqbcclpv2_layout_522uovrdr1.psml

Per tutti

Ingresso: gratuito

solo su prenotazione, ingresso e laboratorio gratuiti. È possibile concordare approfondimenti su argomenti particolari (storia della miniatura, libri antichi con illustrazioni su argomenti a scelta, ad es. piante, animali) e dividere l'incontro standard i



dal 25 ottobre al 30 maggio 2008, dalle 08:00 alle 13:00

Laboratorio

Adagio e curioso. Come è fatto un libro?

L'evento fa parte di Adagio e curioso

Visita al Laboratorio di Legatoria della Biblioteca Berio per scoprire come è fatto un libro, provare a smontarne i fascicoli e a ricucirli, preparare i piatti, il dorso, le sguardie e vedere in funzione rifilatrici e presse.

Biblioteca Berio – Laboratorio di Legatoria, via del Seminario 16

A cura del Laboratorio di Legatoria della Biblioteca Berio

Solo su prenotazione. Ingresso e laboratorio gratuiti. Per informazioni e prenotazioni: Antonio Esposito, telefono 0105576070

Per tutti

Ingresso: gratuito

solo su prenotazione; ingresso e laboratorio gratuiti. Per info e prenotazioni: Antonio Esposito, tel. 0105576070.



dal 26 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:30 dal martedì al venerdì, chiuso il lunedì, il sabato e i festivi

Laboratorio

Adagio e curioso. Il mistero delle 4C

Curiosando nella carta e nei colori con la chimica

L'evento fa parte di Adagio e curioso

Un mistero aleggia in Archivio. “4 C” è il suo segno distintivo. Hai capito di che cosa si tratta? Ecco un primo indizio, ovvero il significato delle 4 C: Curiosiamo nella Carta e nei Colori con la Chimica. Sherlock Holmes si aiutava con la sua lente d'ingrandimento per scoprire gli indizi e risolvere i casi misteriosi, noi invece ci aiutiamo con la chimica. Con la tua curiosità, la carta e i colori che ci circondano, prende vita un gioco interattivo per divertirsi, ma anche per imparare qualcosa di nuovo e, per esempio, capire perché una sostanza si definisce acida o basica, oppure dare un significato pratico alla parola “cromatografia”. Come in tutti i giochi che si rispettano c'è un tabellone – e noi ne abbiamo preparato uno gigante – dei dadi, dei quiz, dei cruciverba e tante prove da superare. E alla fine, c'è anche il vincitore che ha svelato il mistero delle 4 C e viene incoronato come il miglior detective.

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

A cura di Elisabetta Princi (dottoranda), Silvia Vicini (ricercatrice presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova), Enrico Pedemonte (docente di Chimica Industriale presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova). I curatori fanno parte del Gruppo di Ricerca per la Conservazione dei Beni Culturali presso lo stesso Dipartimento

Ingresso e laboratorio gratuiti su prenotazione. Per informazioni e prenotazioni: Archivio Storico del Comune (Palazzo Ducale – Loggiato minore), telefono 0105574808

Presentazione: venerdì 26 ottobre, ore 10:00

Da 6 a 14 anni

Ingresso: gratuito

ingresso e laboratorio gratuiti su prenotazione: Archivio Storico del Comune (Palazzo Ducale – Loggiato minore), tel. 0105574808

dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:00, dalle 14.00 alle 17:00, chiuso il 1 novembre

Laboratorio

Adagio e curioso. Lo scartafascio

L'evento fa parte di Adagio e curioso

Il Museo della Carta si è arricchito di un nuovo documento ricco di interessanti curiosità: “La carta veniva prodotta anche con le ciabatte, l'erba...”. Queste nuove conoscenze saranno a disposizione dei visitatori che potranno, come sempre, partecipare ai laboratori per scoprire le antiche tecniche manuali di produzione della carta e i macchinari tradizionali che, oggi, rivivono nel Centro di Testimonianza dell'Arte Cartaria. Il Centro è aperto tutto l'anno per far conoscere un'importante eredità culturale che ha tratto dall'acqua l'energia necessaria per produrre uno dei materiali più versatili inventato dall'uomo, usato da secoli anche per comunicare e conservare il pensiero e il sapere. Nel Centro sono inoltre esposti i macchinari utilizzati fino a poco tempo fa per produrre carta “da gruzzo”.

A cura del Centro di Testimonianza dell'Arte Cartaria di Acquisanta

Ingresso e visite guidate gratuiti su prenotazione nel pomeriggio (per classi e gruppi numerosi prenotazione consigliata anche per il mattino). Per informazioni e prenotazioni: Centro di Testimonianza dell'Arte Cartaria di Acquisanta, telefono 010638103/6319042/43; fax 0106319202; indirizzo email: segreteria@comune.mele.ge.it

Per tutti

Ingresso: gratuito

ingresso e visite guidate gratuiti, solo su prenotazione per classi e gruppi numerosi, Centro di Testimonianza dell'Arte Cartaria – Acquisanta, tel. 010638103/6319042/43; fax 0106319202; email: segreteria@comune.mele.ge.it.



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Alta Tensione

Ricerche sperimentali sull'elettricità

Come hanno potuto i fisici portare la tecnologia dell'elettricità a rivoluzionare ogni aspetto della nostra vita quotidiana? "Alta Tensione" è la risposta a questa domanda. Non una lezione di fisica, ma una sfida a tutti i visitatori che, come veri scienziati e filosofi, dovranno inventare e condurre esperimenti, proporre e correggere ipotesi e teorie sino a riscoprire la fisica dell'elettromagnetismo, una forza sfuggente che in natura si presenta con fenomeni diversissimi e poco evidenti. Sperimentare gli effetti di altissime tensioni e lavorare con i campi magnetici, scoprire i sorprendenti effetti dei superconduttori e mettere l'elettricità in bottiglia, indagare la parentela tra la dinamo e la chitarra elettrica: ai coraggiosi ricercatori può capitare questo e molto altro. Dopo il successo dell'edizione 2006, la squadra de "Il Rame e la Seta" torna con un nuovo, affascinante viaggio tra storia e fisica, tecnologia e filosofia della scienza.

Magazzini dell'Abbondanza

A cura di Gabriele Filipelli e Andrea Paoli. In collaborazione con IIC – Istituto Internazionale delle Comunicazioni e DIBE – Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Genova

Da 12 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 30 ottobre al 31 ottobre, dalle 09:00 alle 18:30

Laboratorio

Applicazioni innovative e divertenti dell'Intelligenza Artificiale

L'Intelligenza Artificiale continua a proporre nuove metodologie e applicazioni in moltissimi campi. In questo laboratorio si affrontano soprattutto le sue applicazioni più divertenti e stimolanti. L'evento prevede una gara di calcio tra robot completamente autonomi (RoboCup) e una gara tra un grande maestro di scacchi e il programma campione del mondo Deep Junior. I visitatori possono, inoltre, giocare con programmi basati su sistemi di Intelligenza Artificiale e interagire con altre applicazioni avanzate e divertenti dell'Intelligenza Artificiale.

Fiera di Genova

A cura dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA)

È possibile visitare il laboratorio insieme alla fiera ABCD che lo ospita.

Da 9 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: consigliata



dal 27 ottobre al 6 novembre, dalle 10:30 alle 12:00 dal lunedì al venerdì, dalle 17:00 alle 17:45 il sabato e nei festivi, nei giorni 1 e 3 novembre l'orario è dalle 18,30 alle 19,15

Laboratorio

Arte e scienza dei fuochi d'artificio

Un laboratorio col botto!

Carlo Ferreccio, Carlo Guglieri, Fabio Palazzi, Francesco Setti, Roberto Turbati

In questo divertente appuntamento, il pubblico può assistere a una serie di esperimenti chimici che riguardano il mondo dei fuochi d'artificio: la combustione in assenza e in presenza di un ossidante solido, le colorazioni della fiamma per scoprire come è fatto un fuoco d'artificio, come fa a esplodere in sequenza e perché sembra spegnersi per riaccendersi poco dopo e molto altro ancora. I pirotecnici di Rapallo e Recco accompagnano i visitatori alla scoperta di questo magico mondo fatto di fiamme e colori. Proprio quest'anno, si festeggiano i 450 anni dalla nascita di questa tradizione.

La Darsena , Galleria vetrata Jacopo da Levanto

A cura di Setti Fireworks e Pirotecnica Golfo Paradiso

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: setti fireworks



Dal 29 ottobre al 3 novembre, escluso il 1 novembre.

29 ottobre: 1 turno alle 14.00

30 ottobre: 2 turni alle 9.15 e alle 14.00

31 ottobre: 2 turni alle 9.15 e alle 14.00

2 novembre: 2 turni alle 9.15 e alle 14.00

3 novembre: 1 turno alle 9.15

È obbligatoria la prenotazione, massimo 28 persone per turno.

Laboratorio

Biologi molecolari per un giorno

Il Laboratorio Didattico IFOM (IEL – IFOM Educational Lab) al Festival della Scienza

Anche quest'anno, in occasione del Festival della Scienza 2007, l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) di Milano trasferisce temporaneamente a Genova il proprio Laboratorio Didattico (IEL – IFOM Educational Lab). L'iniziativa, realizzata in partnership con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, comprende una serie di esperienze pratiche di biologia dedicate agli studenti della scuola secondaria (istologia umana, biologia molecolare, genetica molecolare). Tutte le attività IEL sono progettate e validate insieme a un gruppo di docenti delle scuole lombarde.

Museo di Storia Naturale "G. Doria"

A cura di Marco Bianchi, Assunta Croce, IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare. In collaborazione con Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia – Direzione Generale di Milano, Museo Civico di Storia Naturale G. Doria

I turni di lunedì pomeriggio e sabato mattina sono indicati per gli studenti delle scuole medie, gli altri per quelli delle scuole superiori

Da 12 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria

il 26 ottobre e il 30 ottobre, dalle 09:00 alle 12:30; il 29 ottobre dalle 14:30 alle 18:00

Laboratorio

Caccia al gene della Fibrosi Cistica

La malattia ereditaria più diffusa nella popolazione caucasica

Un nato ogni 3000 ne è colpito e una persona su 30 è portatrice sana: la Fibrosi Cistica (FC) è la malattia ereditaria più comune nella popolazione caucasica e interessa molteplici funzioni corporee, come la respirazione, le funzioni digestive e quelle riproduttive. Immaginando di dare una consulenza genetica a un individuo che non presenta sintomi della malattia ma che ha un parente affetto da fibrosi cistica, si ricostruisce il suo albero genealogico e si arriva a trarre importanti conclusioni sul gene della malattia e sulle sue mutazioni.

Partendo dai risultati di una analisi simulata del DNA, si può stabilire il profilo genetico dell'individuo e, attraverso una percorso bioinformatico, osservare la struttura 3D della proteina normale e di quella mutata. L'attività è guidata da un tutor e da schede modulari che aiuteranno i partecipanti a orientarsi nel mare di informazioni disponibili nelle banche dati on line.

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente – Biblioteca Bruschi – aula didattica

A cura di Cinzia Grazioli, (Liceo scientifico Vittorio Veneto, Milano) e Giovanna Viale (Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia). Attività organizzata nell'ambito del CusMiBio, Centro Università di Milano – Scuola per la diffusione delle bioscienze e delle biotecnologie (www.cusmibio.unimi.it)

Da 15 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:30 alle 17:30. Il laboratorio resterà chiuso nei giorni 29, 30 e 31 ottobre.

Laboratorio

Cellula e dintorni

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Muvita, in qualità di nodo ligure del *Life Learning Center*, propone un'esperienza tutta dedicata all'osservazione delle cellule vegetali, alla scoperta dell'organizzazione interna della loro matrice cellulare. L'attività si articola in due esperienze: la prima prevede la preparazione dei vetrini da usare al microscopio per osservare i plastidi delle cellule di *Helodea*, della parete cellulare dell'epidermide di bulbo di cipolla e del nucleo delle cellule di pomodoro; la seconda invece offre invece la possibilità di estrarre il DNA del pomodoro, attraverso un procedimento semplice e veloce.

Festival in Liguria –Officina Ecologica del Muvita, Arenzano

A cura di Life Learning Center – Genova

Per i laboratori è obbligatoria la prenotazione. Tel. 010 910001

Da 9 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Provincia di Genova



dal 25 ottobre al 5 novembre, dalle 09:00 alle 17:40 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 18:40 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Chimica del fumo e danni derivati

Analisi di un tessuto biologico

Se siete sportivi (ma anche se non lo siete) il fumo non fa per voi: fumare riduce considerevolmente la capacità polmonare e provoca gravi danni al nostro organismo. Dopo una "colazione di lavoro" di benvenuto, i visitatori possono confrontarsi con le attività di laboratorio necessarie per l'esame di un tessuto biologico, comprendere quali danni induca il fumo attraverso un viaggio virtuale nel corpo umano e saggiare con delle prove pratiche la propria capacità polmonare. Hanno aderito all'iniziativa società sportive, come Genoa e Sampdoria, Benetton Treviso Rugby e Montepaschi Siena Basket, e atleti professionisti (fra i quali Toni, Del Piero e Figo) le cui maglie saranno esposte nell'ambito del laboratorio.

