



Conferenza

***Il cosmo infinito***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Sandra Savaglio*

Lo studio dello spazio lontanissimo è un'esperienza molto intensa. Ci si spinge fino ai confini dell'universo, non solo con l'immaginazione ma soprattutto con dati reali, ottenuti grazie a strumenti in grado di *leggere* la luce che arriva fino a noi dopo un viaggio durato miliardi di anni. Questa conferenza potrebbe essere il modo migliore per soddisfare la nostra curiosità su chi siamo, da dove veniamo e dove andremo a finire. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 a 19 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 21 settembre, alle 17:00

Conferenza

***Le origini neurobiologiche della curiosità***

Un'attività umana essenziale

*Amedeo Falci, Allan Shore. Introduce: Roberto Speciale Bagliacca*

Da dove ha origine la curiosità? Allan Schore, dell'Università della California, offre una panoramica dei contributi forniti dalle discipline scientifiche che studiano le origini e la neurobiologia di questa caratteristica, fondamentale per l'adattamento. Schore illustra recenti idee frutto della psicologia dell'età evolutiva, integrandole ai progressi delle neuroscienze nello studio delle strutture cerebrali, sottolineando il ruolo dell'emisfero destro nell'insorgere della curiosità e attingendo ai più aggiornati modelli di psicoanalisi per ragionare sul ruolo centrale dell'inconscio.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

L'ingresso è riservato agli Amici del Festival della Scienza



Conferenza

***Musica, architettura, alchimia***

Dalle cattedrali gotiche ai trattati alchemici alle piante delle ville palladiane

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Stefania De Salvador*

Vengono sviluppati i parallelismi tra la musica e l'architettura nella trattatistica e nella pratica architettonica rinascimentale, facendo riferimento ai legami che queste discipline hanno con l'alchimia. A dimostrazione del fatto che, nel Rinascimento, i fondamenti dell'architettura facevano riferimento alla musica, si presentano dei casi curiosi di trasposizione musicale sia delle cattedrali gotiche che di alcune piante delle più celebri ville di Andrea Palladio. Attraverso l'uso della *matrice proporzionale* e l'ascolto di brani vocali e strumentali, si mostra come sia possibile stabilire un legame fra le armonie del linguaggio architettonico e quello musicale. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni della scuola ospite dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



Conferenza

***Ripensare l'evoluzione***

Ciò che Darwin non poteva sapere

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Massimo Piattelli Palmarini*

La derivazione filogenetica delle specie è un fatto. Le scoperte della recente rivoluzione *Evo-Devo* non lasciano dubbi: esiste una strabiliante invarianza dei "mattoni" genetici tra specie apparentemente diverse, lunga centinaia di milioni di anni. Tuttavia, il neo-Darwinismo ha posto al centro delle teorie evolutive soltanto un aspetto, quello dell'adattamento e della selezione naturale, a fronte di altri meccanismi evolutivi complessi, che concorrono a una più equilibrata sintesi evuzionistica. Questo nuovo quadro, più ricco, dimostra di avere un impatto anche sulle ipotesi di evoluzione del linguaggio e della cognizione. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 25 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. La meccanica del delitto***

La fisica che descrive la dinamica dell'evento

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Francesco Camana*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Unità per l'Analisi del Crimine Violento (UACV), Laboratorio Ricostruzione Tridimensionale della Dinamica dell'Evento Criminale (RiTriDEC), Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 25 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Gli studenti di Genova incontrano Jane Goodall***

*Jane Goodall. Introduce: Daniela De Donno*

Nell'estate del 1960, una giovane inglese, Jane Goodall, arrivò sulle sponde del lago Tanganyika in Tanzania, nell'Africa Orientale. Anche se nessuna donna aveva mai osato entrare nel territorio selvaggio delle foreste africane fino ad allora, raggiungere quella meta significò, per quella giovane donna, la realizzazione del proprio sogno d'infanzia. Oggi, Jane Goodall racconta agli studenti di Genova la sua esperienza professionale – e personale – in Africa e illustra il programma “Roots & Shoots” del Jane Goodall Institute per la diffusione di una nuova etica ambientale e umanitaria. Con l'introduzione della presidente del Jane Goodall Institute Italia, Daniela De Donno.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 12 anni

Prenotazione: consigliata



il 25 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***La chimica e la fisica della birra e del vino***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Andrea Cresta, Marino Giordani, Andrei Varlamov*

Un chimico, un fisico e un cuoco si incontrano e ci descrivono il mondo delle fermentazioni: cosa succede in una botte o in un tino? Come e perchè si arriva a produrre l'alcool? Quali sono le differenze tra birra e vino? Con quali cibi possiamo abbinarli per esaltarne le caratteristiche? Chi vincerà, la birra o vino?...noi quando le andiamo a gustare in quantità moderata!

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di CNR-PSC. In collaborazione con Istituto Alberghiero IPSSAR "Nino Bergese"

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 25 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Convegno "Scienza e società" 2007***

*Manuela Arata, Marcello De Cecco, Pietro Greco, Simona Morini, Nico Pitrelli, Francesco Rutelli (in attesa di conferma), Settimo Termini, Nicla Vassallo*

Da quasi mezzo secolo il nostro è l'unico paese a economia avanzata ad aver scelto un percorso di sviluppo senza ricerca. Per molti anni la scelta ha premiato, ma oggi questo modello non regge più: la tecnologia a elevato valore di conoscenza è ormai il settore più dinamico dell'economia mondiale. Il mondo sta cambiando velocemente e l'Italia deve recuperare il terreno perduto, innanzitutto modificando la propria specializzazione produttiva e puntando su un modello di sviluppo fondato sulla ricerca. Un forte investimento in ricerca scientifica, sviluppo tecnologico e alta formazione: è questa l'ultima chance che ha l'Italia realizzare un ambiente adatto all'innovazione ed entrare nella società della conoscenza.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Banco San Giorgio





il 25 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***EstEtica del caos***

Nelle pieghe dei mondi possibili

*Philippe Daverio, Giulio Giorello, Stefano Moriggi*

Arte e scienza sembrano due concetti apparentemente in opposizione, ma entrambi hanno come oggetto della loro indagine l'universo. Anche lo scienziato si serve di termini come bellezza ed eleganza: l'estetica appare dunque un valore in qualche modo decisivo anche nel processo scientifico e non soltanto in quello artistico. A un occhio attento i comportamenti dell'artista e del ricercatore hanno molte cose in comune: ad esempio l'artista descrive universi possibili in uno spazio ricco di curve e superfici, una prospettiva pittorica per "raccontare il libro del Mondo". La conferenza è collegata alla mostra "EstEtica del caos"

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 25 ottobre, alle 16:00 e il 26 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Un'isola in miniatura tutta da scoprire***

Il laboratorio marino d'altura ODAS Italia 1

*Roberto Bozzano, Marco Faimali, Francesca Garaventa, Sara Pensieri*

La boa d'altura ODAS Italia 1 è l'unico esempio in Europa, e uno dei pochi al mondo, di boa con struttura a palo posizionata in mare aperto, a circa 80 km dalla costa. Non solo fornisce misure di parametri meteorologici e marini in tempo reale ma è anche un peculiare ecosistema: infatti, come qualsiasi struttura immersa in mare, è colonizzata dagli organismi bentonici (organismi animali e vegetali che si sviluppano sulle strutture immerse) e pelagici (i pesci che ne popolano i dintorni). Oltre a mostrare immagini e video spettacolari sulle profondità marine, questa conferenza permette di toccare con mano gli strumenti di misurazione dei parametri meteorologici e quelli per lo studio delle comunità bentoniche e planctoniche marine.

Area della Ricerca di Genova – sala conferenze – 11° piano

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 25 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Una ragione per sperare***

*Jane Goodall. Introduce: Elisabetta Visalberghi*

Per buona parte del Novecento, gli scienziati hanno considerato gli animali come delle macchine o poco più: delle specie di automi dominati in maniera tirannica dall'arroganza dei propri istinti. L'ipotesi che potessero avere un pensiero, dei sentimenti o delle motivazioni in qualche modo simili alle nostre è stata a lungo osteggiata da psicologi e biologi. Con i suoi studi, Jane Goodall ha dimostrato, invece, che gli scimpanzé manifestano comportamenti ritenuti in precedenza caratteristica esclusiva dell'uomo: come la costruzione e l'uso di utensili, la presenza di una ricca vita affettiva, la capacità – proprio come l'uomo – di gesti nobili e di azioni spregevoli. È proprio per questo, come sostiene la stessa studiosa, che l'osservazione dei loro comportamenti permette di capire meglio non solo l'uomo primitivo, ma anche gli uomini di oggi.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 10:00

Conferenza

**BEACHMED–e**

Conferenza di avanzamento

Il progetto BEACHMED–e, che riunisce amministrazioni regionali e enti di ricerca di 4 paesi dell'UE (Spagna, Francia, Italia, Grecia), è volto a indagare i problemi dell'erosione costiera nel bacino del Mediterraneo.

In particolare i temi di ricerca riguardano il monitoraggio delle coste, la gestione del rischio di inondazione, la ricerca di cave di sabbie sottomarine per il ripascimento delle spiagge.

Galata Museo del Mare

Tutte le informazioni sul progetto sono disponibili sul sito [www.beachmed.eu](http://www.beachmed.eu)

Da 20 anni

Evento ad accesso riservato. Informazioni su <http://www.beachmed.eu>.



il 26 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Chimica sostenibile***

Le scienze chimiche e i bisogni della società oggi e domani

*Gianfranco Bologna, Gabriele Centi, Alfredo Ricci. Introduce: Giorgio Cevasco*

La Chimica Sostenibile è una sfida di innovazione e di sviluppo in risposta alle esigenze di rispetto per l'ambiente e la salute umana e di attenzione ad un uso razionale delle risorse. Dal biodiesel alle plastiche avanzate, dai nanosensori alle abitazioni intelligenti, dai materiali fotoattivi per la rimozione di inquinanti nelle aree urbane ai processi a basso impatto ambientale che minimizzano la formazione di scarti e di sostanze inquinanti la chimica può fornire soluzioni adeguate ai bisogni della società. Creata sulla spinta della piattaforma tecnologica EU-SusChem, che riunisce tutti gli attori del settore chimico a livello europeo, un anno fa è stata costituita la piattaforma italiana IT-SusChem, che si propone come forum di concertazione e discussione tra l'industria italiana, la comunità scientifica e la società. Il Festival della Scienza è sede ideale per portare a conoscenza di un pubblico attento le possibilità che offre una Chimica sostenibile, consapevole e responsabile.

Palazzo Rosso

A cura della Sezione Liguria della Società Chimica Italiana

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Nuovi servizi di istopatologia dei paesi in via di sviluppo***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Beatrice Gatteschi, Maria Grazia Scarsi, Tiziano Zanin*

Viene presentato e illustrato l'inserimento e l'allestimento di un servizio di cito-istopatologia in un paese in via di sviluppo. Intervengono tecnici di laboratorio e patologi dell'Associazione Patologi Oltre Frontiera per illustrare, dal punto di vista delle due professioni, il ciclo cito-istologico, che consiste nella preparazione di campioni liquidi o tissutali per produrre una diagnosi. La presentazione non si limita agli aspetti tecnici, ma fornisce il dettaglio del percorso formativo disponibile nelle sedi dei progetti attivi. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 26 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. L'analisi criminale negli omicidi efferati***

Dalla scena del crimine al profilo d'autore

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Tommaso Fornaciari*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. La conferenza presenta l'attività di profilazione della Polizia Scientifica: dagli assunti teorici alle metodologie impiegate per l'analisi criminale, con particolare riferimento ai casi di indagine che hanno maggiormente colpito l'opinione pubblica.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Unità per l'Analisi del Crimine Violento (UACV), Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile visitare il laboratorio a gruppi di 50 persone all'ora e porre alcune domande agli esperti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 26 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***I labirinti da Cnosso ai videogame***

Storia sintetica del labirinto

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Marco Maria Sambo*

Da Cnosso ai *videogame*, dal passato al futuribile: il seminario offre una visione completa e sintetica dell'archetipo-labirinto. Accanto alle icone più rappresentative della storia del labirinto vengono proposte immagini che spiegano l'essenza simbolica del dedalo: dall'antichità ai giardini rinascimentali, dagli esperimenti scientifici sui labirinti ai dedali dei film, dagli scacchi al web, dai pittori d'avanguardia alle metropoli del XXI secolo, da Pac-Man alla fantascienza. Come mai l'estetica del labirinto continua ad affascinare? Come mai sarà alla base degli scenari futuri del pianeta? E infine, quali labirintica fantascienza ci aspetta nel prossimo futuro? Il seminario fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 a 19 anni

Ingresso riservato agli studenti degli istituti ospitanti.

Sponsor: Compagnia di San Paolo





il 26 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***I laboratori di matematica e realtà***

*Primo Brandi, Anna Salvadori*

. Modera: *Angelo Guerraggio*

Quanta matematica c'è nella nostra vita quotidiana? In questi ultimi anni la diffusione della cultura dei numeri è alimentata da numerose iniziative e persino dagli strumenti di comunicazione di massa e l'attenzione verso questa disciplina è in costante aumento. I laboratori Matematica&Realtà, attivati su tutto il territorio nazionale in oltre 30 istituti di scuole superiori con il coinvolgimento di circa 100 docenti e oltre 2500 studenti, rappresentano una proposta di innovazione della didattica che contribuisce in modo importante alla divulgazione della matematica.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

A cura di Primo Brandi (professore ordinario di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Perugia) e Angelo Guerraggio (Centro PRISTEM Università Bocconi), coordinatori del progetto nazionale Matematica&Realtà ([www.matematicaerealta.it](http://www.matematicaerealta.it))

Da 12 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Il caso Pontecorvo***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Pietro Greco, Simone Turchetti*

Oltre alla scomparsa di Ettore Majorana, un altro grande mistero scosse la fisica italiana a metà del secolo scorso: chi fu Bruno Pontecorvo? Una spia al servizio dell'URSS che rubò i segreti della bomba atomica, o forse una vittima della caccia alle streghe, perseguitato dai servizi di sicurezza occidentali? Nell'estate del 1950, Bruno Pontecorvo, fisico nucleare italiano con cittadinanza britannica, scompare misteriosamente. Le voci di una sua fuga in URSS trovano conferma solo cinque anni dopo. Tuttavia, nessuno riesce a risolvere il mistero intorno a questa scelta che appare inspiegabile, soprattutto se si considera che tutti gli altri fisici emigrati dal gruppo di Via Panisperna – tra cui Enrico Fermi – sono rimasti in Occidente. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Histoire Cafè Garibaldi

Con il contributo di Sironi Editore

Da 15 anni



il 26 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***La fisica in cucina 1***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Andrea Cresta, Attilio Rigamonti, Andrei Varlamov*