E.O. Ospedali Galliera di Genova

A cura di Piero Baruffo e Roberto Pizzaferrì. Con la partecipazione di Daniele Colletti, Emanuela Anelli, Giuseppina Brolli, Mariangela Lanata, Jolanda Oliviero, Alessandro Paltrinieri, Angela Pastorino, Lara Repetto, Tiziano Zanin

A tutti gli intervenuti verrà offerta dalla ditta Cidag Panarello una piccola colazione e un pieghevole dove saranno riassunti i danni da fumo

Da 9 a 19 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



dal 29 ottobre al 31 ottobre, dalle 09:00 alle 18:00

Laboratorio

Chimica verde, la chimica per l'ambiente

Percorsi esplorativi e laboratori didattici alla scoperta di un mondo tutto nuovo: quello della Chimica Verde. Mais, canapa, lino, girasole, colza: sono alcune delle materie prime vegetali, legate al territorio, che ora possono essere utilizzate per ottenere prodotti che un tempo erano solo di origine sintetica o minerale, quali lubrificanti, coloranti, fibre, fitofarmaci, carburanti, combustibili, materie plastiche. La Chimica Verde è dunque una alternativa di origine vegetale per prodotti a ridotto o nullo impatto ambientale, rinnovabili, atossici e a biodegradabilità elevata. Il laboratorio introduce i ragazzi alle materie di base, ai nuovi prodotti e ai processi produttivi per prevenire l'impatto ambientale derivante dalle attività umane e produttive.

Houghton Italia S.p.A. Area Produzione Ricerca

Iniziativa promossa da "Chimica verde Bionet" e Muvita in collaborazione con Houghton S.p.A.

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi: Muvita tel. 010 910001

Da 9 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: Provincia di Genova



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Cloro puro

Un talento naturale

Il cloro è un elemento straordinariamente utile e versatile, che contribuisce a migliorare la qualità della nostra vita in maniera invisibile. Il suo contributo è riscontrabile in diversi ambiti: dalla salute al tempo libero, dall'alimentazione alla sicurezza. Questo laboratorio offre la possibilità di esplorare i talenti del cloro: grazie a pratici e divertenti esperimenti, i visitatori possono scoprire i principi della chimica del cloro e verificare l'importanza e l'utilità delle sue applicazioni.

Magazzini dell'Abbondanza

Evento collegato a "Plastica: il materiale del 21° secolo" e al "Premio Nazionale Federchimica Giovani 2007".

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: Cloro Puro



dal 25 ottobre al 5 novembre, dalle 17:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 17:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Colombo e la Genova del XVI secolo

Tecniche moderne e documenti del passato

L'evento fa parte di Sotto la superficie

Il futuro al servizio del passato: utilizzando le tecniche più moderne, documenti riguardanti la vita al tempo di Cristoforo Colombo sono a disposizione del pubblico, che può consultarli grazie a un percorso interattivo che sfrutta la tecnologia touch-screen per permetterne una lettura agevole. Le principali opere d'arte genovesi, nonché la storia dei quartieri cittadini, sono presentate con l'aiuto di una stampa della Genova quattro-cinquecentesca di Cristoforo De Grassi.

Complesso S. Ignazio – Archivio di Stato di Genova – all'interno della galleria Colombo/Colon

A cura del Corso di Studio in Conservazione dei Beni Culturali della Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova). In collaborazione con l'Archivio di Stato di Genova

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



il 2, 3, 5 e 6 novembre, dalle 10:00 alle 12:00 e dalle 15:00 alle 17:00

Laboratorio

Costruire la scienza con la mano sinistra

Un'idea di individuo condivisa

Che cos'è un individuo biologico? A partire dall'esame di diverse realtà naturali (come gli organismi che vivono in colonia, i microrganismi, i superorganismi, i simbiotici e i parassiti) e dal senso comune, questo laboratorio cerca di costruire assieme al pubblico una definizione di individuo biologico che sia corretta da un punto di vista scientifico e, allo stesso tempo, vicina a quanto suggerisce l'intuizione. E come ogni affermazione della scienza, questa definizione condivisa è soggetta a revisione e correzione attraverso la sua applicazione ad alcuni casi particolari.

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente – Auditorium

A cura degli studenti del corso di Didattica delle Scienze della Vita dell'Università di Genova. Coordinatore: Giorgio Matricardi

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Curiosando tra i ghiacci

L'utilizzo dei combustibili fossili per la produzione di energia ha determinato l'aumento delle emissioni di anidride carbonica, gas che è andato ad accentuare un fenomeno naturale, l'effetto serra, provocando notevoli conseguenze sul clima e sull'ambiente. Durante l'attività di laboratorio viene illustrato il ciclo del carbonio, le sue forme e fonti, l'uso dei combustibili fossili, la produzione dell'energia, le problematiche legate all'industria energetica e le ripercussioni sull'ambiente. Il percorso si chiude con una riflessione sulla necessità di conciliare le esigenze energetiche della società esistente con la salvaguardia ambientale e vengono proposte alcune semplici azioni quotidiane volte al risparmio energetico e al rispetto per il nostro pianeta.

Museo Nazionale dell'Antartide – Centro didattico del Museo

A cura del Museo Nazionale dell'Antartide di Genova

Da 6 a 14 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 5 novembre, dalle 16:45 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 17:45 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Dalla terra la conoscenza del passato

Le microstorie di uno scavo archeologico

L'evento fa parte di Sotto la superficie

Archeologi per un giorno: in un sito archeologico simulato, il pubblico può partecipare alla ricostruzione di uno spaccato della storia antica. Utilizzando gli strumenti dei moderni archeologi, i reperti vengono recuperati, lavati e catalogati secondo le norme ufficiali, per essere poi resi disponibili allo studio. Il ritrovamento di reperti come ceramiche, carboni, ossa e parti di muratura, permette di documentare l'attività e la presenza umana nel passato e l'interpretazione di questi elementi fornisce importanti indicazioni sulle civiltà antiche e sulle loro relazioni con l'ambiente circostante.

Complesso S. Ignazio – Archivio di Stato di Genova

A cura del Corso di Studi in Conservazione dei beni culturali della Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova)

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 29 ottobre al 31 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 15:00 alle 16:30

Laboratorio

Decide

Confronta e metti in gioco le tue idee!

. Modera: *Adriana Giannini*

Esistono dei limiti da porre alla ricerca sulle cellule staminali? Le preoccupazioni che suscitano gli OGM sono giustificate? Le nanotecnologie nascondono dei pericoli? Discuterne, capire di più e infine decidere: in questo gioco, studiato per stimolare la discussione e il confronto sui temi più sensibili dell'attualità scientifica, lo scopo è raggiungere una decisione condivisa, che tenga conto di tutte le implicazioni e i punti di vista. "Decide" si gioca facilmente, tutto ciò di cui si ha bisogno è un kit di carte e la voglia di mettere in discussione le proprie convinzioni.

"C"dream – Costa Lounge & Bar

A cura di EUSCEA nell'ambito di WONDERS 2007 (Festival Europeo della Scienza). Per maggiori informazioni
<http://www.playdecide.org>

Al laboratorio è associata la visita alla fiera "ABCD". La discussione sarà guidata da un giornalista scientifico dell'EUSJA in qualità di moderatore

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:30

Laboratorio

Dov'è finita la mia proteina?

Visita ai laboratori e ai microscopi elettronici del Centro di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale IFOM

Le proteine sono "macchine molecolari", assemblate seguendo le istruzioni del DNA. Ma se non sono al posto giusto all'interno della cellula, rischiano di non funzionare o addirittura di provocare danni come il cancro. I ricercatori dell'IFOM ci accompagnano in tutte le fasi di un esperimento per capire, una volta che sono state prodotte, dove vanno a finire le proteine: dalle colture cellulari, agli ultramicrotomi (strumenti che riescono a tagliare sezioni sottilissime di cellula), fino ai microscopi elettronici, capaci di svelare l'interno delle cellule con una risoluzione di pochi milionesimi di millimetro.

Centro IFOM/DiMeS di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università degli Studi di Genova

A cura di IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale (Università degli Studi di Genova)

Gruppi di massimo 30 persone. La prenotazione è obbligatoria

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 28 ottobre al 30 ottobre, dalle 09:00 alle 18:00 il lunedì e il martedì, dalle 10:00 alle 19:00 la domenica

Laboratorio

Fisica in barca

Adriatica, il veliero reso famoso dalla trasmissione di Rai Tre "Velisti per Caso", si trasforma in un inedito laboratorio particolarmente adatto ai ragazzi delle scuole, per scoprire la fisica che si nasconde dietro una divertente uscita in barca a vela: dal principio di Archimede alla necessità di correggere le misure del sistema globale di posizionamento (Gps) usando la teoria della relatività di Einstein. L'iniziativa che già nel 2005 concluse a Genova l'inedito giro d'Italia a vela, ripartirà quest'anno proprio dal Festival, con Adriatica, il 30 ottobre alle 16, in presenza dei padrini Patrizio Roversi e Roberto Petronzio, Presidente dell'INFN.

Sede da definire – Marina di Porto Antico

Organizzata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (InfN). In collaborazione con i Velisti per Caso

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione obbligatoria al numero: 051 591990



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Giociamo con i robot

Insegnare a un robot il gioco del calcio? Governare una colonia di automi? Questione di programmazione. Giocare con i robot è un laboratorio interattivo – introdotto in maniera impeccabile da un robot maggiordomo – dove è possibile rendere "intelligente" il comportamento degli automi e insegnare loro a muoversi o a reagire agli stimoli esterni. Illustrando alcune delle idee principali della robotica, quali il concetto di feedback o di comportamento emergente, il visitatore viene introdotto ai fondamenti della telerobotica e della robotica evolutiva e può, in una futuristica bottega, programmare o addirittura assemblare il proprio robot personale.

Magazzini del Cotone, modulo 8, piano terra

A cura di: Istituto per le Tecnologie Didattiche e Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR, Dipartimento di Elettronica e di Informazione (Politecnico di Milano), Dipartimento di Scienze Relazionali "G. Iacono" (Università di Napoli Federico II) e Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa" (Università di Milano-Bicocca).

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Gusto e olfatto. Sensi "chimici"

La scienza del gusto

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Erika Pistarino, Barbara Santamaria

L'olfatto e il gusto vengono definiti sensi chimici, in quanto finalizzati alla percezione di sostanze chimiche. La percezione olfattiva ha funzioni estremamente importanti per la sopravvivenza di un organismo, poiché quest'ultima è legata alla possibilità di trovare il cibo. È noto che gli odori sono anche responsabili di tutta una serie di comportamenti sociali legati principalmente all'aggressività con il riconoscimento tra le specie.

La percezione gustativa è per molti aspetti associata a quella olfattiva; infatti, in assenza dell'olfatto, anche il gusto viene alterato. Inoltre, all'interno del laboratorio, si possono eseguire prove di riconoscimento gustativo di vari alimenti incogniti, con e senza l'utilizzo dell'olfatto, a dimostrazione che i due sensi sono strettamente correlati.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura di Erika Pistarino, Barbara Santamaria. Con il supporto scientifico di Maria Elisabetta Cosulich e di Micaela Tiso – CNR-PSC

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: A&A Fratelli parodi



dal 27 ottobre al 28 ottobre, dalle 15:00 alle 16:00

Laboratorio

I giochi della New Media Art

Come diventare un artista moderno

L'evento fa parte di Sotto la superficie

Nella New Media Art i nuovi media digitali sono usati come strumento di espressione artistica. Nel corso degli ultimi decenni la diffusione della tecnologia ha permesso lo sviluppo del rapporto fra uomo e macchina, estendendo di fatto la dimensione dello spazio e del corpo. Il visitatore può interagire con il software sviluppato da giovani artisti della Net–Art e diventare egli stesso un artista, creando forme e immagini frutto di questa nuova arte intuitiva e immaginaria.

Complesso S.Ignazio – Archivio di Stato di Genova

A cura del Corso di Studio in Conservazione dei beni culturali della Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova). In collaborazione con Domenico Quaranta.

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

I laboratori di MateFitness – EtnoMatematica

Alla scoperta delle radici della matematica

Come si dimostra il teorema di Pitagora in cinese? Non è soltanto una questione di linguaggio ma anche di metodo. MateFitness presenta questo e altri temi attraverso un viaggio nell'etnomatematica, ossia lo studio delle diverse pratiche matematiche così come si sono sviluppate in tutto il mondo nelle diverse epoche e nelle diverse culture. Il laboratorio rappresenta un'occasione unica per scoprire com'è la matematica vista da occhi diversi dai nostri e per capire come altre civiltà sono giunte ai nostri stessi risultati seguendo percorsi diversi. E allora via a concerti improvvisati di percussioni africane, alla sacralità che gli indiani attribuiscono ai numeri, alla scoperta della contabilità degli Inca, delle ombre cinesi e dei papiri matematici egiziani fino ad arrivare ai giorni nostri, con l'esplosione del concetto di infinito e oltre!

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

A cura di Luca Caridà, Giovanni Filocamo, Giuseppe Rosolini. Allestimento a cura di DESIGNa3.

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00 alle 18:30, lunedì chiuso

Laboratorio

Il cercarelitti

A caccia del relitto misterioso

L'evento fa parte di Scoprire un relitto

Tutti a caccia del leudo! Ma che cos'è un leudo? Una tipica barca da carico ligure i cui pezzi, sepolti sotto la sabbia del fondo di un oceano virtuale, devono essere recuperati e composti in un puzzle verticale che ne riproduce la forma. In uno scenario suggestivo di luci e suoni sottomarini, i bambini sono chiamati non solo a scavare sotto la sabbia e trovare gli otto pezzi perduti, ma anche a identificarli e confrontarli con il pannello gioco in cui sono rappresentati. Solo in questo modo potranno riuscire a ricomporre il relitto del leudo...

Il laboratorio fa parte del ciclo "Scoprire un relitto".

Galata Museo del Mare

A cura di Galata Museo del Mare

Da 3 a 8 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Muma, Museo Galata e Associazione Promotori



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00

Laboratorio

Il clima sta cambiando

Durante il percorso i partecipanti scoprono il ruolo dell'oceano nella determinazione del clima terrestre e possono approfondire temi quali: l'effetto serra; l'innalzamento della temperatura media globale; le modifiche delle grandi correnti oceaniche; il mutamento del clima; le alterazioni degli equilibri negli ecosistemi; gli effetti sulle attività economiche a livello mondiale; la gestione sostenibile delle risorse; le possibili azioni per limitare l'aumento dell'effetto serra.

Viene privilegiato il metodo di indagine, invitando gli allievi a porsi delle domande e a discutere le proprie opinioni, confrontandosi con i compagni e con l'esperto.

Acquario di Genova

Da 6 a 19 anni

Biglietti Acquario di Genova

Per i visitatori del Festival: attività didattica + ingresso € 8,50 anziché € 11,00

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi al numero 010.2345690



il 2 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Laboratorio

Il Gusto del Tempo

Scienza in cucina. Conversazioni sulla conservazione

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Giovanni Ballarini

Nelle ricette della grande salumeria italiana, oggi protagonista dei mercati internazionali e della qualità della globalizzazione dei cibi, la conservazione degli elementi naturali di base per costruire il prodotto permangono invariati nei secoli e le maestrie artigianali ripetono i gesti arcaici nel “fare” i prodotti, contrastando le velocità tipiche del nostro tempo con le lentezze virtuose e antiche che sono anch'esse indice di qualità. Giovanni Ballarini, antropologo alimentare, ci accompagna in un viaggio insolito e avvincente attraverso i sistemi che hanno permesso la vita e l'esistenza dell'umanità, dalle origini fino a oggi. Per concludere questi approfondimenti, moderni norcini, eseguono “dal vivo” le procedure antiche che servono a fare i salumi, immediatamente pronti per la degustazione. Il laboratorio fa parte del ciclo “Sapori di scienza”.

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di Istituto Valorizzazione Salumi Italiani, IVSI, interviene il Prof. Giovanni Ballarini

La conferenza è collegata all'evento "Scienza in cucina"

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camì+IVSI



dal 29 ottobre al 31 ottobre, dalle 09:00 alle 18:30

Laboratorio

Il labirinto della matematica

Accompagnato all'interno di un labirinto, il visitatore deve fare appello alla matematica per essere nuovamente libero. È infatti necessario risolvere alcuni problemi matematici e trovare uno studente nascosto in grado di fornire la parola chiave per uscire. Mentre si risolve il mistero, fuori dal labirinto, alcuni studenti illustrano la matematica coinvolta nel gioco. Infine, vengono presentati alcuni dei labirinti più famosi della storia.

Fiera di Genova

A cura dell'Associazione degli Insegnanti di Matematica, Fiera della Scienza di Madrid. In collaborazione con il Governo di Madrid

È possibile visitare il laboratorio insieme alla fiera ABCD che lo ospita.
L'evento è realizzato nell'ambito di WONDERS 2007, il Festival Europeo della Scienza

Per tutti

Ingresso: gratuito

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Euscea



dal 25 ottobre al 6 novembre, alle 09:30, 11:00, 14:00 e 15:30 dal lunedì al venerdì, alle 09:30, 11:00, 15:30, 17:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Il libro delle curiosità (The Book of Curiosities)

Ludodidattica scientifica per bambini da 0 a 6 anni

La scienziata Elisa porta sempre con sé il "Libro delle Curiosità (The Book of Curiosities)", annotando le cose che osserva durante i suoi viaggi intorno al mondo. Elisa ama mostrare il suo libro ai bambini. A volte però dal libro escono personaggi buffi, simpatici o antipatici (come Bebo, il verme dispettoso) che hanno bisogno dell'aiuto dei bambini per risolvere imprevedibili problemi legati agli aspetti scientifici del mondo. Per aiutare i personaggi che abitano il libro è necessario trasformarsi in persone curiose, proprio come gli scienziati, cercando insieme le soluzioni migliori attraverso esperimenti buffi e divertenti. Quattro percorsi dove teatro, espressione corporea, burattini, musica intrecciano il rigore della scienza al fascino del racconto in una attività interattiva e coinvolgente, per far acquisire ai bambini in età pre-scolare alcuni concetti del sapere naturale, fisico e chimico.

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

A cura di Tecnoscienza.it

Da 3 a 5 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



il 28 ottobre, dalle 10:30 alle 11:10 e dalle 11:30 alle 12:10; il 31 ottobre, dalle 10:30 alle 11:10 e dalle 11:30 alle 12:10; il 4 novembre, dalle 10:30 alle 11:10 e dalle 11:30 alle 12:10;

Laboratorio

Il mestiere del tipografo

La stampa a caratteri mobili

L'evento fa parte di Sotto la superficie

L'invenzione della stampa a caratteri mobili è stata una delle grandi rivoluzioni nella storia dell'umanità e in particolare della possibilità di diffondere la conoscenza. Grazie a Gutenberg è stato possibile ottenere tirature maggiori prive degli errori che introducevano i copisti amanuensi, offrendo a una quantità sempre maggiore di lettori la possibilità di avere accesso a testi antichi e moderni. Il sistema si basa sull'uso di piccoli prismi metallici che corrispondono ognuno a un carattere grafico; disponendoli in maniera opportuna è possibile creare parole, frasi e linee di testo che poi, con l'uso del torchio a stampa, vengono impresse sulla carta. Le diverse fasi che conducono al libro stampato vengono illustrate da un maestro della composizione a mano, a disposizione del pubblico. Il laboratorio fa parte del ciclo "Sotto la superficie".

Complesso S.Ignazio – Archivio di Stato di Genova

A cura del Corso di Studio in Conservazione dei beni culturali della Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova). In collaborazione con ARMUS Archivio Museo della Stampa di Genova

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Impronte dal passato: paleontologi per un giorno nel Beigua Geopark

Esperienze nel Beigua Geopark

L'evento fa parte di Laboratori di paleontologia geologia e archeologia

Utilizzando una tavoletta di cera d'api per catturare la "memoria" del passato, i visitatori possono conoscere le pratiche che i ricercatori usano ogni giorno e avvicinarsi in modo divertente al mondo della paleontologia, partecipando alla realizzazione del calco – che diventerà poi un personale souvenir – di alcuni fossili. Nel laboratorio è possibile anche scoprire e osservare al microscopio i minuscoli fossili contenuti all'interno dei campioni di roccia provenienti dal bacino paleontologico di Stella S.Giustina. L'iniziativa permette inoltre ai visitatori di conoscere le reti di geoparchi mondiali ed europei e il comprensorio del Parco del Beigua. Il laboratorio fa parte del ciclo "Laboratori di paleontologia, geologia e biologia".

La Darsena, Locali sulla Galleria Vetrata Jacopo da Levanto

A cura dell'Ente Parco del Beigua – Beigua Geopark, CNR–PSC

Si avvisano i partecipanti ai laboratori di vestirsi in modo adeguato, poiché gli abiti possono sporcarsi con il materiale in uso.

Da 3 a 11 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 15:30 alle 17:45, escluso sabato, domenica e 1 novembre

Laboratorio

In bocca al lupo!

L'evento fa parte di La scienza di Pollicino

Chiunque lo sa: Cappuccetto Rosso, la nonnina, i tre porcellini o i sette capretti sono tra i piatti preferiti dal lupo. O forse no? Un laboratorio divertente, ma anche un viaggio nell'alimentazione e nella catena alimentare, per inventare un buffet equilibrato... per lupi a dieta! L'aspetto innovativo del progetto è quello di coniugare il gusto per le storie alla scoperta: il linguaggio simbolico della narrazione di fiabe si fonde con il linguaggio scientifico all'interno di questo laboratorio sperimentale ed esperienziale che nasce dall'analisi, reale, di alcuni personaggi delle fiabe. Il laboratorio è parte del progetto "La scienza di pollicino".

Casa Naturino

A cura di Maria Pedriali, Casa Naturino

Da 3 a 5 anni

Prenotazione: obbligatoria



il 31 ottobre, alle 09:30

Laboratorio

Incontro con il sole

L'evento fa parte di Festival in Liguria

"Incontro con il sole" è un laboratorio che spiega cos'è il Sole e come osservarlo. Se i cerchi di luce e le linee di ombra raccontano il percorso apparente del Sole, gli orologi solari e le meridiane scandiscono la misura stessa del tempo. La vista culmina nell'osservazione solare: tramite un telescopio ubicato sulla terrazza del Palafiori di Sanremo, ciascun partecipante può guardare direttamente il sole e imparare a orientarsi con esso. Il laboratorio fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Palafiori

A cura dell'Osservatorio Astronomico Comunale "Gian Domenico Cassini" di Perinaldo

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi a: festivaldellascienza@comunedis Sanremo.it e numero fax 0184 580231. Per informazioni (dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 11:00) tel 0184 580225 e 3207181229

Da 6 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo



dal 25 ottobre al 31 ottobre, dalle 09:00 alle 13:30 dal lunedì al sabato, dalle 09:00 alle 13:00 la domenica

Laboratorio

Kitchen Made DNA

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Michal Surma

Quanto DNA mangiamo ogni giorno? "Kitchen made DNA" è un esperimento pratico a cui tutti possono partecipare, scoprendo così il fascino della biochimica: un mondo dove ogni cosa si svela come per magia, nonostante sia regolata da leggi codificate. I partecipanti sono chiamati a intervenire in prima persona, assistendo alle reazioni chimiche e manipolando gli alimenti in esame. Il laboratorio si occupa di indagare sulla biomolecola del DNA, l'ingegneria genetica, gli organismi geneticamente modificati e molti altri temi inerenti la biochimica in cucina.

Coop di Sestri Ponente

Michal Surma

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Coop Liguria



Il 27 ottobre dalle 16:00.

Dal 28 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00 alle 18:30

Laboratorio

L'onda di Marconi dal Tigullio al Mondo

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Dall'alfabeto Morse alle tecniche digitali: un viaggio attraverso lo sviluppo delle tecniche di comunicazione dei radioamatori che abbraccia lo sviluppo tecnologico nel mondo delle telecomunicazioni da Guglielmo Marconi (il primo radioamatore della storia) ai giorni nostri. Il percorso prevede l'uso di software destinati alla tracciatura delle orbite satellitari, alla radiolocalizzazione e alle trasmissioni digitali, nonché l'attivazione di una stazione radio in grado di "fare da ponte" per gli appassionati di tutto il mondo. Infine, viene attivata una stazione ATV (ossia una televisione radioamatoriale), in grado di trasmettere una visita virtuale alla Torre Marconi, dove sono riprodotti gli esperimenti del celebre scienziato. Il laboratorio è parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Villa Porticciolo, Rapallo – Villa Porticciolo, via G. Maggio 4 – Rapallo

A cura di ARI Rapallo

Inaugurazione il 27 ottobre alle 16:00

Per informazioni e prenotazioni tel. 3498761899

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: consigliata per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 27 ottobre, dalle 09:00 alle 17:30 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 18:00 il sabato e la domenica

Laboratorio

L'universo in una stanza

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Più che un semplice laboratorio, il planetario è un vero e proprio universo mobile, in grado di affascinare grandi e piccini poiché pone i visitatori, in maniera semplice e divertente, a diretto contatto con il mondo dell'astronomia. Ma il planetario è anche un luogo magico, una sorprendente camera oscura ricca di suggestioni, dove è possibile sperimentare fenomeni celesti legati alla vita quotidiana, come il moto apparente del Sole e della Luna, il sorgere e il tramontare degli astri e l'alternarsi delle stagioni. L'evento fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Circolo Parrocchiale Michele Massone, Pieve Ligure

A cura di Progetto Cassiopea

Per prenotazioni tel. 010 3462247

Per tutti

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: Comune di Pieve



dal 1 novembre al 4 novembre, dalle 10:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 19:00

Laboratorio

L'universo mobile

La magia del planetario

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Più che un semplice laboratorio, il planetario è un vero e proprio universo mobile, in grado di affascinare grandi e piccini poiché pone i visitatori, in maniera semplice e divertente, a diretto contatto con il mondo dell'astronomia. Ma il planetario è anche un luogo "magico", una sorprendente camera oscura ricca di suggestioni, dove è possibile sperimentare fenomeni celesti legati alla vita quotidiana, come il moto apparente del Sole e della Luna, il sorgere e il tramontare degli astri e l'alternarsi delle stagioni. Nelle sale contigue si svolge "Le stelle e i marinai", dialogo tra i ragazzi, l'Associazione Nazionale Marinai d'Italia – Gruppo di Sestri Levante – e l'Associazione Culturale "Il Sestante". È prevista inoltre l'esposizione di modellini navali e strumenti per la navigazione a cura del Museo Marinaro Tomasino–Andreatta di Chiavari e di collezionisti di Sestri Levante e Riva Trigoso. L'evento fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Fondazione Mediaterraneo, Palazzo Negrotto Cambiaso, Sestri Levante

A cura di Progetto Cassiopea e Comune di Sestri Levante, con l'ausilio di Associazione Nazionale Marinai d'Italia, Associazione Culturale "Il Sestante" e Museo Marinaro Tomasino–Andreatta di Chiavari.