Attilio Rigamonti e Andrei Varlamov ci presentano il loro libro sulla fisica in cucina e su altre curiosità fisiche. Il risultato è una panoramica sulla cucina molecolare, il microonde, il mondo della pasta, del vino e del caffè e sulle inaspettate importanti applicazioni della chimica-fisica nel settore alimentare, come la risonanza magnetica nucleare, impiegata nel metodo SNIF (*Specific Natural Isotope Fraction*) per certificare la provenienza dei vini. La conferenza fa parte del ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di CNR-PSC. In collaborazione con l'Istituto Alberghiero IPSSAR "Nino Bergese"

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 26 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Antichità e Tecno-MedioEvo***

*Carmen dal Monte, Marcello Pecchioli,  
Andrea Scotti*

Anche i saperi antichi, pre-scientifici, avevano un elevato grado di complessità, una loro autonomia e coerenza epistemologica e, inoltre, potrebbero essere facilmente coniugati e comparati con il sapere contemporaneo. È quanto si può dimostrare associando le moderne tecnologie e i metodi di comparazione scientifici alle forme del sapere antico, dalle semantiche della Grecia classica e ellenistica alle forme di ipertestualità, multimedialità e ai sistemi di realtà virtuale della mnemotecnica, dell'ars combinatoria, dei codici miniati e dell'arte applicata e infine ai saperi del Medioevo e del Rinascimento.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Storia e tempo profondo***

Le prospettive di un nuovo umanesimo

*Aldo Schiavone*. Introduce: *Vittorio Bo*

La nostra civiltà ci ha condotto, attraverso l'ultimo vertiginoso tratto del suo cammino, sul bordo estremo di una soglia oltre la quale ci aspetta un passaggio pieno di rischi, ma anche di straordinarie opportunità. Da quest'orlo, l'esperienza del rapporto fra passato e futuro – l'implacabile freccia del tempo – si presenta d'improvviso sotto una forma nuova, che chiede un esercizio di ragione e di realismo, capace di separare previsione e apocalisse e di rivoluzionare completamente noi stessi. L'irradiazione della tecnica è totale e coinvolge l'insieme del nostro vissuto: dalla politica al lavoro, alla costruzione delle personalità. Non un saggio di storia, né di filosofia, né tanto meno di divulgazione scientifica, ma un esperimento che ruota intorno a tre dimensioni della società contemporanea – tecnica, natura e specie – intesi come esercizi di futuro e di speranza per prepararsi al tempo che ci aspetta.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Farmacia Savio



il 26 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***La curiosità nei bambini e nelle bambine***

Inaugurazione della mostra "Donne curiose: esploratrici, ricercatrici e scienziate"

*Simona Cerrato, Valeria Maione, Paola Toni*

L'incontro di presentazione della mostra vuole essere un'occasione per ragionare su come il desiderio di conoscenza e scoperta si sviluppi in modo diverso tra maschi e femmine già dall'infanzia e quanto i condizionamenti sociali contribuiscano a differenziare i percorsi individuali.

Spesso, le rappresentazioni di donne e uomini al lavoro costruite dai media, ma presenti anche nella letteratura per l'infanzia, pongono l'accento su ruoli stereotipati influenzando lo sviluppo della curiosità nei bambini; condizionamento che può incidere nel percorso scolastico, e successivamente professionale, dei bambini stessi. Una migliore conoscenza di tali meccanismi può permettere a insegnanti, genitori ed educatori di contribuire in modo più efficace alla formazione. La conferenza inaugura la mostra "Donne curiose: esploratrici, ricercatrici e scienziate".

Ex Manifattura Tabacchi – Civica Biblioteca Bruschi – Sestri Ponente

A cura delle Consigliere Regionali di Parità della Regione Liguria.

I testi che hanno ispirato i disegni in mostra sono stati tratti dalla collana "Donne nella scienza" di Editoriale Scienza. Durante l'incontro verrà presentato il gioco "Conosci Andrea", con cui verranno premiati gli alunni della scuola primaria partecipanti alla mostra

Per tutti

Ingresso: gratuito

Sponsor: Consigliere di Parità della Regione Liguria



il 26 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Plastiche, i materiali del possibile tra design e architettura***

*Cecilia Cecchini*

Attraverso la proiezione di immagini di design e di architettura, il racconto delle caratteristiche e delle prestazioni della vastissima ed eterogenea famiglia delle plastiche: dai materiali più economici con i quali produrre oggetti usa e getta a quelli più sofisticati per realizzare raffinati oggetti di design, tessili tecnici, valvole cardiache, moduli spaziali...

Nella conferenza viene approfondita anche la questione del complesso rapporto plastiche–ambiente.

Alliance Française Galliera de Gênes

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM

il 26 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Adagio e curioso. Le pietre verdi***

Visita guidata a tema alla mostra "Racconti della Terra: a spasso in Liguria tra geologia e storia"

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Maria Cristina Bonci, Marco Firpo, Patrizia Garibaldi, Eugenia Isetti, Guido Rossi*

La visita guidata a tema fa parte della mostra "Racconti della Terra. A spasso in Liguria, tra geologia e storia" e rientra nel ciclo di incontri "Adagio e curioso". La scoperta del paesaggio nei suoi aspetti naturalistici comincia nel XVIII secolo, quando dalla contemplazione puramente estetica della natura si passa alla sua esplorazione e descrizione, per arrivare infine a un vero percorso di conoscenza scientifica. Le prime semplici osservazioni e descrizioni dei naturalisti-viaggiatori si trasformano nelle indagini degli scienziati-viaggiatori finalizzate alla comprensione della struttura del paesaggio e della sua genesi.

Biblioteca Berio – Biblioteca Berio, Sala di Lettura Fondi Antichi, via del Seminario 16

A cura dei docenti del Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse (Dip.Te.Ris.). Con il coordinamento di Maria Cristina Bonci e Marco Firpo, docenti del Dipartimento e gli archeologi Patrizia Garibaldi, Eugenia Isetti e Guido Rossi

Ingresso e visita guidata gratuiti, con prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi. Per informazioni e prenotazioni: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, telefono 0105576050; fax 0105576044; indirizzo email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it). L'incontro può essere ripetuto su prenotazione per le classi delle scuole secondarie superiori in altri giorni e orari per tutta la durata della mostra dal 26 ottobre 2007 al 26 gennaio 2008

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

ingresso e visita guidata gratuiti, prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, tel. 0105576050; fax 0105576044, email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it).





il 26 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Geni, proteine, malattie***

Un percorso di ricerca sulle malattie rare e sulle possibili cure

*Fabio Benfenati, Ariela Benigni, Erica Daina, Alberto Martini, Alessandro Moretta, Marina Noris. Modera: Giuseppe Remuzzi*

"Il godimento del più alto livello possibile di salute" è considerato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità un diritto fondamentale per ogni uomo. Per raggiungere questo obiettivo, occorrono adeguate condizioni di vita e la possibilità di accedere alle terapie. Grazie alla scoperta del genoma umano, sono stati compiuti enormi progressi nell'identificazione di difetti genetici responsabili delle malattie rare, un problema di rilevanza sociale che colpisce più di 20 milioni di europei; per affrontarlo adeguatamente bisogna compiere molta ricerca su un numero adeguato di casi e promuovere forme efficaci di comunicazione fra i medici che li trattano.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Con il contributo della Fondazione "Aiuti per la Ricerca sulle Malattie Rare" (ARMR)

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Governare l'innovazione verso il cambiamento***

*Ezio Andreta*

L'innovazione è un processo che implica incertezza, disagio, difficoltà e quindi rischio. In Italia, anziché introdurre innovazioni radicali, si preferisce migliorare ciò che si sa fare, ma gli impegni presi a Kyoto impongono al mondo industriale grossi cambiamenti, guidati da una strategia d'innovazione capace di accelerare la mutazione del sistema verso l'economia della conoscenza. Lo slogan *No knowledge no future* sottolinea l'urgente necessità di dotare il Paese di un sistema competitivo di ricerca-innovazione verso nuovi paradigmi di mercato e la nascita di una nuova generazione di imprese: unica soluzione capace di offrire condizioni di sviluppo e di nuova occupazione.

Teatro Carlo Felice – Auditorium E. Montale

Con il contributo di ISICT – Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 26 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Scienza d'alta quota***

La ricerca scientifica in alta montagna

*Paola Antolini, Luciano Bernardi, Attilio Ferrari, Oscar Saavedra San Martin, Marisa Storini, Alba Zanini*

L'avventura delle Stazioni di Ricerca di Alta Montagna ha inizio alla fine dell'Ottocento, per opera di alcuni scienziati spinti dalla curiosità nei confronti di questo ambiente estremo. La montagna viene associata all'avventura, all'arte e allo sport, ma è quasi sempre sconosciuto il contributo alla scienza moderna delle ricerche in alta quota. La conferenza affronta diverse tematiche: dallo studio della fisica solare, astronomia e astrofisica, agli studi climatici, ambientali e le scienze della terra, dalla medicina e fisiologia dell'uomo alla ricerca antropologica sulle culture e popolazioni locali, dalle telecomunicazioni satellitari alla preparazione delle missioni di esplorazione del Sistema Solare.

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Curiosi per conoscere***

Talk show

*Manuela Arata, Edoardo Boncinelli, Carlo Castellano, Ilaria Cavo, Simona Morini, Margherita Rubino. Modera: Enrico Mentana*

La curiosità, tema centrale di questa edizione del Festival della Scienza, porta nel nome (dal latino *cura*) due significati: uno positivo dell'indagare partecipando, e uno negativo, del darsi pensiero di cose altrui, dell'essere intrigante. Era "meraviglia" per Aristotele, ma come tale è ancora in grado, oggi, di muovere filosofi e scienziati, umanisti e creatori di nuove attività? Cosa sarebbero le professioni del XX secolo, come giornalismo e imprenditoria, senza la curiosità? Il dibattito parte dai punti di vista del classicista e dello scienziato, dello storico e del giornalista, del filosofo e dell'imprenditore, secondo i ritmi di un talk show televisivo.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Il ritmo della vita***

Gli orologi biologici che controllano l'esistenza di ogni essere vivente

*Rodolfo Costa, Russell Foster*

Ogni giorno, una perfetta sincronia fra le attività chimiche, nervose e fisiologiche detta i ritmi della nostra vita e di quella di tutti gli esseri viventi. La cronobiologia è una branca della biologia che si dedica specificamente allo studio del variare delle funzioni vitali (come il sonno e la veglia, o le migrazioni) in base ai ritmi del tempo e descrive le infinite attività di piante e animali legate all'alternarsi dei fattori ambientali. Ne parlano il genetista Rodolfo Costa e il neuroscienziato Russell Foster, prendendo spunto dal suo ultimo libro "Il ritmo della vita" (Longanesi, 2007).

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

In collaborazione con Longanesi

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***Imparare giocando con i robot***

*Andrea Bonarini, Augusto Chiocciariello, Henrik Hautop Lund, Orazio Miglino, Domenico Parisi*

La conferenza tratta dei rapporti tra la dimensione cognitiva, il gioco e la robotica, presentando lo stato dell'arte a livello internazionale e nazionale e le esperienze educative in contesti formali e informali. Ogni anno, migliaia di ricercatori, e di studenti provenienti da scuole di ogni ordine e grado, si incontrano a RoboCup, un progetto internazionale per far giocare a pallone i robot calciatori che hanno costruito. La diffusione commerciale di kit di robotica ha permesso lo sviluppo di attività di bricolage amatoriale e educativo che permette anche a bambini di costruire i loro robot e di entrare in contatto con idee importanti quali il controllo, il feedback e i comportamenti emergenti. La conferenza è collegata al laboratorio "Giochiamo con i robot".

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***Le "mie" balene***

I cetacei del Mediterraneo visti da vicino

*Maddalena Jahoda Bacialli*

La conferenza ripercorre la straordinaria avventura dell'autrice tra le balenottere e i delfini, iniziata ai tempi in cui lo studio dei mammiferi marini in Italia quasi non esisteva, e quando neppure i marinai pensavano si potessero incontrare le balene così vicino alla costa. Il gruppo di biologi ha così iniziato le attività sul campo, che si sono rivelate a volte imprevedibili: la strumentazione costruita in un garage, i problemi con la Guardia Costiera, il mistero del delfino senza testa. Ma le difficoltà nella vita quotidiana dei cetologi sono state compensate da incontri straordinari ed emozionanti. Oggi, grazie a vent'anni di sforzi e a tecniche sofisticate, sono stati chiariti molti misteri della vita dei cetacei, affinché anche i mammiferi marini possano essere tutelati nel loro ambiente naturale.

Museo di Storia Naturale "G. Doria" – Auditorium

Con il contributo di Mursia Editore

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 26 ottobre, alle 17:50

Conferenza

***L'Ecuador. Alla scoperta della biodiversità umana in relazione al territorio***

L'evento fa parte di Sulla rotta di Darwin

*Telmo Pievani, Patrizio Roversi*

Nella tappa ecuadoriana del viaggio di “Evoluti per caso“, i ricercatori hanno studiato i modi in cui la ricchezza naturale e quella umana danno vita a una diversità bioculturale minacciata dallo sfruttamento del territorio. Le ragioni profonde dello sviluppo di questa eccezionale diversità biologica e culturale sono molto simili fra loro. Si tratta, infatti, di due diversificazioni strettamente correlate. Per interrompere il processo di erosione che sta pregiudicando la sopravvivenza di entrambe, è necessario immaginare nuove forme di conservazione che coinvolgano direttamente le popolazioni native. Con immagini e video della tappa, Telmo Pievani e i ricercatori coinvolti raccontano, insieme a Patrizio Roversi, le osservazioni condotte sul campo.

Acquario di Genova

Da 15 anni

Ingresso: gratuito





il 26 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Tutti i numeri sono uguali a cinque***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Robert Ghattas, Daniele Gouthier, Stefano Sandrelli*

Scrivere storie camminando di fianco alla scienza: "Tutti i numeri sono uguali a cinque" (Springer 2007) nasce con questo spirito, raccogliendo persone che amano la scienza tanto quanto la scrittura. E che perciò fanno entrambe le cose, nel modo più libero e sfacciato che si possa immaginare. Stefano Sandrelli, Daniele Gouthier e Robert Ghattas, curatori del volume e del blog tinsuac.it, parlano di come siano nati e come continuano a vivere questi progetti di narrativa e scienza. Verranno letti brani in cui, assieme alla scienza, si ritroveranno i più comuni aspetti della vita: l'amore e la morte, la gioia e il dolore, gli amici e la contrarietà, gli odi e le passioni, il lavoro e la società. La conferenza fa parte del ciclo "Caffè scientifici".

La Passeggiata Librocaffè

Con il contributo di Springer Italia

L'evento è collegato al laboratorio di scrittura "Osservare il mondo con le parole"

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 26 ottobre, alle 19:00

Conferenza

***Il suono (ri)trovato***

Aspetti tecnici e valore scientifico del restauro di un organo

*Carlo Dell'Orto*

Il restauro di un organo è un'operazione complessa, un lavoro lungo e paziente in cui il restauratore recupera e integra le parti mancanti dello strumento, per riportarlo all'aspetto originario. I particolari di questi strumenti li rendono dei veri e propri gioielli sonori. Purtroppo, le pratiche di restauro di un tempo non possono essere adattate così facilmente alle esigenze dei tempi attuali: vengono illustrati i passi necessari a riportare una vera e propria "macchina" da musica a una completa efficienza e ricondurla all'uso che a questa veniva e viene richiesto: produrre arte. Segue il concerto "Buxtehude, Scarlatti...e dintorni", organista Rodolfo Bellatti.