Prenotazioni tel. 0185 458066.

Informazioni info@mediaterraneo.org.

Per tutti

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: Provincia di Genova



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:30 alle 12:00 e dalle 15:00 alle 19:00

Laboratorio

La chimica e la fisica della birra

L'evento fa parte di Sapori di scienza

In questo vero e proprio laboratorio di produzione della birra del ristorante-fabbrica della birra BICU, si mostrano le fasi della produzione di questo prodotto fin dalla materia prima, i cereali; si illustra il processo di fermentazione alcolica, chi la genera e perchè, che cosa è l'alcol etilico e perchè si forma; per i maggiorenni si può procedere alla degustazione finale.

Avete anche l'opportunità di assaggiare la Birra del Festival, un esperimento in atto, un ibrido tra vino e moscato...ma è birra!

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di BICU, ristorante e fabbrica della birra, Genova

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Bicu – Ristorante e Fabbrica della Birra

il 31 ottobre, dalle 09:30 alle 10:30 e dalle 11:00 alle 12:00

Laboratorio

La colonna elettronica. Piccolo laboratorio di musica elettronica e cinema

Nel 1998 un gruppo di compositori di musica elettronica usò i propri strumenti per creare la colonna sonora di alcuni film tedeschi degli Anni Venti: rettangoli bianchi e neri che si avvicinano e si allontanano dallo spettatore, forme colorate che si alternano sullo schermo con ritmi diversi, individui che scompaiono dietro a un lampione, tutti rigorosamente muti. La musica elettronica, nata negli Anni Cinquanta, si ispira agli stessi modelli artistici: astratta, con suoni prodotti da strumenti inesistenti, o risultato della trasformazione di suoni, rumori quotidiani o emessi da strumenti musicali. I compositori Ceccarelli, Dapelo, Di Scipio, Doati, Giomi, Manca, Pachini e Pappalardo hanno creato delle musiche da associare ai film attraverso l'uso del computer raccogliendoli sotto il nome di *Sinfonia Diagonale*. Nel laboratorio verrà presentata la selezione di film e si mostrerà il percorso di un compositore per realizzare un'opera elettronica abbinata all'immagine.

Casa Paganini

A cura di Roberto Doati, responsabile Scuola di Musica e Nuove Tecnologie , Conservatorio di Musica "Niccolò Paganini" di Genova.

Organizzazione a cura di GOG – Giovine Orchestra Genovese Onlus

Prenotazioni dal lunedì al venerdì, dalle ore 10:00 alle ore 16:00, allo 0102510078
Biglietto euro 5

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00

Laboratorio

La cucina dell'energia

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Il laboratorio aiuta a comprendere, in modo chiaro e interessante, come si possano produrre carburanti, energia elettrica e vapore recuperando l'anidride carbonica prodotta dalle attività umane, senza disperderla nell'ambiente. Il percorso virtuale accompagna visitatori di ogni età, con una serie di esperienze semplici e concrete, attraverso le trasformazioni del petrolio, dal pozzo alle bollicine.

Festival in Liguria – Villa Borzino, Busalla – Villa Borzino, via XXV Aprile 17, Busalla (GE)

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi. Telefono 010 322179 (tutti i giorni dalle 14:30 alle 18:30 a partire dal 1 ottobre)

Da 6 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Iplom



il 30 ottobre, alle 11:00

Laboratorio

La cucina delle streghe

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Paolo Fabbri, Giulio Giorello, Stefano Moriggi, Dorian Rodino, Luca Zucchi

Halloween, una festa importata dagli Stati Uniti e considerata estranea alla nostra cultura, è fonte di ispirazione e fascino. Un mondo fantastico popolato da streghe: ma cosa cucinavano realmente e da dove è nata la loro cucina, che possiamo definire una cucina degli scarti? Il professor Paolo Fabbri illustra le ricette delle streghe. Tra gli altri temi di discussione, il veleno dei Borgia, trattato dal professor Luca Zucchi, i funghi velenosi nei casi di Plinio il Vecchio, i vichinghi e le streghe di Salem analizzati da Dorian Rodino dell'associazione "Il quinto regno", le streghe di Triora da Stefano Moriggi e le streghe in Shakespeare di Giulio Giorello.

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di Paolo Fabbri, Luca Zucchi, Dorian Rodino, Stefano Moriggi, Giulio Giorello

Si ringrazia l'Associazione micologica "il quinto regno" di Pavia

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+sol



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

La fisica al volo

Accendete i motori!

Volare? Niente di più facile! In questo laboratorio potrete sperimentare le leggi che consentono a uccelli, aeroplani e oggetti volanti di... prendere il volo. Indagheremo sulle proprietà dei gas, sulla pressione atmosferica, sull'effetto della velocità dell'aria sugli oggetti e capiremo come costruire scientificamente un perfetto aeroplano di carta. Ospite d'eccezione "Scricciolo": un vero P19 parcheggiato nel laboratorio in...ali e elica!

Magazzini del Cotone, Foyer Sala Grecale, modulo 11, piano terra

A cura di Luca Caridà e Giovanni Filocamo. Allestimento a cura di DESIGNa3. In collaborazione con l'Aeroclub Genova

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

La mente dei Samurai

L'esperienza secolare dei maestri di arti marziali orientali al servizio della comprensione della realtà, e dunque della fisica. "La mente del Samurai" offre, attraverso la formula del laboratorio interattivo, la possibilità di essere guidati da animatori scientifici e qualificati Maestri-Samurai attraverso l'esplorazione dei concetti di spazio e tempo, da un punto di vista sia scientifico che percettivo.

Il progetto didattico del laboratorio prevede la presenza quotidiana di maestri ed esperti di Judo, Karate, Jujitsu, Aikido e Tai Chi Chuan selezionati da ADO UISP Liguria, in grado di rispondere alle esigenze dei visitatori di tutte le età.

Magazzini dell'Abbondanza

A cura di Omar Valentino. In collaborazione con A.D.O. U.I.S.P. Liguria e del Corso di Scenografia del Liceo Scientifico E. Fermi

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi, eccetto negli orari delle conferenze, ovvero: dalle 10 alle 12 e dalle 16 alle 18 dal lunedì al venerdì, dalle 11 alle 13 e dalle 17 alle 19 il sabato e nei festivi

Laboratorio

La polizia scientifica. Come si fa un sopralluogo

Quando l'indagine diventa scienza

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

In aggiunta al ciclo di conferenze della Polizia Scientifica, ogni giorno sarà possibile a gruppi di massimo 50 persone all'ora visitare la scena del crimine, una cucina. Contemporaneamente il pubblico potrà porre domande al personale della Polizia Scientifica presente in quella giornata.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato – Servizio Polizia Scientifica, Roma e Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica per la Liguria, Genova

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea

dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

La scienza nel pandoro

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Il laboratorio ha inizio con la presentazione della principali materie prime utilizzate nella preparazione del pandoro (come il burro, le uova, lo zucchero e il lievito naturale), delle caratteristiche chimico-fisiche e quali debbano essere le loro peculiarità. Nelle varie stazioni si passano in rassegna le varie fasi produttive dall'impastamento alla lievitazione, dalla cottura al raffreddamento, approfondendo quali fenomeni avvengono e perché sono importanti per avere un prodotto di qualità. Vengono infine mostrate alcune analisi, effettuate giornalmente nei laboratori Bauli, e le rispettive funzioni: la determinazione di pH e acidità, analisi reologiche sulla farina, determinazione del volume specifico, valutazione reologica della sofficià e i sistemi per la tutela dei consumatori. Con una piccola offerta destinata all'Ospedale Pediatrico Gaslini di Genova, si potranno ricevere i pandorini del Festival.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura di Bauli

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Bauli



25,26,29,30,31 ottobre e 2,5,6 novembre alle 14:00 e alle 15:00

Laboratorio

La testa fra le nuvole...e i piedi per terra!

Un viaggio nella meteorologia

Che tempo farà domani? La risposta si può trovare in questo laboratorio interattivo, nel quale sono a disposizione alcuni degli strumenti di misura e monitoraggio delle principali variabili meteorologiche. Utilizzando i dati provenienti in diretta dalle centraline sul territorio, le immagini del satellite e le previsioni dei modelli meteorologici si comprende quali siano i meccanismi che provocano fenomeni disastrosi, come le alluvioni. I multimediali proiettati rispondono alla curiosità del pubblico in merito allo sviluppo di un temporale, agli effetti sul territorio di un tornado o alle conseguenze di esondazioni e mareggiate, affiancando il dibattito sul tema dei cambiamenti climatici.

Centro di Cultura Ambientale di ARPAL – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure – Viale Brigate Partigiane 2

A cura di Arpal, Centro funzionale Meteo–Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria

Prenotazione al numero di telefono 010 6437500 (dal lunedì al venerdì, dalle 9 alle 12 e dalle 14 alle 16)

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 29 ottobre al 3 novembre, dalle 15:00 alle 18:00

Laboratorio

Laboratorio CircoScienza

Coordinato da Laura Ferrari

Artisti, acrobati e animatori scientifici insieme per uno spettacolare laboratorio circense che metterà alla prova bambini e genitori in un divertente susseguirsi di esercizi e di spiegazioni delle leggi fisiche che consentono la loro esecuzione. Un modo emozionante per scoprire e comprendere come la scienza sia ogni giorno intorno a noi...

La Darsena , Galleria vetrata Jacopo da Levanto

A cura dell'Associazione Culturale Sarabanda, di Fuma che 'nduma, in collaborazione con Università di Genova, Dipartimento di Fisica

L'evento è collegato alle conferenze "Tempo non lineare" e "La non linearità del tempo cosmologico"

Per tutti

Sponsor: Circo Scienza – Associazione Culturale Sarabanda



Il 5 novembre dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 17:00

Il 6 novembre dalle 9:00 alle 11:00 e dalle 15:00 alle 17:00

Laboratorio

Le curiosità scientifiche del Deambrosis–Natta

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Come posso conoscere l'ambiente che mi circonda, esplorare il cielo e riconoscere le orbite dei pianeti, creare energia con i pannelli fotovoltaici, organizzare un ponte radio e trasmettere da una stazione radio? Per chi si pone una di queste domande, i laboratori dell'Istituto "Deambrosis – Natta" propongono alcuni percorsi scientifici, differenziati per età, dedicati all'ambiente e all'astronomia, all'energia e alle onde radio.

Presso la sede di – I.I.S. Deambrosis–Natta

Via Della Chiesa 107, Sestri Levante (Ge)

A cura dell'Istituto di Istruzione Superiore Deambrosis – Natta di Sestri Levante, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza. Referente per la scuola: Prof.ssa Daniela Oneto

Per informazioni e prenotazioni: Istituto di Istruzione Superiore Deambrosis – Natta, telefono 018541076 (orario: dal lunedì al venerdì, 9.00–11.00)

Da 9 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Le meraviglie di Alice

"Ciò che non è vietato è obbligatorio!"

Cosa si nasconde dietro lo schermo della televisione? Perché alcune vernici o alcuni composti cambiano colore quando sono illuminati? Perché e in che modo funzionano i computer? E soprattutto com'è possibile passare attraverso una porta senza aprirla? Il laboratorio "Le meraviglie di Alice" permette al pubblico di rispondere a queste domande muovendosi fra elettroni, protoni, fotoni e positroni, attraversando lo schermo di un televisore per arrivare ai misteri delle molecole e andando a scoprire alcuni dei più curiosi aspetti della fisica quantistica.

Magazzini dell'Abbondanza

A cura di Cristina De Ambrosi, Luca Mazzaresse, Erica Repaci. Con il patrocinio di IST – Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro e CNR–ISMAC Istituto per lo Studio delle Macromolecole. In collaborazione con Esaote S.p.A. e Invitrogen S.p.A.

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00 alle 18:30, chiuso il lunedì

Laboratorio

Le nuove tecnologie

L'evento fa parte di Scoprire un relitto

Immagini e documentari di relitti esposti nei diversi musei del mondo, con particolare attenzione alle imbarcazioni storiche naufragate nel passato: Vasa, Mary Rose, Lomellina, Leudo di Varazze. Contemporaneamente, un sistema multimediale illustra le più avanzate tecnologie di ricerca ed esplorazione a disposizione degli archeologi degli abissi. La presenza di un esperto garantisce al pubblico la possibilità di comprendere le attività e il funzionamento dei più avanzati strumenti a disposizione dei ricercatori: gli echo-sounders, i R.O.V., i sistemi sismici e i complessi sottomarini di ricerca. Il laboratorio fa parte del ciclo "Scoprire un relitto".

Galata Museo del Mare

A cura di Galata Museo del Mare

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Muma, Museo Galata e Associazione Promotori



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Le scuole liguri al Festival della Scienza

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

A Palazzo Ducale vanno in scena le scuole liguri: semplici esperimenti interattivi, video e multimediali presentano le attività svolte nei laboratori di numerose scuole liguri in occasione dell'edizione 2006 del Festival della Scienza e della Settimana della Cultura Scientifica 2007. Fra le proposte, "Muoversi spinti dal vento e dal sole" realizzato da Ipsia Odero e ITIS G. Galilei, l'"L'esplorazione del corpo umano", proposto dalla S.M.S. Boccanegra Enrico e il video "La piega – un percorso tra arte e scienza", realizzato dal liceo artistico Klee-Barabino. Inoltre viene presentata una anteprima degli eventi che, nei giorni 5 e 6 novembre, molte scuole proporranno nelle proprie sedi sul territorio regionale.

Palazzo Ducale, Munizioniere

Da 6 anni



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Le storie della vita

Ricostruiamo la teoria dell'evoluzione

La teoria dell'evoluzione è una complessa rete di idee che cerca di rappresentare la vita e la sua varietà. Il laboratorio si offre di esplorare alcuni grandi concetti come la variazione, l'ereditarietà, la selezione naturale, l'adattamento e la speciazione, ripercorrendo la storia della Terra attraverso la documentazione fossile. Con giochi, ipotesi e verifiche, ricerche di documenti e costruzione di modelli, il visitatore può conoscere questi elementi di base, osservandoli in contesti in cui essi sono spiegati da chiari esempi. Un modo per riavvicinare la conoscenza scientifica a una dimensione più vicina all'esperienza diretta: più accessibile rispetto ai meccanismi della genetica molecolare, ma egualmente significativa.

Complesso di Santa Maria di Castello – Chostro inferiore e Cisterne

A cura di Legambiente Liguria, Legambiente Scuola e Formazione con il sostegno della Provincia di Genova, Assessorato all'Ambiente

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

MateFitness, la palestra della matematica

...Allena la mente!

MateFitness è la prima "palestra della matematica": uno spazio aperto tutto l'anno dove allenare la propria mente con giochi, enigmi, indovinelli e esperimenti interattivi che risvegliano lo spirito matematico in ognuno di noi. Potendo scegliere fra più di 300 attività ludiche interattive, dalle più semplici e intuitive a quelle più complesse, il visitatore decide i modi e i tempi della visita, e progetta da sé il proprio "allenamento". Forte del successo ottenuto in tante trasferte italiane, MateFitness si offre al proprio pubblico nella sua nuova sede, un'oasi numerica per appagare la propria curiosità divertendosi.

Palazzo Ducale, Spazio Didattico

A cura di Manuela Arata, Giovanni Filocamo, Giuseppe Rosolini. Iniziativa realizzata dall'Ufficio Promozione e Sviluppo Collaborazioni del CNR in collaborazione con Genova Palazzo Ducale. Per ulteriori informazioni www.matefitness.it

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi



il 31 ottobre, alle 17:00

Laboratorio

Meta-Morfologie musicali

Un ambiente di composizione elettroacustica

Da oltre 50 anni la cultura musicale è stata fortemente contaminata da quella scientifica, a partire dalla nascita della musica elettroacustica. Ma una nuova musica pone nuovi problemi anche per la scienza e, con l'avvento delle tecnologie informatiche, l'impatto sociale è divenuto fortissimo. Per questo motivo, si è pensato a un progetto che abbia come obiettivo principale la divulgazione della cultura elettroacustica, realizzando un ambiente multimediale che consenta anche a un pubblico di non addetti ai lavori di generare, registrare, trasformare e mescolare i suoni attraverso interfacce sensoriali e interattive. Un vero e proprio laboratorio che ha, come compito finale, la composizione interattiva di una breve colonna sonora per alcuni video originali realizzati dagli allievi della Scuola di Musica e Nuove Tecnologie.

Casa Paganini

A cura dei professori e degli allievi della Scuola di Musica e Nuove Tecnologie del Conservatorio Niccolò Paganini, InfoMus Lab – Casa Paganini, di Eidomedia

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 25 ottobre e il 27 ottobre dalle 09:00 alle 12:30, il 30 ottobre dalle 14:30 alle 18:00,

Laboratorio

Navigando tra i genomi

Un viaggio alla scoperta del genoma (umano e non solo)

Siamo poi così diversi dallo scimpanzé o dal topo? Abbiamo geni in comune con altri animali? E come sono fatti i cromosomi? La risposta a queste domande si trova nel percorso multimediale di questo laboratorio: attraverso la consultazione delle informazioni contenute in alcune delle più importanti banche dati biomediche disponibili on line, è possibile scoprire le corrispondenze a livello genetico fra l'uomo e le altre specie animali, capire i meccanismi che hanno guidato l'evoluzione e individuare le particolarità di alcuni patrimoni genetici. Nel laboratorio vengono illustrate anche le caratteristiche di un singolo cromosoma, le funzioni di un suo gene specifico e le malattie che si associano al suo malfunzionamento.

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente – Biblioteca Bruschi – aula didattica

A cura di Cinzia Grazioli (Liceo Scientifico Vittorio Veneto di Milano), Giovanna Viale (Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia). Attività organizzata nell'ambito del CusMiBio, Centro Università di Milano – Scuola per la diffusione delle bioscienze e delle biotecnologie (www.cusmibio.unimi.it)

Da 15 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:30

Laboratorio

Navigare con Archimede

Il principio di Archimede applicato all'evoluzione della costruzione navale nel corso degli ultimi cinque secoli. La prima parte dell'attività si svolge lungo il percorso espositivo utilizzando i modelli messi a disposizione dal Museo si scopriranno: i diversi tipi di imbarcazioni, la loro forma, i piani di costruzione, le sezioni, le linee di galleggiamento, la stabilità, la costruzione di una nave in cantiere. Nel laboratorio i partecipanti scopriranno il principio di Archimede e capiranno perché le navi galleggiano, sperimentando il peso immerso in liquidi diversi.

Galata Museo del Mare

Da 15 a 19 anni

Biglietti Galata Museo del Mare

Per i visitatori del Festival: attività didattica + ingresso €5,00 anziché €8,50

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi al numero 010.2345690



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Non solo videogame

Simulazioni e realtà virtuale

Spostare 2000 metri cubi di gas liquefatto, spingere un mezzo pesante da 500 tonnellate, guidare un camion da 600 cavalli. Non l'avete mai fatto? Ora ne avete la possibilità grazie alla realtà virtuale, strumento innovativo che permette non solo di giocare, ma anche di sperimentare la fisica attraverso l'esperienza simulata. Il realismo dei fenomeni riprodotti è assoluto: potete sperimentare il comportamento di un mezzo in condizioni estreme, frenare con un camion a pieno carico su un fondo ghiacciato oppure governare un mezzo fluviale tra le correnti del Po. I simulatori, sviluppati in cooperazione con il McLeod Institute of Simulation Science e il Liophant Simulation Group, permettono di interagire e operare su diversi scenari impiegando le tecnologie più innovative, impiegate fino a oggi quasi esclusivamente in applicazioni militari.

Magazzini del Cotone, Foyer Sala Grecale, modulo 11, piano terra

A cura di Agostino Bruzzone. Con la collaborazione del DIPTM (Facoltà di Ingegneria, Università di Genova) e del McLeod Institute of Simulation Science (MISS)

Da 12 anni



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Non sprecando

Un percorso attraverso le energie

Tanti sono i modi di utilizzare l'energia e altrettante sono le fonti possibili, ma la sfida consiste nell'accoppiarle a dovere. I partecipanti al laboratorio, suddivisi in due squadre, svolgono un percorso virtuale e associano fonti energetiche e usi, avendo sempre presente che il miglior motto per utilizzare energia è "Non sprecando".

I due percorsi, uno per squadra, prevedono l'attivazione di alcuni congegni attraverso varie fonti di energia; di volta in volta, viene scelta quale fonte di energia utilizzare: siccome ogni fonte può essere utilizzata una sola volta, è importante valutare bene di quale avvalersi. Scopo di questa attività è quello di conoscere le diverse fonti energetiche e il loro ottimale utilizzo in relazione al congegno proposto. E, ovviamente, l'energia non dovrà essere sprecata neanche durante il trasporto.

Palazzo del Principe – Sala degli Argenti

A cura del Museo del Balì (Pesaro–Urbino)

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: bali+enviro



il 3 novembre, dalle 10:00 alle 11:00 e dalle 15:00 alle 16:00

Laboratorio

Oltre il visibile

Un'indagine all'infrarosso

L'evento fa parte di Sotto la superficie

Un quadro come non lo vedrete (quasi) mai. Attraverso l'uso della riflettografia infrarossa, è possibile cogliere particolari di un dipinto del XVI secolo, "La deposizione di Cristo" di Antonio Semino, altrimenti invisibili all'occhio umano. Tratti del progetto, fasi preliminari del disegno, persino i ripensamenti dell'artista: tutti elementi che possiamo conoscere grazie alle moderne tecnologie applicate ai beni culturali.

Accademia Ligustica di Belle Arti

A cura del Corso di Studio in Conservazione dei beni culturali della Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova). In collaborazione con l'Accademia Ligustica di Belle Arti.

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:30

Laboratorio

Orto del capitano

La prima parte dell'attività si sviluppa lungo il percorso espositivo, in particolare nelle sale "Colombo", "Galea" e "Brigantino", dove si possono approfondire le problematiche legate all'alimentazione a bordo delle navi imparando a conoscere i cibi che si portano sulle imbarcazioni e l'uso non solo gastronomico delle piante e delle spezie. Nella seconda parte dell'attività ogni partecipante costruirà il proprio orto, sullo stile di quelli marinareschi che si realizzano a bordo dei brigantini, da portare via ed accudire. Il laboratorio propone un'esperienza al museo coinvolgente e dinamica.

Galata Museo del Mare

Da 12 a 14 anni

Biglietti Galata Museo del Mare

Per i visitatori del Festival: attività didattica + ingresso € 5,00 anziché € 8,50

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi al numero 010.2345690



dal 27 ottobre al 28 ottobre, dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00

Laboratorio

Osservare il mondo con le parole

Laboratorio di scrittura e scienza

Robert Ghattas, Daniele Gouthier, Stefano Sandrelli

Dedicato a chi ama la narrazione quanto la scienza. "Osservare il mondo con le parole" è l'occasione per produrre e confrontare brevi testi che sappiano coniugare i due aspetti, quello narrativo e quello scientifico, ma anche in prospettiva per aderire a un laboratorio permanente che a oggi ha già prodotto un libro ("Tutti i numeri sono uguali a cinque", Springer 2007) e un blog (www.tinsuac.it). Si parte da uno spunto (una frase, un'immagine, un oggetto, un filmato) e poi spazio e tempo per scrivere, riscrivere e descrivere. Come in uno studio scientifico e un laboratorio d'arte, il lavoro termina con il confronto dei risultati, con commenti, discussioni, critiche e elogi. I testi migliori potranno comparire sul www.tinsuac.it.

"C"dream – Costa Lounge & Bar

A cura di Robert Ghattas, Daniele Gouthier, Stefano Sandrelli. Per ulteriori informazioni www.tinsuac.it

Da 20 anni

Prenotazione: obbligatoria



il 25 ottobre e il 26 ottobre dalle 14:30 alle 18:00, il 29 ottobre dalle 09:00 alle 12:30

Laboratorio

Per i tuoi occhi: la proteina Pax6

Un'indagine bioinformatica

Operazione zebrafish: a partire dalla proteina Pax6 estratta dal tessuto embrionale di questo piccolo pesce tropicale (che popola i comuni acquari domestici) e dallo studio di embrioni di questa specie *eyeless* (ossia con una mutazione dello sviluppo dell'occhio) si giunge a individuare la stretta relazione tra fenotipo e relativo genotipo.

Seguendo le tracce della proteina nella rete si arriva a rispondere a domande complesse sulle relazione fra struttura e funzione delle proteine e sulle caratteristiche biologiche che rendono simili, o differenti, l'uomo e gli altri animali.

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente – Biblioteca Bruschi – aula didattica

A cura di Cinzia Grazioli (Liceo Scientifico Vittorio Veneto, Milano) e Giovanna Viale (Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia). Attività organizzata nell'ambito del CusMiBio, Centro Università di Milano – Scuola per la diffusione delle bioscienze e delle biotecnologie (www.cusmibio.unimi.it)

Da 15 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 18:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Physix'n'Roll: ascoltaRE LA fiSica

Un viaggio attraverso il mondo delle note, dei suoni e della musica in compagnia della scienza

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Se sei stanco della solita solfa, ascolti tanta musica ma non sai perché e la fisica ti fa solo fischiare le orecchie allora devi venire a Physix'n'Roll! È attraverso l'incontro fra lo studio della fisica e quello della musica che si arriva a comprendere la natura del timbro, l'altezza o la frequenza di una nota, le caratteristiche tecnologiche e le peculiarità degli strumenti musicali. Perciò, orecchie aperte! Il laboratorio è contenuto nel ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Palafiori

A cura di Alfonso Lucifredi, Marco Ranoisio. In collaborazione con la Ludoteca Scientifica di Pisa. La Ludoteca Scientifica è a cura di INFN sez. Pisa, IPCF–CNR sez. Pisa, Dipartimento di Fisica Università di Pisa

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi a: festivaldellascienza@comunedisannremo.it e numero fax 0184 580231. Per informazioni (dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 11:00) tel 0184 580225 e 3207181229

Laboratorio realizzato grazie al contributo di INFN, CNR, LUS e Supremedignitas

Per tutti

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Plastica: il materiale del 21° secolo

La plastica è ovunque, geniale protagonista del nostro quotidiano; il laboratorio presenta ai visitatori l'opportunità, attraverso esperimenti semplici ed istruttivi, di valutare e comprendere i molteplici usi di questo attualissimo materiale. Un percorso che consente di sperimentare l'utilità e l'insostituibilità delle materie plastiche nelle attività di ogni giorno, in maniera divertente.