Oratorio del SS.mo Sacramento e San Bartolomeo di Staglieno

A cura del Festival Organistico in Valbisagno e nelle valli genovesi

Si ringrazia [battagliardicorde.it](http://battagliardicorde.it) per la realizzazione del concerto e della conferenza sul restauro degli strumenti musicali

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Battagliar di Corde



il 26 ottobre, alle 19:00

Conferenza

***Psicanalisi e neuroscienze***

Dedicato alla memoria di Mauro Mancia

*Adolfo Pazzagli, Alessandra Piontelli, Roberto Speziale–Bagliacca*

Il problema e il collegamento mente–cervello può essere visto anche come rapporto fra psicoanalisi e neuroscienze. Rifacendoci al pensiero del fondatore della psicoanalisi lo troviamo così prospettato: la psicoanalisi considera il corpo e la mente sotto l'aspetto di un *continuum* funzionale, di un processo nella differenziazione del quale la direzione è dal corpo alla mente ma che la Psicoanalisi si trova a studiare nella direzione opposta, dalla mente, che è il suo "oggetto", al corpo, ma "fino a questa base e non al di là di questa" (Freud S.,1910).

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER15254 del 27/07/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 26 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***Economia emotiva***

Razionalità, decisioni e cervello

*Matteo Motterlini. Introduce: Edoardo Boncinelli*

Se il mondo fosse come lo descrivono gli economisti, saremmo tutti dei vulcaniani come il dottor Spock: lucidi, obiettivi, perfettamente razionali. Invece, nelle nostre scelte quotidiane somigliamo di più a Charlie Brown alle prese con la ragazzina dai capelli rossi: confusi e con la testa “calda e stupida”. E allora ecco che prendiamo decisioni contraddittorie, ci facciamo convincere dalle offerte speciali, perseveriamo negli investimenti sbagliati. Le scoperte della neuroeconomia rivelano che quando rischiamo si scatenano giochi di neuroni dagli esiti sorprendenti. Per esempio, la sola anticipazione di un guadagno monetario eccita la stessa regione del cervello che si attiva per i peccati di gola, il desiderio e la cocaina, mentre la prospettiva di perdere denaro stimola un’area ben diversa, deputata all’elaborazione della paura.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni



il 26 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***I premi IgNobel***

La scienza che fa ridere... e poi riflettere

*Ruurd de Jong, Stefano Ghirlanda, Donatella Marazitti, Kees Moeliker, Piero Paravidino. Modera: Marc Abrahams*

I premi IgNobel onorano i risultati scientifici che fanno sorridere la gente, per portarla poi a riflettere più seriamente. Marc Abrahams, editor della rivista "Annals of Improbable research" e creatore della cerimonia annuale di premiazione, introdurrà il pubblico del Festival a un gruppetto di vincitori del premio e di altri ricercatori improbabili: Stefano Ghirlanda (i polli preferiscono gli uomini attraenti), Donatella Marazitti (la biochimica dell'amore), Ruurd de Jong (zanzara anofele, formaggio Limburger e piedi puzzolenti) e Kees Moeliker (necrofilia omosessuale tra le anatre). Oltre a Piero Paravidino, uomo dell'anno del Club degli scienziati con i capelli più fluenti e rock star.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 26 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***Il viaggio del Beagle 175 anni dopo***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Cristiano Dal Sasso, Patrizio Roversi*

La barca a vela "Adriatica", resa famosa in Italia da Patrizio Roversi e Susy Blady con la trasmissione "Velisti per caso", ha compiuto dal dicembre 2006 al maggio 2007 un viaggio sulle tracce di Darwin, ripercorrendo la parte più significativa dello straordinario itinerario del "Beagle". "Adriatica" aveva a bordo gruppi di studenti, docenti e ricercatori di varie università italiane e si era trasformata così in una sorta di nave laboratorio. Per il pubblico sanremese questa è l'occasione per ascoltare impressioni, osservazioni, riflessioni dalla viva voce degli studiosi che hanno partecipato al progetto, visitando dopo quasi due secoli quei luoghi che sono stati i primi ispiratori della teoria dell'evoluzione.

Festival in Liguria – Palafiori

Da 12 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo



il 26 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***L'evoluzione dell'uomo e il suo futuro***

*Ian Tattersall. Introduce: Telmo Pievani*

La semplice pressione selettiva non sembra sia essere sufficiente giustificare la transizione dell'*Homo Sapiens* allo stato cognitivo odierno: le innovazioni più importanti, sia in biologia che nella cultura non sono stati processi a lungo termine, bensì sporadiche, assecondando un meccanismo emergente, dove un livello di complessità unico e imprevedibile può essere raggiunto grazie ad acquisizioni cognitive provocate da coincidenze casuali. Tutto ciò non soltanto cambia il nostro modo di vedere il passato, ma ha anche implicazioni sul futuro biologico dell'uomo.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per tutti

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 09:00

Conferenza

***Gli sviluppi di Health-e-Child***

Un nuovo supporto alla diagnostica in pediatria

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Vincenzo Lorenzelli, Pasquale di Pietro, Edwin Morley-Fletcher, Giacomo Pongiglione, Yannis Ioannidis, Dorin Comaniciu, David Manset, Alessandro Verri, Gianfranco Bottazzo, Joel I. Brenner, Umberto Veronesi*

“Health-e-Child” è un progetto integrato di ricerca che si prefigge lo sviluppo di un sistema computerizzato di supporto clinico alla diagnosi in pediatria basato sull’integrazione verticale di dati e conoscenze di natura biomedica: dall’anamnesi fino alla modellizzazione delle patologie e all’attivazione di sistemi automatici di *knowledge discovery*. Uno strumento indispensabile per la pratica clinica quotidiana, per il processo decisionale e per l’attività di ricerca, presentato da autorità, esperti italiani e internazionali ed esponenti delle istituzioni che partecipano al progetto. Coordinato globalmente da Siemens AG (Germania) e, a livello clinico, dall’Istituto Gaslini di Genova, “Health-e-Child” vuole diventare un veicolo attraverso il quale i pediatri possano accedere ai dati e valutare informazioni biomediche. L’evento fa parte del ciclo “Indagine su un futuro sostenibile”.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia





il 27 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Neuroblastoma***

Il percorso di un bambino fra diagnosi, terapia e ricerca

*Sara Costa*

Il simposio, organizzato dall'Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma, ha come principale obiettivo far comprendere l'importanza della ricerca scientifica nel percorso che un bambino ammalato di Neuroblastoma deve affrontare dalla diagnosi in poi. Intervengono alcuni fra i più importanti esponenti nel settore, impegnati nello studio e nella cura di questa grave neoplasia. L'incontro, fortemente divulgativo, illustra l'importanza della diagnostica molecolare e patologica, della clinica e della chirurgia, dell'assistenza infermieristica e domiciliare, della genetica, del targeting tumorale, dell'immunoterapia, del trapianto e infine considera gli aspetti etici della ricerca.

Magazzini del Cotone, Sala Levante e Ponente, modulo 9, terzo piano

Organizzato dall'Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma

La Marina Militare, per testimoniare l'importanza della missione dell'Associazione, affianca la conferenza la presenza della Nave Scuola a vela "Palinuro", ormeggiata lungo il molo dei Magazzini del Cotone.

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 10:30

Conferenza

***La scienza tra le nuvole***

Da Pippo Newton a Mr Fantastic

*Sergio Bonelli, Pier Luigi Gaspa, Giulio Giorello*

Gionni Galassia, ragazzo che la matita di Jacovitti spedisce nello spazio, un Paperino atomico inventore della bomba che prima fa perdere i capelli e poi li fa ricrescere, i Fantastici Quattro: stereotipati o coscienziosi, pazzi o salvatori, sono gli scienziati dei fumetti. Il sapere a fumetti, che spazia dalla produzione italiana ai classici USA, senza dimenticare i manga giapponesi e le bandes dessinées francesi, mette a confronto due forme di immaginazione che rendono più affascinante la nostra quotidiana esistenza. Che cosa lega Papà Disney alla fissione dell'atomo o il grande Jacovitti all'esplorazione dello spazio? Ne parlano gli autori del recente "La scienza tra le nuvole" (Raffaello Cortina, 2007) insieme a Sergio Bonelli.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Con il contributo di Raffaello Cortina Editore

Da 15 anni



il 27 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***La curiosità è a monte del sapere?***

È davvero a monte del sapere?

*Anna Manzitti, Romolo Rossi, Margherita Rubino . Modera: Roberto Speciale Bagliacca*

Un viaggio che ripercorre la curiosità nella storia, da Leonardo e la sua attenzione verso i fenomeni della natura a Ulisse e la sua curiosità dantesca, per giungere all'idea greca che associa il sapere alla morte e alla rovina. Spingere la brama di sapere oltre i limiti concessi all'uomo per i Greci è tracotanza, *hybris*: la "curiosità" vera e propria è, per gli antichi, cosa negativa, equivale a "impicciarsi pedantemente di cose altrui". Ma il termine latino *curiositas* assume nei secoli sfumature differenti: per Tacito è "amore per la scienza, studio, ricerca". Concludono la conferenza le proiezioni dedicata alla geniale curiosità di Caravaggio.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: buonavogl



il 27 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***La fisica in cucina 2***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Andrea Cresta, Attilio Rigamonti, Andrei Varlamov*

Attilio Rigamonti e Andrei Varlamov ci presentano il loro libro sulla fisica in cucina e su altre curiosità fisiche. Il risultato è una panoramica sulla cucina molecolare, il microonde, il mondo della pasta, del vino e del caffè e sulle inaspettate importanti applicazioni della chimica-fisica nel settore alimentare, come la risonanza magnetica nucleare, impiegata nel metodo SNIF (*Specific Natural Isotope Fraction*) per certificare la provenienza dei vini. La conferenza è contenuta nel ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di CNR-PSC. In collaborazione con l'Istituto Alberghiero IPSSAR "Nino Bergese"

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 27 ottobre, dalle 11:00 alle 12:30 e dalle 17 alle 18:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. La verità nei geni***

La ricerca delle tracce biologiche durante il sopralluogo

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Alessandra Caglià, Maurizio De Boni, Patrizia Stefanoni*

La conferenza fa parte di un ciclo di undici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione SPS – DIV 3<sup>^</sup> – Sezione di Genetica Forense, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 27 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Suona la campana: tutti in classe!***

Dinamiche di gruppo e processi di apprendimento

. Modera: *Tonino Conte*

Quali sono le dinamiche di gruppo e come entrano nei processi di apprendimento che si sviluppano, di fronte a uno stimolo, in un gruppo di persone eterogeneo? Possiamo sperimentarle in prima persona grazie all'improvvisata classe di spettatori-attori coinvolta nello spettacolo del Teatro della Tosse, "Ritorno alla classe III B". Alcuni tra i maggiori esperti italiani di psicologia e didattica raccontano e analizzano da diversi punti di vista i meccanismi messi in atto dal gruppo e propongono le diverse interpretazioni che se ne possono dare in base alle teorie dell'apprendimento.

Teatro della Tosse

Da 20 anni

Ingresso fino a esaurimento posti



il 27 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Vite degli scienziati di oggi***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Edoardo Boncinelli*

Edoardo Boncinelli, fisico e biologo, presenta i motivi che hanno portato scienziati viventi a scegliere la carriera scientifica. Invece di parlare di scienziati del passato, il discorso focalizzato su fisici, chimici e biologi del nostro tempo. La conferenza fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Io, curioso***

*Luciano Fadiga, Riccardo Manzotti, Giorgio Metta, Giulio Sandini. Modera: Davide Pederzoli*

Che cos'è l'esperienza umana? È possibile costruire una macchina capace di sviluppare la curiosità? Che rapporto esiste tra il comportamento e la mente? Storicamente le scienze cognitive hanno ricevuto un forte impulso dalla possibilità di utilizzare i calcolatori per costruire modelli e simulazioni della mente come le reti neurali, i modelli cognitivi e i sistemi di intelligenza artificiale.

Negli ultimi anni, in particolare, l'interesse verso le implementazioni robotiche è in continuo aumento: si costruiscono programmi che imitano o si ispirano ai processi del pensiero umano, si cercano di costruire robot che siano in grado di interagire con l'ambiente nel quale si muovono e vivono gli esseri umani.

Sede dell'Ordine degli Ingegneri

Da 15 anni

Ingresso: gratuito





il 27 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Martino su Marte***

*Umberto Guidoni, Andrea Valente*

Con Umberto Guidoni e Andrea Valente, un viaggio per scoprire cosa succede quando tiri fuori un sogno dal cassetto e fai un mestiere che ti appassiona: l'astronauta. Lungo la strada, fino ad arrivare su Marte, c'è tempo per parlare di gravità, della storia dei viaggi spaziali, di come sono fatti i pianeti e ovviamente del mistero più grande... dove finisce la caccia degli astronauti?

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Con il contributo di Editoriale Scienza

Da 9 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Unità nella diversità***

Alla riscoperta del pensiero organico per un futuro sostenibile

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Glenn Albrecht, Luisa Maffi, David J. Rapport, Roberto Stucchi*

Con la sua incomparabile capacità di sfruttare e modificare l'ambiente, la specie umana si è resa responsabile di massicce trasformazioni nel pianeta, che pongono sempre più a rischio la sostenibilità della vita, compresa quella umana, sulla terra. L'affermarsi dell'uomo come protagonista dominante sul mondo della natura sta portando al collasso i sistemi ecologici e sociali di tutto il mondo. Con esempi da Messico, Cina, Australia e Italia, viene chiarita la necessità di riscoprire il pensiero organico, che incarna i principi dell' "unità nella diversità", per realizzare un futuro sostenibile per il genere umano e per il resto del pianeta. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia



il 27 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Cosa c'entra l'anima con gli atomi?***

*Mauro Dorato. Introduce: Telmo Pievani*

La scienza può spiegare qualsiasi cosa? Qual è il rapporto tra ipotesi e osservazioni? Che differenza c'è tra una teoria scientifica e una teoria filosofica? Se le teorie scientifiche mutano nel tempo, come possiamo definirle "vere"? In questa introduzione alla filosofia della scienza, si mettono in evidenza con chiarezza e sistematicità gli snodi concettuali e i punti di contatto tra scienza e filosofia, due modalità inseparabili di interpretazione del mondo.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***La non linearità del tempo cosmologico***

*Giulio Manuzio*

La storia dell'universo è cominciata a partire dal "magico" momento del big bang. Siamo ormai in grado di raccontare gran parte di questa storia e di ipotizzarne la rimanente componendo una serie di quadri successivi di come doveva essere l'universo in tempi diversi. Questa storia è assolutamente non lineare: velocissima all'inizio, poi sempre più lenta e oggi lentissima. La conferenza ripercorre queste diverse fasi storiche dell'universo e cerca di chiarire le motivazioni alla base della ricostruzione degli avvenimenti che si ipotizza siano avvenuti e la loro dinamica temporale.