Magazzini dell'Abbondanza

L'evento è collegato a "Cloro puro. Un talento naturale" e a "Premio Nazionale Federchimica Giovani 2007"

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: PlasticsEurope

dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Quando la preistoria diventa arte: sperimentare il passato – 2

"Forme e colori della preistoria" e "I colori della preistoria: tra ocre e pintaderas"

L'evento fa parte di Laboratori di paleontologia geologia e archeologia

Credete di avere fantasia e di conoscere la prospettiva più dell'antico Homo Sapiens? Provatelo! Dopo aver osservato le immagini delle più famose e significative incisioni e pitture rupestri rinvenute in grotte di tutto il mondo (Lascaux, Altamira, Chauvet, Pèche Merle, ecc.), siete chiamati a dimostrare la vostra abilità di pittori. In "Forme e colori della preistoria", avete a disposizione le pareti di una grotta e i pigmenti che avete ottenuto macinando le ocre naturali, oltre a scene di animali e di caccia da prendere come modello. Nell'altra sezione del laboratorio, "I colori della preistoria: tra ocre e pintaderas", l'ocra e i minerali macinati e diluiti in acqua vengono raccolti in grandi conchiglie e usati per decorare pellami, fibre o per chi lo desidera per dipingere il proprio corpo. Tutto è pronto per dare sfogo alla vostra creatività! I laboratori fanno parte del ciclo "Laboratori di paleontologia, geologia e archeologia".

La Darsena, Locali sulla Galleria Vetrata Jacopo da Levanto

A cura del Museo Archeologico del Finale IISL sezione finalese e del Museo di Paleontologia e Mineralogia di Campomorone, CNR-PSC, Scuola Edile Genovese, Accademia Ligustica delle Belle Arti

Si ringrazia la Scuola Edile Genovese per la realizzazione della struttura della grotta.

Si ringraziano le ragazze dell'Accademia Ligustica delle Belle Arti per la realizzazione della scenografia della grotta: Eleonora Masetti, Teresa Giorgi, Chiara Attinà, Salino Serena.

Si avvisano i partecipanti ai laboratori di vestirsi in modo adeguato, poiché gli abiti possono sporcarsi con il materiale in uso.

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Quando la preistoria diventa arte: sperimentare il passato – 3

"Il gioco dei semi e dei frutti nei livelli archeologici" e "Il mestiere dell'archeologo: lo scavo e lo studio dei reperti"

L'evento fa parte di Laboratori di paleontologia geologia e archeologia

Nei panni di un archeobotanico il pubblico è chiamato a scoprire i resti vegetali carbonizzati nascosti nel terreno e a determinare quali erano le caratteristiche dell'ambiente nel passato: ad esempio, cosa coltivavano o cosa mangiavano i nostri antenati. Con l'aiuto di lenti, microscopi, schede, atlanti e tabelle di riferimento i partecipanti analizzano i resti botanici e ricostruiscono una "pianta" con gli oggetti scoperti, per collegarli alle culture a cui appartengono. In archeologia anche il più piccolo e apparentemente insignificante reperto, come un seme bruciato, può essere di fondamentale importanza perciò...non lasciatevi sfuggire nulla! I laboratori fanno parte del ciclo "Laboratori di paleontologia, geologia e archeologia".

La Darsena, Locali sulla Galleria Vetrata Jacopo da Levanto

A cura del Museo Archeologico del Finale-IISL Sezione finalese e CNR-PSC

Si avvisano i partecipanti ai laboratori di vestirsi in modo adeguato, poiché gli abiti possono sporcarsi con il materiale in uso.

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Quando la preistoria diventa arte: sperimentare il passato" – I

"La macina del grano" e "Gli strumenti dell'Homo Sapiens"

L'evento fa parte di Laboratori di paleontologia geologia e archeologia

Questo laboratorio, che fa parte del ciclo "Laboratori di paleontologia, geologia e archeologia", propone due esperienze differenti, riguardanti la vita e le abitudini dell'uomo preistorico, le sue capacità di sopravvivenza e il suo lavoro. Nella sezione "Gli strumenti dell'Homo Sapiens" vengono mostrate le riproduzioni degli strumenti in pietra, osso e legno che utilizzava l'uomo preistorico, la lavorazione dell'argilla, i telai, l'accensione del fuoco, la perforazione della pietra e dell'osso. "La macina del grano" invece fa riferimento alla grande rivoluzione culturale e tecnologica che fu la conseguenza della scoperta dell'agricoltura. I visitatori sono chiamati a svolgere un compito in apparenza semplice ma che si rivela più complesso del previsto: ottenere una piccola quantità di farina integrale dalla macinatura dei cereali...

La Darsena, Locali sulla Galleria Vetrata Jacopo da Levanto

A cura del Museo di Paleontologia e Mineralogia di Campomorone, CNR-PSC

Si avvisano i partecipanti ai laboratori di vestirsi in modo adeguato, poiché gli abiti possono sporcarsi con il materiale in uso

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 08:30 alle 13:40 e dalle 15:00 alle 18:40

Laboratorio

Quella strana coppia

Visita ai laboratori di microscopia e nanoscopia del Centro di ricerca MicroScoBIO, LAMBS-IFOM

La microscopia multifotonica, recente frontiera della microscopia ottica, apre nuove finestre di osservazione sul microcosmo biologico in quattro dimensioni – lo spazio tridimensionale e il tempo – e permette di scrutare nei più minuscoli recessi della vita distinguendo distanze che vanno dal millesimo al milionesimo di millimetro. Le ricercatrici e i ricercatori del LAMBS-MicroScoBIO accompagneranno i visitatori in un viaggio affascinante in questo *nanomondo*: microscopia multifotonica, molecole, luce fluorescente e laser; una visita al laboratorio chimico nella quale assistere all'assemblaggio dei *nanobiorobot* e delle *nanobiofabbriche* e una sessione finale di assemblaggio e visualizzazione di immagini tridimensionali di cellule e proteine isolate. E per concludere, "incontriamo gli scienziati": un momento di discussione fra il pubblico e i ricercatori.

Centro di ricerca MicroScoBIO, LAMBS-IFOM Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Genova

A cura di IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare e Diaspro Lab, Dipartimento di Fisica (Università degli Studi di Genova). Per maggiori informazioni www.lambs.it

Gruppi di massimo 24 persone. La prenotazione è obbligatoria. La durata della visita è di 2 ore e 10 minuti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Ragioniamo sul mondo

!Scopri! è un gigantesco “gioco dell’oca” dove i visitatori di tutte le età (anche quelli più piccoli!) possono muoversi in un percorso a caselle tra le curiosità della scienza. Coinvolti in un viaggio ludico fra exhibit scientifici del Centro Idee e Materie in Gioco, tutti indossano i panni del ricercatore, sperimentando e trovando le risposte ai loro interrogativi attraverso il gioco e l’osservazione. Il Centro amplia la sua offerta grazie al nuovo spazio composto da 23 exhibit e realizzato con il contributo dell’Associazione per l’Insegnamento della Fisica, il DIFI e il Festival della Scienza.

Centro Idee e Materie in Gioco – Scuola Comunale dell’infanzia “Tina Quaglia” Via Vecchi,3 – Quarto Castagna – Genova.

A cura del Comune di Genova Direzione Servizi alla Persona – Servizi ai bambini di 0/6 anni, Associazione Idee e Materie in Gioco, Dipartimento di Fisica dell’Università di Genova. L’area dedicata agli esperimenti di fisica, inaugurata durante questa edizione, è stata realizzata in collaborazione con il Festival della Scienza.

Il 29 e il 30 ottobre e nella mattina del 31 ottobre, è possibile completare il percorso prenotando una visita al planetario Starlab per osservare la volta stellata. Tre laboratori teatrali interattivi nelle giornate del 26 e del 30 ottobre e del 6 novembre (2 rappresentazioni al giorno dalle 10.30 alle 11.00 e dalle 15.00 alle 15.30) guidano i più piccoli (età 3/6 anni) alla scoperta delle straordinarie vite di alcuni famosi scienziati

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00

Laboratorio

Rocce e minerali

Novità 2007

I partecipanti possono avvicinarsi alla “vita del geologo”, attraverso un’attività pratica, in cui scoprono le principali caratteristiche fisiche dei minerali: colore, durezza e solubilità.

La manipolazione di interessanti campioni geologici permette ai ragazzi di suddividere le rocce nelle principali categorie: ignee, sedimentarie e metamorfiche.

Il laboratorio tratta argomenti quali la composizione mineralogica, la granulometria ecc. e si conclude con una sfida a squadre con l’obiettivo di classificare un campione “incognito” per diventare un “provetto geologo”!

La Città dei Bambini e dei Ragazzi

In collaborazione con l’Università di Genova – Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS)

Da 12 a 14 anni

Biglietti Città dei bambini.

Per i visitatori del Festival: attività didattica + ingresso € 5,50 anziché € 8,00

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi al numero 010.2345690



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Sai com'è fatto il motore?

Marco Bargelli, Matteo Santoro

Conoscete veramente il motore? Quando avete un problema e aprite il cofano di un'automobile, cosa riconoscete? Con l'aiuto di due ingegneri, si affrontano diversi aspetti meccanici, cercando anche di capire quali siano le distanze di sicurezza da tenere in varie condizioni ambientali attraverso semplici esercizi fisici. Si potranno vedere le varie componenti del motore "dal vivo" e capirne il funzionamento.

Provate a risolvere questo problema: siete a un passaggio a livello, finite la benzina e vi si ferma la macchina sui binari. Sta per sopraggiungere un treno: come fate a salvare la macchina e voi stessi? Questi e altri "trucchetti ingegneristici" fanno parte del laboratorio.

Magazzini dell'Abbondanza

A cura di Emanuele Bargelli, Marco Bargelli e Matteo Santoro

Si ringrazia per la collaborazione l'Autoscuola Tacchino di Genova Bolzaneto.

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 18:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Salgo sulla torre per vedere che ora è

Uno sguardo al cielo per imparare a misurare il tempo

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Come si può sperimentare il passare del tempo osservando il cielo? In questo stimolante laboratorio interattivo, ci si può divertire (ed emozionare) muovendosi in un percorso che unisce la misura del tempo all'osservazione dei corpi celesti. Si costruiscono e usano strumenti come l'orologio solare e quello stellare, si impara a conoscere le fasi lunari e ci si abbandona in compagnia di poesie e canzoni accompagnate dalla chitarra. I sensi vengono messi in gioco per comprendere il divenire degli astri, che possono essere osservati da vicino nel planetario itinerante Starlab, imparando di più sul movimento apparente del Sole e del nostro satellite, la Luna. Il laboratorio è contenuto nel ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Palafiori

A cura dell'Associazione Culturale Googol di Felino (Parma)

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi a: festivaldellascienza@comunedisarenno.it e numero fax 0184 580231. Per informazioni (dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 11:00) tel 0184 580225 e 320 7181229

La mostra può essere fruita anche da un pubblico ipovedente

Da 6 a 11 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo

dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Laboratorio

Scienza in cucina

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Un viaggio nel *mondo dei fornelli*: il cuoco prepara una portata e lo scienziato ne spiega le proprietà organolettiche, illustra le reazioni chimiche che avvengono a seconda delle cotture e le interazioni possibili con l'organismo, oltre a ogni alta curiosità scientifica. Inoltre, prendendo in considerazione un alimento alla volta, se ne analizzano tutte le caratteristiche essenziali. "La scienza in cucina" si avvale della collaborazione di Francesco Merlino, cuoco della trasmissione "La prova del cuoco" e quest'anno, grazie al supporto di validi antropologi alimentari, affronta anche il comportamento alimentare dell'uomo nella storia. Racchiude inoltre due giornate di approfondimento sul "Gusto del Tempo", cioè su come la variabile tempo vada a modificare l'alimento, e "La cucina delle streghe" un appuntamento di antropologia e micologia. "La scienza in cucina" fa parte del progetto "Sapori di scienza".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR-PSC. In collaborazione con Francesco Merlino, IVSI, Acetaia La Tradizione, Consorzio del Prosciutto di Parma, Istituto Alberghiero IPSSAR "Nino Bergese", Ristorante-Fabbrica della Birra-BiCu

"Scienza in cucina" è collegata all'omonimo "ciclo di eventi"

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Coop Liguria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00 alle 18:30, chiuso il lunedì

Laboratorio

Scienziati in fondo al mare

Dal recupero all'esposizione di un relitto

L'evento fa parte di Scoprire un relitto

Come si restaura un relitto ripescato dalle profondità della acque? In questo laboratorio di restauro del legno bagnato sono affrontati i temi del "dopo recupero", proponendo quella serie di attività scientifiche che hanno a che fare con lo studio, la conservazione e la successiva possibilità di fruire di un relitto in un'area espositiva. Ci si deve perciò confrontare con gli strumenti di analisi (come la vasca per la dissalazione o il microtomo per il legno, che si usa per la preparazione di microcampioni) e i mezzi di consolidamento, che permettono di assicurare una perfetta conservazione delle imbarcazioni, o di alcune loro parti. Il laboratorio fa parte del ciclo "Scoprire un relitto".