Alliance Française Galliera de Gênes

A cura della Associazione Culturale Sarabanda, in collaborazione con Università di Genova, Dipartimento di Fisica

L'evento è collegato alla conferenza "Tempo non lineare" e al "Laboratorio CircoScienza"

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Circo Scienza – Associazione Culturale Sarabanda



il 27 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Progressi scientifici e medicina di genere***

Il ruolo delle donne

*Edoardo Boncinelli, Gilberto Corbellini, Gianna Schelotto, Nicla Vassallo. Modera: Francesca Merzagora*

I progressi scientifici in campo medico sono legati alla medicina di genere, impostata sulle caratteristiche specifiche degli esseri umani. L'universo femminile, poco studiato e conosciuto sul piano della ricerca scientifica, deve essere posto al centro dell'attenzione: le donne vivono in media più a lungo degli uomini, si ammalano di più e consumano più farmaci. Le malattie tipicamente femminili sono ancora poco studiate rispetto a quelle tipicamente maschili e anche la sperimentazione dei farmaci avviene tipicamente sugli uomini. L'incontro fa luce su questi aspetti, sottolineando, da diverse angolazioni, il ruolo delle donne nello sviluppo del progresso scientifico in campo medico.

Magazzini del Cotone, sala Grecale, modulo 11, primo piano

A cura di O.N.Da – Osservatorio Nazionale sulla salute della Donna

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: buonavogel



il 27 ottobre, alle 16:30

Conferenza

***Adagio e curioso. Genova sottosopra***

Dal mare tropicale agli insediamenti storici

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Maria Cristina Bonci, Marco Firpo, Piera Melli*

Conferenza a più voci di geologia e archeologia urbana con interventi di Maria Cristina Bonci e Marco Firpo (Università di Genova – Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse) e di Piera Melli (Soprintendenza per i Beni Archeologici della Liguria). Avete mai pensato che sotto il centro di Genova si nasconde un mare tropicale? Dove ora è Genova, una volta c'era una zona di mare poco profondo, caldo, popolato da molluschi con conchiglie anche di grandi dimensioni e frequentato da grossi mammiferi marini simili ai dugonghi e da squali. Come vedete alle origini di Genova c'è sempre il mare! Per saperne di più sull'argomento è possibile visitare presso il Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria la vetrina dedicata alla geologia e ai fossili dell'area del centro storico di Genova. La conferenza fa parte del ciclo "Adagio e curioso".

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

A cura della Biblioteca Civica Berio – Sezione di Conservazione e Università di Genova – Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse (Dip.Te.Ris)

Ingresso libero senza prenotazione. Per informazioni: telefono 0105576050, indirizzo email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it)

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

ingresso libero senza prenotazione, info: tel. 0105576050, email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it)



il 27 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***Cervelli in fuga***

Perché chi va via non torna più

*Sandra Savaglio*

Fare ricerca scientifica è una delle cose più belle che si possono immaginare, non solo per il fascino della scoperta, ma anche per l'aspetto romantico, fatto di viaggi e incontri con scienziati di tutte le parti del mondo. Purtroppo in Italia la ricerca ha pochi finanziamenti e offre scarse soddisfazioni professionali. E ad essere più penalizzati sono i giovani e le donne: i più bravi lasciano il nostro paese per cercare fortuna altrove: spesso abbandonando l'idea di tornare perché scoprono che esistono modi migliori per fare scienza. Il problema dei cervelli in fuga è ben noto e si devono dunque ricercare vie alternative per arginare l'emorragia, e aprire le frontiere agli stranieri.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 17:50

Conferenza

***La Patagonia***

Tra dinosauri e foreste pietrificate

L'evento fa parte di Sulla rotta di Darwin

*Cristiano Dal Sasso, Patrizio Roversi*

Un viaggio nei più importanti siti paleontologici della Patagonia, vissuto in prima persona dagli stessi relatori: dalla celebri foreste fossili, agli scavi. Tronchi di conifere fossili, antichi 150 milioni di anni, si trovano adagiati sulla sabbia, per una lunghezza che raggiunge fino 60 metri, oppure in posizione di vita, ovvero in verticale. Nella provincia di Neuquén, è stato condotto uno scavo paleontologico italo-argentino che ha regalato l'emozione della scoperta scientifica durante il ritrovamento di tre scheletri di dinosauri e un nuovo sito di impronte fossili. La conferenza fa parte del ciclo "Sulla rotta di Darwin".

Acquario di Genova

Da 15 anni

Ingresso: gratuito





il 27 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Finestre sull'Universo***

*Marcello Coradini, Umberto Guidoni, Claudie Haigneré, David Southwood. Modera: Paola Antolini*

Quest'anno si celebra il cinquantesimo anniversario del satellite Sputnik che il 4 ottobre 1957 ha segnato l'alba dell'era spaziale. Mezzo secolo dopo quella prima missione, si è giunti in un nuova era, quella dell'esplorazione e della scienza dello spazio, che comprende le frontiere più avanzate della nostra conoscenza e una parte fondamentale del nostro patrimonio comune. Ma cosa rappresenta, oggi, la scienza spaziale europea? La conferenza affronta tematiche attuali promuovendo un dibattito sul significato dell'essere umano nell'era spaziale.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Con il contributo dell'Agenzia Spaziale Europea – ESA

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 18:30

Conferenza

***Il futuro della biologia***

Una scienza in rapida trasformazione

*Michel Morange*

Nel corso del XX secolo i biologi molecolari hanno descritto livelli di organizzazione sinora sconosciuti, e hanno scoperto fenomeni nuovi e inattesi come l'esistenza del codice genetico. La genomica e la post-genomica si sono succedute alla biologia molecolare e, mentre la biologia sintetica vive l'ambizione di creare nuovi organismi a nostro piacere, le teorie dell'evoluzione si sono arricchite in modo considerevole. Un'evoluzione così rapida è forse il segno che gli approcci scientifici precedenti siano stati fallimentari? Michel Morange crede piuttosto che il futuro della biologia non risieda in una nuova visione "rivoluzionaria", quanto nell'articolazione di spiegazioni dei fenomeni organici già esistenti che ci consenta di averne una visione omnicomprensiva.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 18:30

Conferenza

***Pole Position***

Avventura fra i ghiacci agli estremi della Terra  
*Reinhold Messner*. Introduce: *Michele Lanzinger*

Reinhold Messner non è solo il primo alpinista ad aver salito per primo tutti i 14 *Ottomila* della Terra, ma si è anche misurato ripetutamente con le più estese calotte ghiacciate del pianeta, attraversando l'Antartide e la Groenlandia. Dal suo interesse per le imprese polari e antartiche nasce la serata "Pole Position", nella quale ripercorre le tappe di questa straordinaria avventura dell'uomo. Riviviamo con lui la disputa fra Peary e Cook per la conquista del Polo Nord, l'incredibile vicenda di Shackleton, disperso per due anni tra i ghiacci del Polo sud, le spedizioni neozelandesi con i primi mezzi meccanici e le imprese in solitaria, prive di alcun supporto, di Borge Ousland.

Magazzini del Cotone, sala Grecale, modulo 11, primo piano

A cura del Museo Tridentino di Scienze Naturali

Da 12 anni

Prenotazione: consigliata



il 27 ottobre, alle 20:30

Conferenza

***Cavità artificiali. Fascino e segreti delle strutture sotterranee***

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

Roberto Bixio. Introduce: *Andrea De Pascale*

Il sottosuolo attrae l'uomo da millenni, per i più diversi scopi: estrarre minerali, captare e trasportare l'acqua, esercitare il proprio culto, onorare i propri morti, proteggere le proprie risorse durante le guerre o semplicemente vivere. Dall'Europa a Malta, dalla Turchia alla Cina, percorriamo un viaggio molto particolare, ricalcando le orme di coloro che hanno realizzato "imprevedibili" strutture sotterranee. Un mondo di oscuri e stretti cunicoli, torrenti, cisterne, acquedotti, archi e gallerie, che, nell'ambito di una serie di iniziative della Società Speleologica Italiana, esperti del settore stanno esplorando e documentando, per riportarlo letteralmente alla luce e farlo conoscere. La conferenza fa parte del ciclo "Laboratori di paleontologia, geologia e archeologia".

Festival in Liguria – Auditorium Santa Caterina, Finale Ligure Borgo – Finale Ligure, Borgo

A cura del Museo Archeologico del Finale e dell'Istituto Internazionale di Studi Liguri sezione Finalese. In collaborazione con Centro Studi Sotterranei di Genova e Società Speleologica Italiana

Da 9 anni

Ingresso: gratuito



il 27 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***Da Sputnik a Marte***

Mezzo secolo nello spazio

*Giovanni Fabrizio Bignami, Sergio Zavoli. Modera: Giosuè Boetto Cohen*

A pochi giorni dall'inizio del Festival della Scienza, ricorre il cinquantenario del lancio dello Sputnik, avvenuto il 4 ottobre 1957, una data che ha segnato l'inizio dell'era spaziale. Oggi, si può rivivere il lancio dello Sputnik attraverso gli spezzoni dei telegiornali e le interviste d'epoca. L'incontro è anche un tributo a Wernher Von Braun, padre del programma spaziale statunitense scomparso nel 1977. Uomo di grande visione, ha collaborato anche con Walt Disney nella realizzazione di tre documentari divulgativi sulla conquista dello spazio: lo stile con il quale Von Braun spiega il funzionamento dei suoi razzi immaginari è lo stesso dell'intervista rilasciata a Sergio Zavoli su Saturno V, il razzo che ha portato gli astronauti dell'Apollo sulla Luna.

Magazzini del Cotone, sala Grecale, modulo 11, primo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Finmeccanica



il 28 ottobre, alle 10:30

Conferenza

***Aspetti etici, legali e sociali della medicina basata sulle nanotecnologie***

*Antonio Autiero, Donald Bruce, Sjeff Gevers, Klaus Weltring*

Come evidenziato da questa tavola rotonda, diverse sono le potenzialità applicative delle nanotecnologie nel campo medico: la nanomedicina risponde ad alcune nostre attese riguardanti la possibilità di affrontare malattie non facilmente curabili. Essa tuttavia non è la panacea per ogni problema.

L'applicazione di tecnologie così sofisticate solleva problematiche di tipo etico, sociale e addirittura legale per la partecipazione consapevole e responsabile dei pazienti alle cure tecnologicamente improntate. Anche il problema di fondo del rapporto tra sfera antropologica, corporeità umana e elementi strumentali (meccanici ed elettronici) va considerato come una priorità di grande rilevanza ai fini di un equilibrato giudizio sull'accettazione o rifiuto della nanomedicina.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Conoscere e costruire il nostro mondo***

Una nuova sintesi di scienza, impresa, arte e civiltà

*Carlo Castellano, Giovanni Dosi, J. Doyne Farmer, Marco Ferraguti, Giulio Giorello, Ernesto Illy, Luigi Nicolais, Remo Bertica, Franco Rebuffo*

La tradizione scientifica ha sempre interpretato la realtà sulla base del riduzionismo. Ad esempio, i sistemi idealizzati della fisica, consentono di prefissare forze e condizioni iniziali che definiscono, in anticipo, l'intero spazio delle possibilità. Ma è sempre possibile operare in questo modo? In natura vi sono fenomeni che, in determinate condizioni favorevoli, possono generare ulteriori nuovi livelli di realtà. Su tali basi si sta realizzando una proliferazione di discipline, il cui sforzo è quello di spiegare come emerge una nuova struttura d'ordine, come la si può realizzare in un modello. Significa, in ultima analisi, occuparsi della stessa generazione della vita. La conferenza si propone di agire come una sorta di agorà in cui scienziati, filosofi e manager possano confrontarsi per rintracciare un filo rosso comune.

Palazzo Rosso

La tavola rotonda è preceduta da una breve performance teatrale ispirata a un dialogo di Douglas Hofstadter

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Gli effetti dei cambiamenti di habitat sui primati in pericolo***

*David Mbor*

I cambiamenti di habitat mettono in pericolo circa il 90% delle specie di primati. Si tratta di un processo di durata variabile, i cui effetti dipendono dal grado di specializzazione della specie. David Mbor illustra la situazione del fiume Tana, in Kenya, e di alcune specie che lo abitano. I suoi studi hanno infatti portato alla luce come il comportamento degli animali sia influenzato dal cambiamento di habitat, diventando un modello per la comprensione di come le diverse specie rispondano ai cambiamenti climatici con strategie comportamentali differenti.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 28 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Inseguendo Geminga***  
*Patrizia Caraveo*

Tutto inizia da un gioco di parole : “Geminga” significa sorgente Gamma nella costellazione dei Gemelli (GEMINI). Se pronunciata con la G dura diventa “Gheminga” che, a un orecchio milanese, ha un significato chiarissimo: *gh’è minga*– non c’è –. Geminga è stata la protagonista di una saga astrofisica durata più di 20 anni: solo dopo attacchi simultanei con tutti i telescopi disponibili, a terra e nello spazio, si è arresa, dimostrando di essere una stella molto speciale, il prototipo di una nuova classe di oggetti: le stelle di neutroni radio quiete, identiche alle pulsar – sorgenti di segnali elettromagnetici periodici –, ma che non emettono onde radio.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Finmeccanica



il 28 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Leggendo le pentole, gustando le pagine.***

La pasta fra antico e moderno

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Andrea Cresta, Elena Kostioukovitch*

Elena Kostioukovitch, autrice russa di un libro sulla cucina italiana, ci descrive l'universo della pasta, dalle sue origini ad oggi. Perché la si può considerare, sin dal Medioevo, un piatto tipico della nostra tradizione culinaria e perché si è diffusa così tanto nel nostro paese? Quali sono i fattori che hanno favorito l'affermarsi della produzione della pasta? Grano, vento, sole...e altro ancora: scopriamolo assieme, ricordando che Genova è stata una delle prime e più importanti zone di produzione della pasta in Italia.

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di CNR-PSC. In collaborazione con l'Istituto Alberghiero IPSSAR "Nino Bergese"

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 28 ottobre, dalle 11:00 alle 12:30 e dalle 17:00 alle 18:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Quando la natura offre la soluzione***

Lo studio di tracce animali e vegetali applicato a casi forensi

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Elisabetta Mei, Paola Montagna*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Indagini di Biologia Generale, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 28 ottobre, alle 11:30

Conferenza

***Dove va la comunicazione della scienza?***

Tra giornalismo e pubbliche relazioni

*Manuela Arata, Massimiano Bucchi, Sylvie Coyaud, Tim Radford*

Oggi, circa due terzi dei lanci d'agenzia su temi scientifici si basano su comunicati forniti da uffici stampa: la diffusione di attività di pubbliche relazioni e la ricerca di visibilità nei media da parte delle istituzioni di ricerca sono solo due dei fattori più rilevanti che hanno portato al cambiamento del panorama della comunicazione pubblica della scienza. Negli USA, lo staff impegnato in pubbliche relazioni ha superato ormai nettamente il numero dei giornalisti e il web ha rivoluzionato il percorso dei risultati dal ricercatore al grande pubblico. È a questi scenari profondamente cambiati che bisogna guardare per comprendere il ruolo della comunicazione nella scienza contemporanea.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 14:30

Conferenza

***Third Bioastronomy Day***

Alla ricerca di altre civiltà: il programma SETI

*Yvan Dutil, Claudio Maccone, Stelio Montebugnoli, Paolo Musso*

Quello della vita al di fuori della Terra è da sempre uno degli argomenti più affascinanti su cui l'umanità si sia mai interrogata. Dopo l'incontro introduttivo del 2005 e quello del 2006 dedicato in particolare alla Bioastronomia, quest'anno viene approfondito il programma SETI, ovvero la ricerca di possibili segnali radio provenienti da altre civiltà. Stelio Montebugnoli, direttore di SETI Italia, presenta il SETI dal punto di vista scientifico e tecnologico, Claudio Maccone, membro del SETI Permanent Study Group dell'Accademia Internazionale di Astronautica, ne racconta la storia e infine l'astronomo canadese Yvan Dutil, autore dell'unico messaggio effettivo (cioè non puramente dimostrativo) finora inviato intenzionalmente nello spazio, illustra il metodo che ha seguito per tentare di instaurare una comunicazione interstellare, senza conoscere né la lingua né praticamente nessun'altra caratteristica del possibile interlocutore.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Farmaci, cervello, genere***

Le basi neurobiologiche delle psicopatologie

*Eugenio Aguglia, Giovanni Biggio, Claudio Mencacci*

Uomini e donne hanno una diversa vulnerabilità alla psicopatologie e rispondono diversamente ai farmaci che agiscono sul sistema nervoso centrale, ricavandone differenti effetti terapeutici. Oggi si tenta di spiegare il fenomeno indagando le basi neurobiologiche e biochimico-molecolari nella psicobiologia, nella psicopatologia e nella risposta al farmaco. Studi recenti hanno dimostrato che nel sesso femminile, durante la pubertà, lo sviluppo neuronale attraversa una fase critica, durante la quale si stabiliscono rapporti biochimici cruciali per garantire la corretta fisiologia del cervello: la vulnerabilità alle psicopatologie potrebbe dipendere dalla salvaguardia di questi equilibri.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

L'evento è possibile grazie a Zonta International (Club Genova 2), Rotary (Club Genova Nord Ovest) e al contributo della Consigliera di Parità della Provincia di Genova

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 28 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Penso dunque mento***

Il cervello, il sé e l'inganno

*Julian Keenan. Introduce: Nicole Martinelli*

Sembra che nessuna specie riesca a eguagliare quella umana in termini di abilità introspettive. Dato che un inganno ben riuscito richiede l'abilità di riflettere sia sulla propria mente, sia su quella altrui, i ricercatori, sulla base dei recenti studi nel campo della *neuroimaging*, avanzano ipotesi sul fatto che l'inganno sia stato determinante nell'evoluzione del "sé". Queste scoperte potrebbero avere importanti implicazioni: è possibile che il livello più alto di coscienza sia sopravvissuto proprio in quanto meccanismo in grado di aiutare a ingannare gli altri.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 28 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Surf Science. Le onde fra scienza e sport***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Stefano Brizzolara, Alessandro Pini Prato*

Lo studio delle onde di superficie è un argomento classico della fisica e della matematica moderna e trova numerosi campi di applicazione pratica nell'ingegneria navale e costiera, ma non solo. Da sempre l'uomo ha cercato di studiare e schematizzare la generazione del moto ondoso del mare, nell'intento di prevederne gli effetti; oggi, gli studi si basano in gran parte su modelli teorico-numeriche realizzati al computer che possono descrivere, fenomeni complessi in tempi accettabili e con un buon livello di dettaglio. Inoltre, modellando il fondale in modo da difendere la costa o generare onde con caratteristiche tali da poter essere sfruttate per scopi sportivi, progettando sia paradisi artificiali per i surfisti che efficaci opere di difesa del litorale. La conferenza fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Festival in Liguria – Aula Polivalente Berto Ferrari, Bogliasco

L'evento è collegato al laboratorio e alla conferenza-spettacolo

Per informazioni: telefono 0103747267 (dalle 9.00 alle 12.30); indirizzo email: [protocollo@comune.bogliasco.ge.it](mailto:protocollo@comune.bogliasco.ge.it)

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Bogliasco





il 28 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Quale etica dopo Darwin?***

*Antonio Autiero, Paolo Costa, Francesca Micheli*

Uno dei fattori che, sin da principio, ha reso difficile venire a patti con la teoria di Darwin è stata la preoccupazione che una spiegazione esclusivamente naturale della forma di vita umana potesse minare le fondamenta della morale. Ma queste ansie sono davvero fondate? C'è spazio per la libertà, i valori, i doveri, i fini anche in una natura darwiniana? Di questi temi discutono il teologo Antonio Autiero e i filosofi Paolo Costa e Francesca Micheli della Fondazione Bruno Kessler di Trento.

Palazzo Rosso

Con il contributo della Fondazione Bruno Kessler di Trento

Da 15 anni



il 28 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Un solo mondo o infiniti?***

Un'idea che è diventata paradigma

*Alex Vilenkin. Introduce: Giulio Giorello*

Pioniere della cosmologia contemporanea, Vilenkin parla di una nuova immagine dell'Universo, inizialmente molto controversa, che sta ora diventando il paradigma cosmologico comunemente accettato. Con grande verve Vilenkin, come nel suo libro "Un solo mondo o infiniti?" (Raffaello Cortina, 2007), fornisce un fondamento scientifico alla possibile esistenza di una pluralità di mondi, ciascuno con proprietà fisiche differenti: quel che non accade nel nostro universo potrebbe realmente accadere in infiniti universi paralleli. Un'esplorazione affascinante di un'idea audace, che ci porta a interrogarci sul significato della nostra stessa esistenza in questo mare di infinite possibilità.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Con il contributo di Raffaello Cortina Editore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Astronauti: una vita curiosa nello spazio***

*Simonetta Di Pippo, Claudie Haigneré*

A 50 anni dal lancio, il 4 ottobre 1957, del primo satellite artificiale nello spazio, lo Sputnik, e a 46 anni da quel 12 aprile 1961, in cui i Sovietici lanciarono il primo uomo nello spazio, Yuri Gagarin, gli astronauti sono ancora uno sparuto numero di uomini e donne che ogni giorno vivono nel futuro, e la loro vita è ricca di curiosità. Alla conferenza, che tratta questi aspetti particolari – dall'igiene nello spazio, ai cibi spaziali, all'addestramento, alle conseguenze sul proprio corpo dell'assenza di gravità –, segue "Avresti mai pensato che...", evento-dibattito per offrire al pubblico la possibilità di trovare risposta a ogni ulteriore curiosità legata alla vita degli astronauti.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Sponsor: Finmeccanica



il 28 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Che cosa resta del razionalismo occidentale?***

*Gian Enrico Rusconi*

Che cos'è la natura? Esistono, nel linguaggio corrente, due significati paradigmatici del sostantivo *natura*: l'aggettivo *naturale* contrapposto a *innaturale*, e l'aggettivo *soprannaturale*, giustapposto a *immateriale*. Il filosofo Rusconi, partendo dalla teoria dell'evoluzione come quadro concettuale imprescindibile, parlerà inoltre della dottrina della Chiesa, concentrandosi soprattutto sul passaggio dalla natura "corrotta dal peccato" alle biotecnologie "corruttrici della natura", per spiegare infine come una "prudenza ragionevole della scienza" possa aiutarci a delineare anche in una prospettiva laica i concetti di dignità e libertà dell'uomo.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***La magia della scienza***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Edoardo Boncinelli*

La scienza e la tecnologia di oggi hanno reso possibili cose che fino a una paio di generazioni fa appartenevano al dominio della fantasia e del mito. Solo utilizzando i principi della logica e della sperimentazione gli scienziati sono riusciti a *vedere* quello che prima di loro non poteva essere visto. È grazie a questa straordinaria capacità immaginativa di andare al di là dell'apparenza, propria dello scienziato, ma anche del letterato e dell'artista, che tanti importanti risultati sono stati conseguiti. Perché non è il mondo che è magico, ma il nostro modo di percepirlo e concepirlo. Forte di questa consapevolezza, Boncinelli accompagna il pubblico nell'esplorazione del mondo secondo la scienza in generale, e secondo la fisica in particolare.

Festival in Liguria – Palafiori

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo



il 28 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Interpretazione radicale***

Dal significante al significato

*Martin Stokhof*

Il problema dell'Interpretazione radicale è semplice, ma profondo: possiamo capire le espressioni di un linguaggio a noi sconosciuto? Il problema è concreto anche rispetto al nostro linguaggio: come possiamo comprendere i significati espressi da una lingua nota? Il problema dell'Interpretazione radicale va dritto al cuore di varie discipline che hanno come oggetto il significato, l'interpretazione e le relazioni che li legano, cercando di fornire una migliore consapevolezza dei presupposti che concernono la comprensione.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 28 ottobre, alle 18:30

Conferenza

***La mente morale***

Le origini naturali del bene e del male

*Marc D. Hauser*. Introduce: *Vittorio Bo*

L'attuale senso comune ritiene che si prendano decisioni morali in base a ciò che la società ritiene giusto o sbagliato. La tesi rivoluzionaria presentata in questa conferenza riconduce la morale alla teoria evolutiva di Charles Darwin: secondo Marc Hauser, le regole morali avrebbero una radice profonda e inconscia sviluppata nel corso di milioni di anni e da lui definita "grammatica morale universale". È possibile individuare la radice morale adottando i parametri linguistici, con particolare riferimento alla grammatica generativa di Noam Chomsky. Per supportare questa tesi, l'autore di "Menti morali" (Il Saggiatore, 2007) illustra i risultati di test empirici effettuati su oltre 250mila individui provenienti da 120 nazioni differenti che valutano la conoscenza morale nei casi di psicopatologie e individuano i momenti fondamentali della storia della filosofia morale.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

In collaborazione con Il Saggiatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 29 ottobre, dalle 09:00 alle 13:00

Conferenza

***Chimica verde***

L'alternativa sostenibile

L'evento fa parte di Festival in Liguria

Le nuove tecnologie consentono di rivalutare i prodotti di origine vegetale per usi non alimentari e di convertire la petrolchimica in chimica verde. I vantaggi in termini di rinnovabilità, biodegradabilità e riduzione della tossicità dei prodotti e dei processi possono essere molto rilevanti. Il convegno offre una panoramica su cosa già è stato fatto in Italia e cosa sarà opportuno fare affinché questo sviluppo sia coerente con i principi di sostenibilità ambientale. In particolare si discute di agroenergie, biolubrificanti, coloranti vegetali, di cosa sia una bio-raffineria e di come sia necessario impostare i patti di cooperazione con i paesi in via di sviluppo.

Festival in Liguria – Muvita, Arenzano – Auditorium Muvita  
Viale G. Marconi 165  
16011 Arenzano (Ge)

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

Per informazioni: Muvita tel.010 910001

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Provincia di Genova





il 29 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Arte, Storia e Scienza del produrre un oggetto***

*Paolo Piccardo*

Riprodurre la realtà è, da sempre, un impulso istintivo primordiale per l'uomo; le grotte di Altamura o le veneri neolitiche sono solo esempi del cammino che l'umanità ha percorso nel manipolare la materia, rendendo tangibile una visione del mondo o la sua astrazione.

La scienza empirica ha permesso la produzione di manufatti che, nei loro prototipi, possiamo equiparare a opere d'arte; oggi come ieri, si ripetono gesti ancestrali come modellare la cera, fondere metalli, produrre oggetti. La scienza codifica e quantifica l'empirismo di un tempo svelando, senza alterarlo, il fascino del processo di fusione "a cera persa" e illustrando le proprietà della materia e sul suo mutare sotto la mano dell'uomo. La conferenza è collegata a Le Meraviglie della Scienza".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER15257 del 27/07/2007

Da 15 anni



il 29 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Nuovi servizi di istopatologia nei paesi in via di sviluppo***

Nuovi servizi e percorsi formativi

*Agostino Faravelli, Vincenzo Stracca Pansa, Dalila Summo, Ignazio Venzano, Tiziano Zanin*

Viene presentato e illustrato l'inserimento e l'allestimento di un servizio di cito-istopatologia –che consiste nella preparazione di campioni liquidi o tissutali per produrre una diagnosi – in un paese in via di sviluppo. Intervengono tecnici di laboratorio e patologi dell'Associazione Patologi Oltre Frontiera (APOF) per presentare, dal punto di vista delle due professioni, il ciclo cito-istologico. La conferenza non si limita agli aspetti tecnici, ma fornisce dettagli del percorso formativo offerto nelle diverse sedi in cui sono attivi i progetti.

Aula Polivalente San Salvatore

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 29 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Gli "identificatori" delle vittime***

Biologi e medici legali chiamati a dare un nome alle vittime di catastrofi

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Paola Asili, Renato Biondo, Alessandra La Rosa*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. Durante la conferenza, viene presentata l'attività del Gruppo di missione Disaster Victims Identification della Polizia di Stato in occasione dello Tsunami e dell'attentato a Sharm El Sheik.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione S.P.S. – Gruppo di missione Disaster Victims Identification (DVI), Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile visitare il laboratorio a gruppi di 50 persone all'ora e porre alcune domande agli esperti

Adulti

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 29 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***I materiali e lo sport***

*Claudio Migliaresi*

Non esiste pratica sportiva che non richieda l'uso di un'attrezzatura adeguata: anche per la corsa, l'uso di un tipo di scarpetta piuttosto che un'altra può incidere significativamente sulla prestazione. E in competizioni in cui la vittoria dipende da differenze di frazioni di secondo o di pochi centimetri, un materiale che consenta di ottimizzare al massimo le doti e la preparazione di un'atleta può essere determinante. Per il raggiungimento di nuovi record, la migliore preparazione dell'atleta si coniuga perciò a una maggiore leggerezza (o rigidità) dell'attrezzo, al fine di garantire una prestazione superiore. E proprio nel settore dello sport, iniziano a essere sperimentati i materiali del futuro: i nanomateriali.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Per l'esonero dal servizio, il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM



il 29 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Il fascino della ricerca***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Federica Migliardo*

Il giovane fisico Federica Migliardo racconta il proprio iter formativo e scientifico nell'affascinante mondo della ricerca, dalle motivazioni che l'hanno spinta a intraprendere questo percorso, con lo slancio di chi vive con entusiasmo la propria vocazione scientifica, alle più significative esperienze professionali realizzate in Italia e all'estero, che l'hanno portata a ricevere numerosi riconoscimenti in ambito internazionale. Infine discute del suo attuale lavoro di ricerca sul trealosio, uno zucchero di crescente interesse scientifico. L'ottica dell'incontro è quella di motivare la partecipazione alla ricerca scientifica, per affrontare con successo le sfide del nuovo millennio. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 29 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Le vite appassionanti degli scienziati***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Simona Morini*

Colombo e Drake: chi era il pirata tra i due? Galvani e Volta: stessi esperimenti, due idee rivali di elettricità. Von Neumann e Oppenheimer: fino a che punto spingersi con gli esperimenti atomici? Volterra, Severi, Picone: la matematica italiana di fronte al fascismo. Spallanzani e Scopoli: una vicenda di intrighi, rivalità e vendette. Tesla e Edison: sulla corrente elettrica si scannano un visionario e un pragmatico. Simona Morini, ideatrice e curatrice del ciclo "Vite appassionanti", spiega come e perché le vite degli scienziati possono davvero essere raccontate come grandi, appassionanti avventure.