Galata Museo del Mare

A cura di Galata Museo del Mare

Da 12 a 19 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Muma, Museo Galata e Associazione Promotori



dal 29 ottobre al 30 ottobre, dalle 10:00 alle 18:00

Laboratorio

Scrivere come gli antichi

Dai geroglifici a Gutenberg, passando per l'antica Roma

L'evento fa parte di Sotto la superficie

"Ne ferisce più la penna che la spada": per molti secoli saper scrivere è stato una forte discriminante sociale, che divideva i colti dal "volgo". La scrittura è stato uno strumento di irrinunciabile efficacia per la propaganda politica, per la diffusione delle idee e per la trasmissione della conoscenza; da quando è stata inventata, molteplici sono state le evoluzioni delle tecniche, degli strumenti e dei segni grafici. Questo laboratorio interattivo aiuta il pubblico a ripercorrere e a sperimentare la scrittura di geroglifici su papiro,

l'uso della pietra caratteristico dell'epoca classica, la scrittura del codice medievale e il primo sistema di stampa adottato dall'uomo.

Complesso S.Ignazio – Archivio di Stato di Genova

A cura del Corso di Studio in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia (Università degli Studi di Genova); in collaborazione con ARMUS–Archivio museo della stampa di Genova con Angelo Caviglia ed Edoardo Tiragallo, maestri cartai del Centro di testimonianza dell'arte cartaria del Comune di Mele.

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Astrazioni materializzate

Dal triangolo costruttore al teorema di Pitagora

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Gruppi di bambini della scuola primaria possono partecipare a un laboratorio di matematica della durata di circa 45 minuti. I visitatori vengono guidati a visualizzare e interiorizzare alcuni concetti geometrici fondamentali attraverso la manipolazione di materiali montessoriani.

Presso la sede di – Scuola Elementare Maria Mazzini
Corso Firenze 1, Genova

A cura della Scuola Elementare Maria Mazzini, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza.
Referente per la scuola: Roberta Lagustena

Prenotazione obbligatoria entro il 30 ottobre. Per informazioni e prenotazioni: Scuola Elementare Maria Mazzini, telefono 0102722375 (orario: dal lunedì al venerdì, 10.00–12.00)

Da 6 a 11 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione obbligatoria entro il 30 ottobre



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 08:45 alle 12:45 e dalle 14:00 alle 16:30, esclusi i festivi

Laboratorio

Scuole protagoniste. Curios@...mente

Una selezione di esperienze che accompagnano il visitatore attraverso i grandi temi della fisica, della chimica, della biologia, dell'informatica e della robotica. Sono in mostra simulazioni di centrali elettriche e impianti fotovoltaici, si può interagire con i robot creati dagli studenti o le applicazioni *software* di gioco, grafica o web. Apparecchi d'epoca fanno da contorno al collegamento radio con tutto il mondo, realizzato dall'Associazione Radioamatori Italiani e una mostra multimediale dell'Istituto Spezzino di Ricerche Astronomiche prelude all'osservazione del cielo. Il concorso d'arte "Capolavori della scienza" raccoglie i lavori degli studenti delle scuole elementari e medie.

Presso la sede di – I.T.I.S. Giovanni Capellini
Via Doria 2, La Spezia

In collaborazione con ARI (Associazione Radioamatori Italiani) e IRAS (Istituto Spezzino Ricerche Astronomiche)

Il laboratorio fa parte dei cicli "Le scuole liguri al Festival della scienza" e "Festival in Liguria"

Da 9 anni

Ingresso: gratuito



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 14:30 alle 17:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Curiosando tra la natura e il mondo delle idee con l'ausilio della scienza

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Gli studenti dell'Istituto "Giovanni Ruffini" di Imperia guidano i visitatori attraverso tre laboratori tematici attraverso un percorso personalizzato a seconda dell'età e delle preferenze, iniziando con "La ruota dei colori e altri giochi". Nel secondo laboratorio, "Oggetti da manipolare", si può scoprire che il caso non è del tutto casuale, che le api applicano quotidianamente principi di economia e di ottimizzazione e che anche un semplice cubo colorato può avere un comportamento curioso. Infine, nel terzo laboratorio si possono visionare filmati e sperimentare contenuti multimediali.

Presso la sede di – I.T.C.G. Ruffini
Via Terre Bianche 1, Imperia

A cura dell'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Giovanni Ruffini di Imperia, Associazione Festival della Scienza, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria. Referente per la scuola: Prof.ssa Nicoletta Oreggia

Non è necessaria la prenotazione. Per informazioni: Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Giovanni Ruffini di Imperia, telefono 0183660030; sito web www.ruffini.org; indirizzo email: segreteria@ruffini.org

Per tutti

Ingresso: gratuito



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 16:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Dall'automazione industriale alla biodiversità

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Molto spesso le scoperte scientifiche e il progresso tecnologico sono stati possibili grazie all'uso di strumenti e macchine. Gli insegnanti e gli studenti dell'istituto guidano i visitatori in due percorsi di scoperta dedicati rispettivamente alle macchine elettriche e al microscopio. Nel laboratorio "200 anni di elettricità: da Faraday all'automazione industriale", i visitatori seguono un percorso storico-tecnico in cui incontrano strumenti e macchine elettriche che sono risultati determinanti per lo sviluppo dell'elettrotecnica e riflettendo su alcuni esempi nel campo dell'automazione industriale. Nel laboratorio "Microscopiamo la biodiversità", i visitatori sperimentano personalmente l'uso del microscopio ottico e vengono guidati all'osservazione di preparati biologici.

Presso la sede di – I.T.I.S. Gastaldi–Giorgi
Via Timavo 63, Genova

A cura dell'Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico Tecnologico Gastaldi–Giorgi di Genova, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza

Per entrambi i laboratori, della durata di circa 90 minuti, è necessaria la prenotazione. Per informazioni e prenotazioni: Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico Tecnologico Gastaldi–Giorgi, telefono 010265305/45 (Bonaventura); indirizzo email: festivalscienza@gastaldi-giorgi.ge.it; sito web www.gastaldi-giorgi.ge.it

Da 12 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 15:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Dalla brioche al battello a vapore

Mille modi per trasformare l'energia

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

L'attività ha lo scopo di illustrare alcune delle più conosciute trasformazioni di energia prendendo spunto dall'alimentazione quotidiana, dal sole e dalla trazione a vapore.

Presso la sede di – I.T.I.S. Italo Calvino
Via Borzoli 21, Genova –Sestri Ponente

A cura dell'Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico Tecnologico Italo Calvino, Associazione Festival della Scienza, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria. Referente per la scuola: Marina Ravera

Il laboratorio ha durata di circa 90 minuti ed è organizzato in turni di due classi, fino a 40–45 persone. Gli orari dei turni sono dalle 9.00 alle 10.30; dalle 11.00 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 15.30

Da 9 anni

Ingresso: gratuito



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Immagini sensoriali

Verso una consapevolezza del nostro posto nel grande piano cosmico

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Gruppi di bambini della scuola primaria possono partecipare a un laboratorio di scienze della terra della durata di circa 45 minuti. I piccoli visitatori vengono guidati, seguendo il metodo Montessori, all'esecuzione di semplici esperimenti quali la creazione di un vulcano o l'esplorazione dei passaggi di stato attraverso la narrazione di favole cosmiche e la presentazione di cartelloni impressionistici, grazie ai quali i bambini riescono a vedere con gli occhi della mente la storia dell'universo, la nascita del sistema solare e della vita sulla Terra.

Presso la sede di – Scuola Elementare De Scalzi – Polacco

Via Ricci 8, Genova

A cura della Scuola Elementare De Scalzi – Polacco, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza. Referente per la scuola: Giuliana Orengo

Prenotazione obbligatoria entro il 30 ottobre. Per informazioni e prenotazioni: Scuola Elementare De Scalzi, telefono 010564568 (orario: dal lunedì al venerdì, 10.00–12.00)

Da 6 a 11 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione obbligatoria entro il 30 ottobre



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 12:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Laboratorio di "compatibilità elettromagnetica"

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

L'uso di apparecchi elettrici ed elettronici crea spesso interferenze che possono aggravarsi in presenza di perturbazioni esterne come nel caso di temporali oppure di oggetti in movimento che contengono a loro volta apparecchiature elettroniche. Un prodotto può venire certificato a livello europeo come elettromagneticamente compatibile (EMC) se da un lato genera disturbi elettromagnetici tali da non compromettere il funzionamento di altri apparati e, dall'altro, è in grado di funzionare correttamente anche in presenza di disturbi elettromagnetici inferiori ai livelli massimi consentiti.

La visita al laboratorio, uno dei pochi in Liguria dotato di una camera schermata che isola apparecchiature elettriche ed elettroniche da radiazioni elettromagnetiche esterne, consente di visualizzare gli effetti di campo, di effettuarne la misura e di conoscere le procedure necessarie per procedere alla certificazione EMC.

Presso la sede di – I.T.I.S. G. Ferraris

Via Rocca di Legino 35, Savona

A cura dell'Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico Tecnologico Galileo Ferraris di Savona, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza. Referente per la scuola: Prof.ssa Aurora Barducco

Per informazioni: Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico Tecnologico Galileo Ferraris di Savona, telefono 019801551; sito web www.itisavona.it; indirizzo email: galileoferraris@itisavona.it

Da 12 anni

Ingresso: gratuito



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 08:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 18:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Meccanic@mente

Antiche esperienze e moderne tecnologie

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Il visitatore è condotto attraverso un percorso didattico sulla meccanica classica, affrontando una serie di esperimenti eseguiti con strumenti d'epoca, tra cui un pregevole esemplare di macchina del XIX secolo. Nei laboratori, il visitatore può documentarsi sulle attività di *cooperative learning* ed *e-learning* in Internet che l'Istituto realizza da oltre un decennio in collaborazione con altre scuole e Università. È possibile eseguire gli esperimenti eseguiti con la macchina di Atwood anche virtualmente; la simulazione al computer è stata realizzata dall'Università di Pavia e aggiornata dagli studenti del corso "Mercurio". Tutte le esperienze sono presentate da docenti e studenti dell'istituto Vittorio Emanuele II – Ruffini e prevedono la partecipazione diretta del pubblico che viene guidato alla riflessione critica sull'utilizzo di strumenti antichi e moderni nel mondo scolastico ed extrascolastico.

Presso la sede di – I.I.S. Vittorio Emanuele II – Ruffini

Largo Zecca 4, Genova

A cura dell'Istituto d'Istruzione Superiore Commerciale "Vittorio Emanuele II – Ruffini" di Genova, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza. Referente per la scuola: Giuseppe Ferrera

Per le prenotazioni: www.vittorioemanueleruffini.it

Da 9 anni

Ingresso: gratuito



il 5 e 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 16:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Molecole, robot ed elettromagnetismo

Tre situazioni quotidiane

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Molti degli oggetti che incontriamo e delle situazioni che viviamo ogni giorno sono il frutto di scoperte scientifiche che spesso rimangono nascoste dietro le quinte. Il laboratorio propone quindi l'incontro con tre "fatti della vita quotidiana": la chimica dei componenti degli alimenti nella sezione "Un piatto di molecole...", le relazioni fra i fenomeni elettrici e quelli magnetici in "Attrazioni magnetiche" e il moto dei "Robot che si muovono su percorsi vincolati", per capire il funzionamento di questi semplici automi.

Presso la sede di – I.T.I.S. Gastaldi–Giorgi

Via Dino Col 32, Genova–Sampierdarena

A cura di ITIS Gastaldi–Giorgi, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria e Associazione Festival della Scienza. Per ulteriori informazioni: <http://www.gastaldi-giorgi.ge.it>

Prenotazioni: tel: 010–265305/45 sig.ra Bonaventura; e–mail: festivalscienza@gastaldi-giorgi.ge.it

Da 12 anni

Ingresso: gratuito

il 5 e 6 novembre, dalle 09:30 alle 19:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Pazientemente curiosando

Un laboratorio a cielo aperto

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

L'orto giardino dell'Istituto Comprensivo Pontedecimo è al centro di un gruppo di eventi che si svolge nell'arco della giornata. Il programma inizia con lo spettacolo teatrale "Le Parole dell'orto" a cura di Gloria Manaratti e Nicoletta Vaccamorta, destinato a un pubblico di età compresa tra i 3 e gli 8 anni. Si prosegue con il laboratorio "Alla ricerca di elementi curiosi in un orto" per bambini di 6-11 anni, guidati da Mario De Paz. Nel pomeriggio, si riprende con la conversazione "Le erbe, queste sconosciute" (9-14 anni) tenuta da Libereso Guglielmi, il giardiniere di Calvino. Il 5 novembre, la giornata si conclude con la presentazione tematica riguardante "Le vie dei sapori passano per l'orto: la dieta mediterranea, un patrimonio culturale dell'umanità" di Miranda Pilo, mentre il 6 novembre il tema è "Fiori, foglie, radici. Mondo vegetale e immaginario nella letteratura per ragazzi" di Carla Ida Salviati; entrambi gli incontri sono rivolti a un pubblico adulto.