Sedi varie

Da 15 a 19 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 29 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Via il prosciutto dagli occhi!***

Curiosità, storia e scienza del Prosciutto di Parma

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Davide Calderone, Andrea Cresta*

Tutto quello che c'è da sapere sul Prosciutto di Parma: come si conserva, attraverso quali procedimenti viene prodotto e come, dalla coscia del maiale, si arriva alla fetta di prosciutto sulla nostra tavola. Come nel caso della produzione della pasta, le caratteristiche fisiche dell'ambiente hanno avuto una grande influenza sui metodi produttivi. Scopriamo perché e assaggiamo insieme una buona fetta di prosciutto!

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura di CNR-PSC, Consorzio del Prosciutto di Parma. In collaborazione con l'Istituto alberghiero IPSSAR "Nino Bergese"

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 29 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Strutture di luce: ricerca e prospettive***

*Luigi Lugiato*

La formazione spontanea di strutture spaziali in un ambiente inizialmente omogeneo costituisce uno dei temi più affascinanti in molti ambiti scientifici quali fisica, chimica e biologia. Quando un fascio laser attraversa materiali appropriati, nella sua sezione compaiono spontaneamente strutture semplici o complesse. In condizioni opportune, tali strutture possono essere create direttamente dall'uomo e la sezione del fascio può essere usata come una lavagna in cui si può scrivere, cancellare e spostare elementi a piacere. Questa circostanza, unita alla possibilità di mettere in movimento gli elementi della struttura stessa, risulta interessante per esempio per processare ed elaborare informazione con mezzi completamente ottici.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 29 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Esordi***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Claudio Bartocci*

Come nasce e come si manifesta la vocazione per la fisica, la matematica, la biologia, la chimica? Molti famosi scienziati hanno lasciato scritti di varia natura – volumi di memorie, schizzi autobiografici, lettere – in cui narrano i propri esordi, talvolta incerti, talvolta difficili, talvolta eclatanti. Da François Arago a Pasteur, da Poincaré a Einstein, da Darwin a Watson, da Max Born a Richard Feynman, da André Weil a Ulam, ascolteremo voci diverse, ma animate tutte da una medesima passione: la passione per il sapere. La conferenza fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Histoire Cafè Garibaldi

Da 15 anni



il 29 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Il Polo Universitario della Spezia. Scienze e tecnologie per lo sviluppo del territorio***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Fabrizio Baiardi, Marco Ferrando, Pietro Lonardo, Massimo Musio Sale*

L'incontro curato dal Polo Universitario della Spezia propone tre diverse visioni scientifico–tecnologiche per lo sviluppo del territorio. L'intervento di Fabrizio Baiardi tratta dell'influenza delle reti informatiche in campi che vanno dall'organizzazione del lavoro, alle interazioni sociali, alla sicurezza. In particolare, viene considerato come le reti informatiche abbiano «appiattito il mondo», per usare le parole di Thomas L. Friedman. La relazione di Pietro Lonardo racconta di come l'ingegneria meccanica si fondi su un passato glorioso che si può far risalire a Leonardo, Galileo, Newton. Marco Ferrando e Massimo Musio Sale illustrano, infine, gli argomenti che sono oggetto delle ricerche di punta nel campo della nautica da diporto. L'evento fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

A cura del Polo Universitario della Spezia

Da 20 anni



il 29 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***La congiura e la beffa. L'intrigo Spallanzani***

Vite perpendicolari: Lazzaro Spallanzani e Antonio Scopoli. La scienza e l'intrigo

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Paolo Mazzarello*

Una storia di rivalità scientifica tra un prete appassionato di scienza, una mente aperta che non amava le classificazioni in cui Linneo pretendeva di racchiudere la natura (Lazzaro Spallanzani) e un seguace di Linneo, un "classificatore" che amava studiare la natura nei "morti musei", come amava dire il suo rivale (Antonio Scopoli) assume i contorni di una vicenda poliziesco-giudiziaria. Accusato, al suo rientro da un viaggio di ricerca a Costantinopoli, di aver sottratto alcuni oggetti appartenenti all'Università di Pavia, Spallanzani, non pago di veder riconosciuta la sua innocenza, ordisce ai danni del suo accusatore, Antonio Scopoli una sofisticata vendetta, distruggendone la reputazione scientifica. Una storia appassionante, accompagnata dalle musiche del Settecento e dalle immagini della Costantinopoli splendida e fatiscante raccontata da Spallanzani nei suoi diari. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Consulenza musicale di Paolo Coggiola

All'evento è collegata la proiezione del film "La ballata dell'abate Spallanzani", del ciclo "Grandi della scienza per il piccolo schermo"

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 29 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Archeologia delle macchine***

*Salvatore Settis*. Introduce: *Vittorio Bo*

Quali macchine seppero inventare gli antichi Greci e gli antichi Romani? E quali usarono, e per quale scopo? Basandosi sui testi e sui reperti archeologici, è possibile ricostruire l'uso delle macchine nella civiltà greca e in quella romana, individuando continuità e discontinuità e chiarendo in che misura esse fossero legate allo sviluppo industriale piuttosto che alla pura speculazione scientifica. Si esplora il ruolo delle macchine nell'economia, nella scienza e in generale in una società schiavista come quella antica, chiarendo il singolare squilibrio fra un mondo sostanzialmente "senza macchine" e la gran fioritura di trattatistica sulle questioni meccaniche che esso ha prodotto.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni



il 29 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***La Ri-urbanizzazione a Shanghai e l'Expo 2010***

*Shi Ling Zheng. Introduce: Manuela Arata*

A partire dagli anni Ottanta, la Cina ha subito una rapida trasformazione urbanistica, dovuta all'industrializzazione e alla trasformazione dell'economia e del sistema politico. In particolare, la città di Shanghai ha vissuto un rapido sviluppo grazie alla crescita della sua zona suburbana e allo sviluppo del quartiere Pudong, centro finanziario e commerciale della città. Non di meno, il prossimo Expo2010 costituisce una forte occasione per il futuro della città e contribuisce alla sua internazionalizzazione. Parallelamente, Shanghai conduce un programma di conservazione del proprio patrimonio urbano e architettonico destinato a preservare una vasta area cittadina.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 29 ottobre, alle 17:50

Conferenza

***Il Brasile***

Viaggio tra le malattie killer trasmesse dagli insetti

L'evento fa parte di Sulla rotta di Darwin

*Syusy Blady, Cesare Montecucco*

Uno dei più rilevanti, se non il maggiore, agente selettivo nell'evoluzione delle specie è rappresentato dai microorganismi patogeni, come particolari virus, batteri o parassiti. Alcuni di questi hanno viaggiato, come piccoli clandestini, a bordo delle navi europee verso scoperta delle Americhe e sulle navi negriere. Questi patogeni hanno messo in ginocchio le popolazioni indigene, contribuendo alla loro sottomissione. Il parassita *Leishmania*, e probabilmente anche il virus *Dengue*, sono tra i principali responsabili di gravi patologie che, ancora oggi, colpiscono l'uomo in Brasile. Una particolarità di questi killer è di venire trasmessi da insetti vettori, che si adattano velocemente a diversi ospiti e scatenano la malattia solo in alcuni. Purtroppo, la ricerca di farmaci e vaccini attivi contro questi patogeni ha ancora molto da scoprire, anche a causa della scarsa remunerazione dell'ambito e della produzione farmaceutica. La conferenza fa parte del ciclo "Sulla rotta di Darwin".

Acquario di Genova

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 29 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Libro e moschetto, scienziato perfetto***

Vite perpendicolari: Vito Volterra, Francesco Severi, Mauro Picone. Scienza e politica

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Claudio Bartocci, Angelo Guerraggio, Lucia Poli*

La ricostruzione di tre diverse personalità, tre concezioni della matematica, tre diversi modi di confrontarsi con il regime fascista: Vito Volterra, antifascista, è costretto a lasciare l'Università e a rifugiarsi all'estero; Francesco Severi, inizialmente socialista, scende a patti con il regime, mentre per Mauro Picone il fascismo era azione, rivoluzione e scienza applicata. La scienza avrebbe dovuto avere un ruolo importante per la costruzione della nuova identità dell'Italia nelle intenzioni del fascismo della prima ora. Il progetto di promozione del "genio italico" era in parte una realtà, ma soprattutto retorica e propaganda. Lo si ritrova nei sussidiari e nei libri di scuola, nel modo di scrivere le biografie, nella riforma della didattica e del modo di insegnare la matematica e la scienza. L'attrice Lucia Poli ripercorre con il suo spirito vivace questa parte importante della nostra storia tra immagini, canzoni e letture. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Teatro della Tosse – Sala Campana

Conferenza seguita da spettacolo teatrale con Lucia Poli

Da 15 anni



il 29 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Pensieri eretici su scienza e società***

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Freeman Dyson*. Introduce: *Vittorio Bo*

«Come scienziato, non pretendo di essere sicuro di nulla, e mi arrogo il diritto di dubitare di ogni cosa». Freeman Dyson parla di sei *eresie* su scienza e società: gli Stati Uniti non saranno la nazione leader del mondo; il gran parlare di riscaldamento globale è frutto di un'esagerazione; il Sahara tornerà a essere un paradiso naturale; le biotecnologie saranno addomesticate e, inoltre, porteranno a una condivisione di geni tra piante e animali, accrescendo la varietà delle specie, oltre a rendere l'energia solare economica e accessibile. Il grande fisico, collaboratore di Hans Bethe e Richard Feynman, mostra come la speranza non solo faccia bene alla salute, ma sia supportata da una solida evidenza scientifica. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia





il 29 ottobre, alle 18:30

Conferenza

***Il terremoto tra scienza, storia e folklore***

Evento naturale o prodigio soprannaturale?

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Andrea Tertulliani*

Il terremoto dall'antichità ai giorni nostri: come le ipotesi sulla genesi dei sismi si sono evolute parallelamente al pensiero occidentale. Dal mito alle prime ipotesi scientifiche, una ricostruzione che abbraccia il sapere, la mitologia e la storia di questi fenomeni, talvolta catastrofici ma molto più spesso innocui, che ogni giorno si verificano nel sottosuolo e che, per la loro imponderabilità, restano inequivocabilmente la metafora di qualsiasi rivolgimento, sia naturale che umano. Come era visto e percepito nell'antica Grecia o nel Medioevo? Quali fondamenti scientifici si nascondono nelle credenze che per secoli sono state fondamento del sapere popolare? La conferenza fa parte del ciclo "Caffè scientifici".

La Passeggiata Librocaffè

A cura dell'INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 30 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Efficienza energetica e casa intelligente***

*Fabrizio Cavani, Josè M. Kenny, Teodoro Valente*

La riduzione dei consumi energetici degli edifici, con la conseguente diminuzione delle emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera, è un problema che oggi deve essere affrontato per i suoi importanti risvolti ambientali, sociali ed economici. Le tecnologie attuali e quelle disponibili nel prossimo futuro sono in grado di dare un contributo rilevante alla riduzione del consumo di energia negli edifici e permettono di puntare a un importante obiettivo: la casa energeticamente autosufficiente.

Attraverso gli aspetti che concorrono a raggiungere questo traguardo, la tavola rotonda affronta i temi degli spazi abitabili, dei materiali e del consumo energetico attraverso esempi e casi concreti. La conferenza è collegata a "Le Meraviglie della Scienza".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM



il 30 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***L'etica dello scienziato***

*Marcello Cini, Luigi Cortesi, Jeffrey Laurenti. Modera: Riccardo Antonini*

La storia della creazione e dell'uso delle prime bombe atomiche costituisce una traccia fondamentale e paradigmatica per la comprensione, anche in prospettiva storica, delle profonde connessioni tra politica e scienza che troppo spesso si tende a sottovalutare, o perlomeno a dimenticare. Certamente, esistono ulteriori fattori che meritano di essere analizzati riguardo a questi fenomeni, ma ripercorrere la storia della bomba atomica, dai primi giorni fino a oggi, permette di ipotizzare i possibili scenari futuri attraverso un valido approccio che si regge su tre saldi pilastri: la storia, l'epistemologia e la *policy*. Il tutto supportato dall'archetipo goethiano del Faust nella rappresentazione originale "Faust a Hiroshima".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***Nuovi servizi di istopatologia dei paesi in via di sviluppo***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Dalila Summo, Ignazio Venzano, Tiziano Zanin*

Viene presentato e illustrato l'inserimento e l'allestimento di un servizio di cito-istopatologia in un paese in via di sviluppo. Intervengono tecnici di laboratorio e patologi dell'Associazione Patologi Oltre Frontiera per illustrare, dal punto di vista delle due professioni, il ciclo cito-istologico, che consiste nella preparazione di campioni liquidi o tissutali per produrre una diagnosi. La presentazione non si limita agli aspetti tecnici, ma fornisce il dettaglio del percorso formativo disponibile nelle sedi dei progetti attivi. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 30 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Se parli ti inchiodo: storie di voci e di statistiche***

Le indagini foniche per catturare il colpevole

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Tommaso Bove, Stefano Delfino, Gianpaolo Zambonini*

La conferenza fa parte di un ciclo di undici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. La conferenza tratta del riconoscimento del parlatore, delle tecniche di analisi della voce umana e della comparazione di tipo matematico / statistico, S.M.A.R.T. III (Statistical Method Applied Recognition Talker III). Viene infine presentato il progetto Europeo promosso dal Servizio Polizia Scientifica per la definizione di un metodo statistico applicato al riconoscimento del parlatore.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Indagini Elettroniche  
Laboratorio di Indagini sul Suono e sulla Voce, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile visitare il laboratorio a gruppi di 50 persone all'ora e porre alcune domande agli esperti

Medie superiori e adulti.

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 30 ottobre, alle 10:30

Conferenza

***Prego, si accomodi Mr. Feynman: c'è un sacco di spazio qua in fondo***

Geniali intuizioni che diventano realtà: dai “nano” sogni di Feynman al “nano” mondo di oggi

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Alberto Blasi, Alberto Diaspro, Enzo Di Fabrizio*

Tre scienziati si muovono tra le geniali e curiose intuizioni di Richard Feynman, che si sono trasformate nella “realtà” invisibile che è oggetto delle odierne nanotecnologie. Attraverso la lettura di alcuni brani da testi divulgativi del celebre fisico e la proiezione di video e di immagini, si potranno “vedere” le nanocose di oggi o quegli strani scarabocchi, i diagrammi di Feynman, che permettono di descrivere cosa succede ad una pallina che rimbalza contro un muro o a fotoni, quark, leptoni, gluoni, cercando di rendere accessibile in termini generali la teoria senza perdere rigore. Si parlerà anche della sua vita, dagli aspetti romantici alla passione per i Bongos, dallo scassinatore di casseforti alla perizia sul disastro del Challenger, fino al conferimento del premio Nobel. La conferenza fa parte del ciclo “Vite appassionanti”.

Palazzo Rosso

A cura di Alberto Diaspro

Conferenza con proiezione di video e filmati

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Le pari opportunità e i riconoscimenti negati alle donne di scienza***

*Manuela Arata, Raffaella Gallini, Maria Luisa Lavitrano, Pia Elda Locatelli, Valeria Maione, Flavia Zucco. Modera: Sylvie Coyaud*

Le cause e le possibili misure per affrontare il rapporto tra donne e scienza alimentano da tempo un ampio dibattito tra esperti e opinione pubblica che puntano il dito sulla persistente difficoltà per le donne a raggiungere posizioni di rilievo nel mondo della ricerca e dell'innovazione, dibattito stimolato da discussi interventi come quello di alcuni mesi fa del Rettore dell'Università di Harvard, secondo cui le donne sarebbero «meno portate» per gli studi di tipo tecnico scientifico. I pregiudizi si annidano e persistono quindi anche nei rappresentanti di prestigiose istituzioni. La conferenza è collegata alla mostra "Donne e scienza".

Teatro della Gioventù – Sala Barabino

Evento promosso dalla Dottoressa Raffaella Gallini, Consigliera di Parità della Provincia di Genova

Da 12 a 19 anni

Ingresso: gratuito

fino ad esaurimento posti



il 30 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Nuove tecnologie per i Beni Culturali***

La prevenzione dei danni di natura biologica

*Corrado Fanelli, Carlo Federici, Ercole Gialdi, Anna Maria Guiducci*

Gli agenti di natura biologica sono la più importante causa di deterioramento del patrimonio culturale. Pochi anni fa, l'unica forma di lotta a insetti, funghi e batteri si basava sull'uso di disinfettanti e sostanze chimiche che ponevano seri rischi per la salute umana. Non solo inquinavano, ma erano anche causa di alterazioni a materiali e pigmenti delle opere trattate. Dalla collaborazione tra Istituti di ricerca e aziende è nato Veloxy: un prodotto in grado di eliminare i parassiti senza fare ricorso a sostanze tossico-nocive. Il progetto ABIOS mira invece a minimizzare l'attività biologica dei pulviscoli, limitando il danneggiamento delle collezioni per infezioni fungine e batteriche.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 30 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Paradossi della simmetria***

*Giuseppe Caglioti*

La simmetria si può definire come un "non mutamento quale esito di un mutamento" o anche come "l'impossibilità di accorgersi di una trasformazione". Pertanto simmetria è sinonimo di immutabilità e invarianza. L'osservatore che vuole accertarsi dell'esistenza di un elemento di simmetria finisce per turbare la struttura osservata e provocare la distruzione della simmetria stessa: è quanto avviene osservando "dinamicamente" alcune immagini ambigue dell'Optical Art. Un ulteriore esempio di questa perturbazione avviene quando un osservatore "organizza" a livello mentale una delle tipiche figure femminili dipinte da Picasso. Queste dinamiche sono formalmente analoghe a quelle che vengono necessariamente provocate in un sistema quantistico all'atto della misurazione

Alliance Française Galliera de Gênes

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***La "guerra delle correnti"***

Vite perpendicolari: Thomas Edison e Nikola Tesla. La scienza e l'industria

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Paolo Brenni*

Alla fine del XIX secolo, gli Stati Uniti diventano una potenza economica e industriale formidabile. Artefici di questo nuovo mondo sono finanziari, industriali, emigranti che lavorano nelle fabbriche, ma anche scienziati e inventori. Fra questi spiccano le figure di Thomas Edison e Nikola Tesla, due giganti della storia dell'elettricità. Per un breve tempo lavorano fianco a fianco, ma il pragmatico inventore e il visionario scienziato non riescono a collaborare. Il sistema a corrente continua di Edison e le correnti alternate di Tesla sono al centro di un epico confronto industriale, ma ognuno prosegue la propria carriera individualmente: il primo con nuove invenzioni e il secondo all'ricerca di un sistema di distribuzione dell'energia senza fili. Edison, divenuto eroe nazionale, morirà nel 1931 mentre Tesla sopravviverà altri dodici anni, povero e dimenticato. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Conferenza con proiezione di immagini

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

il 30 ottobre, dalle 16:00 alle 17:00

Conferenza

***Adagio e curioso. Il Pliocene di Genova***

Visita guidata a tema alla mostra “Racconti della Terra: a spasso in Liguria tra geologia e storia”

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Maria Cristina Bonci, Marco Firpo*

La visita guidata a tema fa parte della mostra “Racconti della Terra. A spasso in Liguria, tra geologia e storia” e rientra nel ciclo di incontri “Adagio e curioso”. La scoperta del paesaggio nei suoi aspetti naturalistici comincia nel XVIII secolo, quando dalla contemplazione puramente estetica della natura si passa alla sua esplorazione e descrizione, per arrivare infine a un vero percorso di conoscenza scientifica. Le prime semplici osservazioni e descrizioni dei naturalisti–viaggiatori si trasformano nelle indagini degli scienziati–viaggiatori finalizzate alla comprensione della struttura del paesaggio e della sua genesi.

Biblioteca Berio – Biblioteca Berio, Sala di Lettura Fondi Antichi, via del Seminario 16

A cura dei docenti del Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse (Dip.Te.Ris.). Con il coordinamento di Maria Cristina Bonci e Marco Firpo, docenti del Dipartimento

Ingresso e visita guidata gratuiti, con prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi. Per informazioni e prenotazioni: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, telefono 0105576050; fax 0105576044; indirizzo email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it). L'incontro può essere ripetuto su prenotazione per le classi delle scuole secondarie superiori in altri giorni e orari per tutta la durata della mostra dal 26 ottobre 2007 al 26 gennaio 2008

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

ingresso e visita guidata gratuiti, prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, tel. 0105576050; fax 0105576044, email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it). L'incontro può essere ripetuto su prenotazione per le class



il 30 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***La mente e il cuore***

David Chiossone e l'etica sociale dell'Italia unita

*Mirella Pasini*

Nell'età del positivismo e delle utopie igieniste, il medico genovese David Chiossone partecipa alla battaglia igienista con le lezioni di igiene pubblicate ne "Il dottor Omobono", e soprattutto con interventi di igiene pubblica, operati nella sua qualità di Assessore alla Polizia Urbana. Mirella Pasini ripercorre il suo intervento, impostato su un vasto piano sociale e politico, che portò tra l'altro alla fondazione dell'Istituto per i Ciechi di Genova, ricostruendo la figura di Chiossone dalla formazione come medico e letterato, all'attività di critico e giornalista politico, fino al compito amministrativo nel Municipio genovese, interrotto dalla morte.

Palazzo Tursi

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 30 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Le piante che contano***

Matematica e geometria nell'universo verde

*Riccardo Albericci*

Cosa hanno in comune pigne, girasoli, cactus e camelie? A un attento osservatore non sfuggirà di certo la geometria regolare delle loro parti, come squame, semi, spine e petali. Alcune piante generano forme così perfette da indurci a pensare che abbiano imparato a usare la matematica e la geometria prima di noi. Alla soluzione di questo "mistero del bello" hanno provato ad avvicinarsi numerosi studiosi, ultimi fra i quali i ricercatori dell'Università del Massachusetts con i loro studi sulla distribuzione delle foglie: i risultati rivelano che le piante usano molti più numeri di quanti immaginiamo.

Museo di Storia Naturale "G. Doria"

Da 15 anni



il 30 ottobre, alle 16:00

Conferenza

***Regioni polari e cambiamenti climatici***

*Ilaria Ermolli, Massimo Frezzotti, Luca Mercalli, Antonio Navarra, Giuseppe Orombelli, Carlo Alberto Ricci. Modera: Giovanni Caprara*

Un pomeriggio dedicato all'Anno Internazionale dei Poli: Carlo Alberto Ricci introduce la proiezione del documentario "Una scomoda verità", avente per protagonista il precedente vice-presidente degli Stati Uniti, Al Gore; a seguire, una tavola rotonda sulle attività di ricerca italiane e le implicazioni che i loro risultati hanno nel tracciare il panorama del prossimo futuro. L'Anno Internazionale dei Poli è un programma di ricerca scientifica focalizzato sulle regioni polari, motivato dalla profonda influenza sul clima, sull'ambiente, sugli ecosistemi e sulla società umana. Queste regioni offrono condizioni uniche per studiare e ricostruire i cambiamenti climatici e ambientali del passato, valutare i diversi forzanti al mutamento, come quello antropico, e monitorare i cambiamenti in atto, che in quelle regioni sono anticipati nel tempo e amplificati nella loro espressione.

Aula Polivalente San Salvatore

In collaborazione con il Museo Nazionale dell'Antartide e il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Città di suoni e colori***

Poesia musica e nuove tecnologie

*Pietro Borgonovo*

“Pietra di Diaspro” è l’opera–video del più visionario e poetico dei compositori contemporanei, Adriano Guarnieri e mette in scena la città di luce evocata dall’Apocalisse attraverso una drammaturgia sonora nella quale l’antico testo biblico viene interpretato, intonato e proiettato nello spazio grazie all’uso delle più moderne tecnologie elettroniche.

Pietro Borgonovo, maestro concertatore e direttore della prima all’Opera di Roma e al Ravenna Festival 2007, racconta la propria esperienza d’incontro con la partitura e il montaggio interdisciplinare per la realizzazione dello spettacolo, che ha visto la collaborazione di InfoMus Lab – Casa Paganini. Attraversando lo spazio di questo innovativo teatro multimediale, l’invenzione tecnico–scientifica si rivela strumento di immaginazione poetica.

Casa Paganini

A cura di InfoMus Lab (Università degli Studi di Genova, Laboratorio di Informatica Musicale) – Casa Paganini. In collaborazione con Goethe Institut, Genova

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Meraviglie dell'elettricità***

Vite perpendicolari: Luigi Galvani e Alessandro Volta. Scienza ed esperimento

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Paola Bertucci, Marco Bresadola, Giuliano Pancaldi*

Cos'è in gioco nella celebre controversia scientifica che oppose Luigi Galvani, fisiologo e anatomista di Bologna, ad Alessandro Volta, professore di fisica sperimentale all'Università di Pavia? L'elettricità "animale" e l'elettricità "naturale", uno scambio di metafore (la torpedine e la bottiglia di Leyda), una concezione religiosa e una laica dei fenomeni della vita, il diverso stile di un medico di provincia e di uno scienziato di mondo, un oppositore e un fautore di Napoleone Bonaparte? Sullo sfondo di questi interrogativi la scienza sperimentale del XVIII secolo, illustrata con immagini e letture. Nella seconda parte della conferenza si parlerà dei salotti settecenteschi come luoghi fondamentali per lo sviluppo dell'elettricità e, in una performance teatrale, sarà ricreata una *serata elettrica* in cui si eseguiranno i più popolari "esperimenti" dell'epoca. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Immagini e animazioni a cura di IUAV, Venezia

Conferenza con spettacolo teatrale del Teatrino Clandestino di Bologna

All'evento è collegata la proiezione del film "La luminosa carriera del prof. Volta", che fa parte del ciclo "Grandi della scienza per il piccolo schermo"

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 30 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Perché diventare scienziato?***

I successi nella ricerca di una giovane italiana

*Federica Migliardo*

Il giovane fisico Federica Migliardo racconta il proprio iter formativo e scientifico nell'affascinante mondo della ricerca, dalle motivazioni che l'hanno spinta a intraprendere questo percorso, con lo slancio di chi vive con entusiasmo la propria vocazione scientifica, alle più significative esperienze professionali realizzate in Italia e all'estero, che l'hanno portata a ricevere numerosi riconoscimenti in ambito internazionale. Infine discute del suo attuale lavoro di ricerca sul trealosio, uno zucchero di crescente interesse scientifico. L'ottica dell'incontro è quella di motivare la partecipazione alla ricerca scientifica, per affrontare con successo le sfide del nuovo millennio. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 17:30

Conferenza

***Il viaggio dell'atomo di Carbonio***

*Giorgio Bertone, Alberto Bolognesi, Luigi Cerruti, Giulio Manuzio, Roberto Ravazzolo, Davide Viterbo*

Un grande scrittore e chimico, Primo Levi, ha saputo fondere in modo esemplare chimica e letteratura in alcune sue opere. Il bellissimo racconto del viaggio dell'atomo di Carbonio, che chiude il libro "Il sistema periodico", viene ripercorso da letterati e scienziati che, come in un gioco, ci invitano a ricercare nuovi itinerari tra gli infiniti possibili. La tavola rotonda, insieme alla mostra "Il viaggio dell'atomo di Carbonio", è inoltre la base per un progetto didattico, guidato dagli insegnanti di Lettere e Scienze, rivolto agli studenti degli istituti secondari superiori nazionali.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

A cura del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI) dell'Università di Genova e della Sezione Liguria della Società Chimica Italiana (SCI)

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 30 ottobre, alle 17:50

Conferenza

***L'Arcipelago delle Galapagos***

Dall'evoluzione alla biodiversità: l'esempio delle Iguane delle Galapagos

L'evento fa parte di Sulla rotta di Darwin

*Gabriele Gentile, Patrizio Roversi*

Per la loro condizione d'isolamento geografico e per la naturale assenza di mammiferi predatori, gli animali delle Galápagos presentano caratteristiche uniche. Le iguane terrestri, sicuramente le specie più spettacolari, condividono con le iguane marine dell'Arcipelago un comune antenato, che ha colonizzato le isole quando non si erano ancora separate tra loro: iguane terrestri e marine condividono tempi e modi della loro evoluzione. Dal 2003 Gabriele Gentile coordina un progetto, in collaborazione con il Parco Nazionale delle Galápagos, la Stazione Charles Darwin e l'Università Libera di Bruxelles, che ha l'obiettivo di comprendere di più l'evoluzione di questi organismi e garantirne la conservazione, poiché molte popolazioni sono ormai estinte. Inoltre, presenta il contributo che gli studi genetici possono offrire sia allo studio della loro evoluzione che alla loro conservazione.

La conferenza fa parte del ciclo "Sulla rotta di Darwin".

Acquario di Genova

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 30 ottobre, alle 18:30

Conferenza

***Tecnologia e democrazia***

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Luciano Gallino*. Introduce: *Vittorio Bo*

Grazie alla tecnologia e alle conoscenze scientifiche, un terzo della popolazione mondiale gode oggi di condizioni e di una durata della vita migliori rispetto a un secolo fa. Gli altri due terzi del mondo vivono invece in condizioni uguali, o peggiori, rispetto al secolo scorso, poiché non dispongono di tecnologie o ne hanno conosciuto soltanto i costi ambientali e umani. Molti scienziati temono inoltre che le tecnologie stiano raggiungendo i limiti di sostenibilità: senza rinunciare ai benefici acquisiti, è necessario riflettere sul fatto che essi dipendono da ciò che la tecnologia e la scienza sapranno fare per gli esclusi del mondo e per il futuro del pianeta. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia



il 30 ottobre, alle 19:00

Conferenza

***Adagio e curioso. Sguardi sulla scienza***

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Guido Castagnoli*

Conferenza collegata alla mostra fotografica dedicata ai protagonisti e ai momenti più significativi della scorsa edizione del Festival della Scienza. L'evento fa parte del ciclo "Adagio e curioso".