Presso la sede di – Istituto Comprensivo Pontedecimo
Auditorium Scuola Media Inferiore Don Orengo
Via Coni Zugna 2B, Genova–Pontedecimo

A cura della Scuola Primaria "Natale Gallino" di Genova Pontedecimo, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza. Referente per la scuola: Maria Teresa Parodi

È obbligatoria la prenotazione, a eccezione degli incontri tematici condotti da Miranda Pilo e Carla Ida Salviati. Per informazioni e prenotazioni: Scuola Primaria Natale Gallino, telefono 010714564

Per tutti

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 16:30

Laboratorio

Scuole protagoniste. Risorse energetiche e tecnologie per il futuro

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

È possibile visitare l'impianto fotovoltaico realizzato su di una serra dell'Istituto per l'Agricoltura "D.Aicardi" dagli studenti dell'Istituto I.P.S.I.A. Marconi nell'ambito del progetto "Serra Fotovoltaica". L'impianto verrà completato nel corso del presente anno scolastico con un sistema di telecontrollo per l'analisi della produzione di energia. I dati acquisiti, trasferiti al server della scuola, saranno a disposizione degli imprenditori del settore florovivaistico. Presso la sede dell'Istituto Marconi è invece possibile vedere in azione ELVIS (Electric Light Vehicle Instruction System), un minirobot manovrato da un computer a cui trasmette in WiFi le immagini degli ambienti in cui si muove grazie a una telecamera installata a bordo. Entrambi i progetti, di durata pluriennale, rientrano nel programma di attività professionalizzanti svolte dall'Istituto. Il laboratorio fa parte del ciclo "Le scuole liguri al Festival della Scienza".

Presso la sede di – "Progetto Serra Fotovoltaica" Via Macagnan 7 Sanremo (IM); "progetto ELVIS" Piazza Corridoni 1 Sanremo (IM).

A cura di IPSIA G. Marconi (Sanremo), Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria e Associazione Festival della Scienza

Per ulteriori informazioni: www.ipsiasanremo.it, telefono 0184-591731, segreteria@ipsiasanremo.it

Da 9 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 13:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Sanremo, sole ed energie

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Gli alunni del 2° Circolo Didattico di Sanremo propongono una serie di esperimenti riguardanti la propagazione della luce e gli effetti del calore trasmessi dal sole. L'esperienza pratica denominata "Fahrenheit 451" mostra che è possibile portare a combustione la carta utilizzando semplicemente la radiazione solare; "Il vestito conta" mette in evidenza come differenti rivestimenti producano differenti effetti; "Il sole nel cassetto" propone la costruzione, con materiali recuperati, di un pannello solare termico e la sperimentazione del suo comportamento; "Come Archimede" consiste nella costruzione di un fornello solare immediatamente funzionante; "Arcobaleno personale" utilizza oggetti domestici per ottenere lo spettro solare; "Luce, motore, azione" trasforma la luce in corrente elettrica e movimento.

Presso la sede di – 2° circolo didattico di Sanremo
Via Panizzi 4, Sanremo (Im)

A cura del 2° Circolo Didattico di Sanremo, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza.
Referente per la scuola: Claudio Taverna

La durata è di circa 90 minuti. Il laboratorio è rivolto a gruppi costituiti da un massimo di 20 persone, di cui almeno un adulto. In caso di cielo coperto, alcuni esperimenti non potranno essere eseguiti. Per informazioni e prenotazioni: 2° Circolo Didattico di Sanremo, telefono e fax 0184660674; sito web www.sanremo2.eu

Da 6 anni

Ingresso: gratuito



dal 5 novembre al 6 novembre, dalle 10:00 alle 17:00

Laboratorio

Scuole protagoniste. Strutture numeriche, armonia e bellezza in natura e nell'arte

L'evento fa parte di Le scuole liguri al Festival della Scienza

Il laboratorio propone attività interattive volte a evidenziare come i concetti di simmetria, in matematica, e di armonia e bellezza, in natura e nell'arte, siano strettamente connessi. Da un lato, è possibile, operando su figure piane, riconoscere i diversi tipi di simmetrie geometriche; dall'altro, analizzando graficamente alcune riproduzioni di opere d'arte o immagini di forme naturali minerali o vegetali, è possibile intuire ciò che determina l'effetto di armonia. Le attività sono presentate da docenti e studenti del Liceo scientifico "Nicoloso da Recco" e prevedono la partecipazione diretta dei visitatori.

Presso la sede di – Liceo Scientifico Nicoloso da Recco
Via Marconi 41, Recco (Ge)

A cura del Liceo Scientifico Nicoloso da Recco, Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, Associazione Festival della Scienza

La durata della visita è di circa un'ora. Per informazioni e prenotazioni: Liceo Scientifico Nicoloso da Recco, telefono 018575163; indirizzo e-mail: nicorec@email.it; sito web www.liceodavignonicoloso.it

Da 15 a 19 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria



il 3 novembre, alle 17:00

Laboratorio

Stimolazione musicale in un'ottica ecobiopsicologica

Un progetto sperimentale di intervento mediante l'ausilio di tecnologie multimediali

Antonio Camurri, Alberto Chicayban, Ernesto Palummeri, Sergio Rossetti, Stefania Vagnozzi, Massimo Veneziano. Modera: Marco Maio

È in corso a Genova una sperimentazione all'avanguardia per lo studio della malattia di Alzheimer, la più frequente causa di demenza negli anziani. Oggi le stime individuano un milione di casi italiani e prevedono un aumento del 50 per cento nei prossimi vent'anni, fino a raddoppiare nel 2050. Considerato che le cause sono per lo più sconosciute e che l'intervento farmacologico non è una cura risolutiva, risulta indispensabile intervenire mediante procedure cliniche complementari di rinforzo. Con la Stimolazione Musicale vengono applicati particolari protocolli tramite i quali il lavoro strumentale, vocale e corporeo del musicista permette di coinvolgere il soggetto trattato in un processo comunicativo non verbale finalizzato a stimolarlo dal punto di vista psicomotorio. Vengono inoltre presentati, per la prima volta, i risultati preliminari della ricerca.

Casa Paganini

Il progetto è finanziato dalla Fondazione Carige

Da 20 anni



dal 25 ottobre al 1 novembre, dalle 09:00 alle 12:45 e dalle 14:15 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Sulle tracce del sospetto

Una carta d'identità scientifica

Quali sono i segni "particolari" che vi rendono unici e inconfondibili? E quali caratteristiche invece si possono camuffare facilmente? Scopritelo con giochi, esperimenti, quiz e la costruzione di una carta d'identità "biometrica" personalizzata. Un laboratorio "poliziesco" per sperimentare in prima persona la biometria, disciplina che intreccia matematica, statistica e genetica e che ha il difficile compito di mettere a punto le tecniche più efficaci per l'identificazione degli individui. Un affascinante viaggio nel mondo dell'investigazione, anche per gli appassionati delle serie televisive, che potranno scoprire quanto delle ricerche della polizia scientifica va a finire sul piccolo schermo.

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente – auditorium

A cura del Centro della Scienza POST (Perugia Officina della Scienza e della Tecnologia)

Da 9 a 14 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Surf Science

Scienziati con il costume a fiori

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Il surf affascina da sempre il grande pubblico. È sinonimo di libertà, vita ribelle e spericolata, mare, sole, ma anche vita notturna. Nella tecnica per surfare, però, ci sono tantissimi elementi tecnici che hanno una stretta relazione con la scienza e in particolare con la fisica: i surfisti stessi, quando studiano o si perfezionano, devono apprendere, più o meno consciamente, principi e risultati di fisica. In tutto ciò che coinvolge il surf c'è tantissima scienza di cui si può parlare, come le previsioni meteo, le correnti e le maree. Il progetto "Surf Science" si prefigge di far raccontare, direttamente da scienziati e surfisti, quali sono i rapporti fra questi due mondi apparentemente separati, coinvolgendo il pubblico con attività e giochi appositamente preparati per imparare che si può essere scienziati anche con il costume a fiori. Il laboratorio fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Aula Polivalente Berto Ferrari, Bogliasco

A cura di Luca Caridà, Thomas Cravarezza, Giovanni Filocamo. Allestimento a cura di Design A3

Il laboratorio è collegato alla conferenza e alla conferenza–spettacolo.

Per informazioni e prenotazioni: telefono 0103747267 (dalle 9:00 alle 12:30); indirizzo email protocollo@comune.bogliasco.ge.it

Da 6 anni

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: Comune di Bogliasco



dal 29 ottobre al 31 ottobre, dalle 09:00 alle 18:30

Laboratorio

The Human Chain

"The Human Chain" vuole dimostrare che la musica può essere trasmessa elettricamente attraverso una lunga catena di persone che stringendosi la mano danno vita a una catena sonora. Lo show, che coinvolge attivamente il pubblico, è uno degli esperimenti che fanno parte del *Fysikshow Aarhus*, realizzato dagli studenti di Fisica dell'Università di Aarhus in Danimarca. Il fenomeno fisico alla base dello spettacolo viene illustrato e chiarito durante lo svolgersi dell'evento e presuppone che il segnale elettrico, passando da una persona all'altra, si propaghi e si amplifichi fino a un altoparlante che riproduce il suono. Solo se la catena umana non viene interrotta possiamo ascoltare la musica!

Fiera di Genova

A cura degli studenti dell'Università di Aarhus, Danimarca

È possibile visitare "The Human Chain" insieme alla fiera ABCD che lo ospita.
La durata di ogni show è di circa 45 minuti

Per tutti

Ingresso: gratuito

Prenotazione: obbligatoria per scuole e gruppi

Sponsor: SOL



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 09:00 alle 18:00 dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 19:00 il sabato e nei festivi

Laboratorio

Un "dolce" laboratorio

Il mondo degli zuccheri della confetteria Romanengo

L'evento fa parte di Sapori di scienza

Lo zucchero, sempre presente in qualsiasi cucina, è protagonista di questo laboratorio. L'obiettivo dell'incontro è quello di conoscere in modo approfondito questo ingrediente essenziale, rispondendo ad alcune domande: perchè lo zucchero ha proprietà conservanti, quali sono i tipi di zuccheri in commercio e dolcificano tutti allo stesso modo?

Un viaggio nel mondo degli zuccheri, grazie alla storica confetteria genovese Romanengo e alla collaborazione del Professor Giovanni Petrillo dell'Università di Genova. Il laboratorio fa parte del ciclo "Sapori di scienza".

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Confetteria Pietro Romanengo fu Stefano

Al laboratorio è collegata la conferenza "Una chimica dolce" e l'evento "Una dolce visita"

Da 6 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: Antica Confetteria Pietro Romanengo fu Stefano



25 ottobre, 26 ottobre, 30 ottobre, 31 ottobre, e 2 novembre, dalle 10:30 alle 13:00

Laboratorio

Una storia di...cacca!

L'evento fa parte di La scienza di Pollicino

Per bambini dai 3 ai 6 anni, un divertente laboratorio scientifico, per soddisfare ogni curiosità scientifica sull'innominabile: quale animale fa la cacca più grossa? Quale, invece, si traveste da cacca per non essere predato? E come fanno i bradipi a comunicare con la cacca? E perché la cacca dei conigli è a forma di pallini? Un laboratorio esperienziale, per scoprire che la cacca, protagonista assoluta di questo incontro, non suscita solo curiosità nei bambini, ma può essere anche utile per l'osservazione del comportamento animale. Il laboratorio è parte del progetto "La scienza di pollicino".

Casa Naturino

A cura di Sabina Stavro (Editoriale Scienza) e Maria Pedriali (Casa Naturino). Condotta da Dario Apicella, animatore scientifico di Editoriale Scienza

Da 3 a 5 anni

Prenotazione: obbligatoria



dal 25 ottobre al 6 novembre, dalle 10:00

Laboratorio

Una “catena” di reazioni!

Novità 2007

Esperienze che permettono di fare i primi passi nel mondo della chimica con curiosità e divertimento, destreggiandosi tra provette, soluzioni e reazioni. Quest'attività consente di dare una panoramica su diversi esperimenti che hanno come filo conduttore le reazioni chimiche.

Prendendo confidenza con i materiali e gli oggetti da laboratorio, si prova a creare il freddo senza il frigorifero e il calore senza accendere il fuoco (reazioni endotermiche ed esotermiche) e si utilizzano i pigmenti estratti da vegetali come indicatori naturali di sostanze acide e basiche. Si gioca inoltre con inchiostri segreti, si costruisce una pila alla frutta e si scoprono gli effetti di alcune sostanze inquinanti sull'ambiente.

La Città dei Bambini e dei Ragazzi

Da 6 a 11 anni

Biglietti Città dei bambini.

Per i visitatori del Festival: attività didattica + ingresso € 5,50 anziché € 8,00

Prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi al numero 010.2345690