Ingresso gratuito su prenotazione. Per informazioni e prenotazioni: telefono 010577435/5774357; indirizzo email: [simona.croce@feem.it](mailto:simona.croce@feem.it)

Per tutti

Ingresso: gratuito

Ingresso gratuito su prenotazione, Culture Factory di Genova – Fondazione Eni Enrico Mattei, p.zza della Vittoria 7/2, tel. 010577435/5774357; email: [simona.croce@feem.it](mailto:simona.croce@feem.it)



il 30 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***Le origini della scienza moderna***

*Costantino Esposito, Giulio Giorello, Giorgio Israel*

Quali sono le radici storiche e culturali del metodo scientifico moderno e gli elementi di innovazione rispetto alla precedenti visioni del sapere? I relatori affrontano diverse tematiche fra cui le radici storiche e culturali del metodo scientifico, la visione antropologica e sociale dalla quale deriva e come si pone rispetto alle grandi tradizioni culturali e ai sistemi di sapere che lo hanno preceduto (in particolare la cultura ebraica, quella cristiana, quella araba). Si tratta di tematiche che rivestono grande importanza e attualità per comprendere appieno la natura e le finalità della scienza moderna. È infine di grande interesse a livello internazionale il dibattito sul controverso rapporto tra scienza e fede, tra razionalità ed etica.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

In collaborazione con il Centro Culturale Charles Péguy di Genova

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 10:00

Conferenza

***La luce fantastica degli OLED***

Luci organiche ad alta efficienza e loro sviluppi  
*Gianluca Accorsi, Niccolò Casiddu, Peter Visser*

La sfida lanciata per la realizzazione di nuove sorgenti luminose a stato solido sta ormai superando la fase della sperimentazione per coniugarsi in applicazioni capaci di rivoluzionare i più consolidati principi illuminotecnici e di sostituirsi alle lampade tradizionali. Il potenziale applicativo degli OLED, i LED organici, apre interessanti scenari futuri, ma non così remoti; sia per l'illuminazione degli interni che per gli spazi pubblici, grazie alle ottime caratteristiche di efficienza, luminosità, durata e contenimento dei consumi energetici, gli OLED risultano estremamente vantaggiosi. La conferenza è collegata a "Le Meraviglie della Scienza".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Vero o falso?***

Analisi forense degli elementi di sicurezza. La genuinità delle banconote e dei principali documenti di identità e di viaggio.

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Anna Maria Caputo, Antonella Raschini, Giorgio Trinca*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. La conferenza presenta l'attività della Polizia Scientifica nel riconoscere banconote e documenti falsi.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione S.P.S. – DIV 4<sup>^</sup> – Sezione Indagini su Documenti e Inchiostri, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile visitare il laboratorio a gruppi di 50 persone all'ora e porre alcune domande agli esperti

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea





il 31 ottobre, alle 10:30

Conferenza

***La storia scritta dal DNA umano***

I geni dei Liguri deportati in Sannio

*Luigi Luca Cavalli Sforza, Sergio Coccozza, Gianfranco Fenzi, Silvio Garofalo, Antonella Monticelli*

Nel 180 a.C. i Romani deportarono molte famiglie liguri, provenienti dalle Alpi Apuane, nell'Agro Taurasino, all'interno dell'antico territorio sannita, allora spopolato a causa delle distruzioni e delle guerre; i liguri fondarono così nel Sannio città come Bebio Ligure, che ancora oggi sono testimonianze della storia antica.

La conferenza illustra come lo studio del DNA sia un potente mezzo che permette di ricostruire gli aspetti cruciali della storia della civiltà umana sul nostro pianeta, ma anche la protostoria locale di piccole popolazioni. Infatti per scoprire il destino dei Liguri deportati nell'antico Sannio si può partire da quello dei loro geni, misurando le differenze delle frequenze geniche del cromosoma Y in soggetti provenienti da queste due distinte aree geografiche.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Per l'esonero dal servizio, il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 11:00

Conferenza

**Biodiversità**

La scienza incontra la divulgazione

*Marco Ferrari, Andrea Agapito Ludovici, Guido Tosi*

L'iniziativa "Prima giornata italiana della biodiversità" organizzata nei giorni 15 e 16 giugno dalla rivista "Geo Italia" e dal Wwf, ha permesso a ricercatori e giornalisti di scambiare idee e linguaggi sul tema della diversità biologica. Lo scopo era quello di realizzare un *survey* del Parco della Grigna settentrionale da punti di vista tassonomicamente ed ecologicamente diversi. Nonostante il diverso approccio alla raccolta dati, alla scelta delle fonti, alla discussione delle ipotesi e alla presentazione dei risultati, giornalisti e ricercatori sono riusciti a collaborare: i risultati della giornata hanno trovato spazio nel numero di ottobre di "Geo" e sul sito internet della rivista.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Geo



il 31 ottobre, alle 11:00

Conferenza

***Pecore nere nella scienza***

*Claudio Zannoni*

La rapida diffusione dei risultati scientifici, a volte anche privilegiando i mezzi di comunicazione di massa al posto delle riviste scientifiche, ha portato alla luce una serie di incredibili casi di errori, plagii e falsificazioni in discipline della scienza, dalla biomedicina alla nanotecnologia. Nella conferenza vengono presentati diversi casi, più o meno noti, di “pecore nere” del passato, per poi discutere il processo di validazione e di diffusione dei risultati scientifici e la necessità di provvedere a un aggiornamento del sistema alla luce dei progressi tecnologici e, in primo luogo, di internet.

Palazzo Rosso

Per l'esonero dal servizio, il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***Pensate che a 100 anni sia vecchio?***

Storia,cultura,invecchiamento, uso corretto e degustazione guidata del pregiato Aceto Balsamico Tradizionale di Modena

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Vincenzo Ferrari Amorotti, Mirco Casari, Loretta Goldoni, Marino Giordani, Francesco Merlino*

L'incontro sull'aceto, prodotto eccezionale del panorama gastronomico italiano, è diviso in tre sezioni: la storia del “balsamico tradizionale” e la conduzione dell'acetaia; le differenze tra aceto balsamico e aceto balsamico tradizionale di Modena; la degustazione di un aceto balsamico tradizionale di Modena, di un “tradizionale extravecchio” e di un ”extravecchio eccellente”. Un'occasione per scoprire quali siano le caratteristiche dell'aceto e come possa conservarsi un alimento dopo un così lungo periodo di tempo. La degustazione permette inoltre di assaggiare gusti unici, ben diversi dall'acidità dell'aceto da tavola.

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR–PSC, Acetaia La Tradizione

Proposto da Acetaia La Tradizione

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+cam+acet



il 31 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***Economia e reciprocità: un approccio pluralista***

*Luigino Bruni, Telmo Pievani, Pier Luigi Porta, Stefano Zamagni*

Soltanto pochi anni fa la reciprocità era estranea all'economia: oggi è un tema dibattuto, e sociologi, antropologi, biologi, etologi, psicologi, storici, ecologi, studiosi di informatica e intelligenza artificiale fanno esperimenti e modelli sulla reciprocità, spesso con studi congiunti. In economia, c'è chi considera che l'unica reciprocità rilevante sia quella motivata da interesse personale e chi quella che premia chi ha un buon comportamento e punisce chi ne ha uno cattivo; altri ancora pensano che la reciprocità sia quella che si gioca in un rapporto di dono e contro-dono: tutti modi diversi di vedere questo concetto che verranno discussi in questa conferenza.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 15:00

Conferenza

***L'ossidazione creativa del titanio***

Tra innovazione, forme e colori

*Pietro Pedeferra*

Le tinte che si ottengono su titanio dipendono dallo spessore dei film di ossido, così come accade sulle bolle di sapone e le piume di molti uccelli. Sfruttando la particolare capacità del titanio di conservare, nel colore e nella struttura cristallografica dei suoi ossidi, memoria delle condizioni ambientali ed elettrochimiche dei primi istanti della loro formazione, è possibile ampliare la gamma dei colori a disposizione. Attaccando selettivamente alcuni tipi di ossido e sostituendoli con altri, si può ottenere una sorta di niello elettrochimico: niello come la tecnica con cui gli orefici medioevali effettuavano intarsi sulla superficie di oggetti d'oro, elettrochimico perché questa operazione su titanio non si compie col bulino ma sfruttando un processo elettrochimico.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM



il 31 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Santi Lumi!***

Salotto scientifico. L'immagine degli scienziati nell'arte tra Settecento e Ottocento

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Francesca Castellani*

Tra Settecento e Ottocento, la celebrazione della figura dello scienziato, in qualità di eroe moderno o addirittura di santo laico, passa inevitabilmente attraverso la raffigurazione artistica. A partire dal celebre “Ritratto di Lavoisier con la moglie” di Jacques-Louis David fino all'epoca positivista, Francesca Castellani, storica dell'arte, passa in rassegna l'iconografia dello scienziato e delle nuove scienze, confrontandola con il genere del ritratto e della pittura storica. Ne emerge una retorica per immagini che si dispiega in ideali pantheon di uomini illustri, come quello settecentesco dell'Università di Bologna, oppure quello veneto commissionato nel 1849 in occasione del IX Congresso degli scienziati italiani, ma anche ribalte meno illustri, come le raffigurazioni sulle pareti dei ritrovi borghesi. L'evento fa parte del ciclo “Vite appassionanti”.

Palazzo Rosso

Conferenza con proiezione di immagini

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 15:30

Conferenza

***Sesso ed evoluzione***

La straordinaria storia evolutiva della riproduzione sessuale

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Andrea Pilastro*

Da un punto di vista biologico, riprodursi sessualmente non solo non è necessario, ma anche svantaggioso. Le specie viventi che “non lo fanno” sopravvivono da milioni di anni, mentre per tutte le altre, la riproduzione implica un grande dispendio di energia. Andrea Pilastro illustra le conseguenze inaspettate della sessualità sull’evoluzione degli organismi viventi, spiegando i motivi per cui essa è comparsa e la sua utilità per la sopravvivenza animale, fra cui, naturalmente, anche quella dell’uomo. Vengono, inoltre, esplorate le motivazioni biologiche di un aspetto della vita che la storia umana ha spesso considerato morboso, più che naturale; interpretare, in chiave adattativa, il comportamento sessuale dell’uomo e della donna è molto più difficile di quel che potrebbe sembrare. La conferenza è legata al ciclo "Caffè scientifici".

Histoire Cafè Garibaldi

Con il contributo di Bompiani Editore

Da 15 anni

Sponsor: banca carige





il 31 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***Gli ingredienti di lunga vita***

*Adriana Albini, Jole Baldaro Verde, Annibale Sandro Montenero, Lorenzo Licalzi, Annibale Puca. Modera: Guglielmo Pepe*

La prevenzione è l'ingrediente principale di un elisir di lunga vita nei campi dell'oncologia, del diabete e del cardiovascolare. Come illustrato in questa conferenza dagli esperti del settore coinvolti, la prevenzione si basa innanzitutto su interventi distinti sullo stile di vita, che riguardano l'alimentazione, l'attività fisica e l'abitudine al fumo. Gli obiettivi e le strategie relative a questi interventi sono simili sia nella prevenzione primaria che in quella secondaria e si basano su evidenze scientifiche ormai consolidate. Inoltre esistono interventi farmacologici che possono allungare la vita delle persone a rischio.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: multimedica



il 31 ottobre, alle 17:00

Conferenza

***La questione energetica nazionale***

Quali passi per il futuro?

*Enrico Bellone, Carlo Bernardini, Chiara Tonelli, Umberto Veronesi. Introduce: Manuela Arata*

Siamo arrivati al capolinea. È questa la conclusione che si può trarre per quanto riguarda lo scenario energetico nazionale. A fronte della consapevolezza che sia necessario sostituire gradualmente le fonti fossili di energia, è anche chiaro che le nuove tecnologie saranno disponibili in un futuro non prossimo e a un costo energetico rilevante. Nei prossimi tre decenni l'Italia dovrà far leva sul risparmio e sulle fonti alternative, elaborando un piano energetico saggio e realistico, tenendo conto del grande ostacolo che, nel nostro paese, si frappone fra l'utilizzo dell'energia nucleare e la necessità di soddisfare i crescenti bisogni energetici. La conferenza è legata al ciclo "Tomorrow".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Enel



il 31 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Lo sviluppo scientifico in Tunisia***

*Zohra Ben Lakhdar*

Lo sviluppo del sapere scientifico in Tunisia inizia prima di tutto nel settore agricolo, quando nel 1898 viene fondata una scuola di studi superiori seguita nel 1913 dall'inaugurazione di un centro di ricerca. La Facoltà di Scienze è stata creata nel 1960, sessant'anni dopo l'indipendenza, con l'obiettivo principale di formare insegnanti per le scuole medie superiori. Nello stesso periodo, proprio per rimediare all'assenza di cultura scientifica, alcuni intellettuali hanno creato un'associazione di giovani scienziati che attualmente si occupa di diverse attività scientifiche a livello nazionale. Le attività di ricerca nelle varie discipline hanno inizio solo nel 1990, ma sono aumentate notevolmente negli ultimi dieci anni sia come aumento di risorse umane, sia con un impegno politico tale per cui oggi, in Tunisia, l'1% del PIL è devoluto alle attività di ricerca.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 18:00

Conferenza

***Pinocchio e la scienza***

Come difendersi da false credenze e bufale scientifiche

*Silvano Fuso*

Silvano Fuso, autore del saggio “Pinocchio e la scienza”, affronta il problema della disinformazione scientifica. Rivolta a chi ama capire piuttosto che credere, la conferenza si propone di fornire informazioni scientificamente coerenti che riguardano molti argomenti: dal paranormale alla medicina, dai problemi energetici a quelli ambientali, dai miti alle superstizioni, dall’ingegneria genetica alle discipline occulte. Per sopravvivere alla grande quantità di false informazioni che riguardano i temi scientifici, e che quindi dovrebbero essere estranee all’interpretazione soggettiva, è fondamentale comprendere l’arma di difesa intellettuale contro le bufale: non dare mai nulla per scontato e sottoporre tutto al vaglio della razionalità e del senso critico.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Per l’esonero dal servizio, il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l’Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 31 ottobre, alle 21:00

Conferenza

***Escher e l'effetto Droste***

*Bart de Smit. Introduce: Giuseppe Rosolini*

Uno dei lavori più complessi di M.C. Escher raffigura un uomo in piedi in una galleria dove guarda una stampa di una città dove egli stesso appare in piedi in un edificio. Il disegno, intitolato "Galleria di Stampe", contiene inoltre un misterioso buco bianco nel mezzo. Nell'aprile del 2003, Hendrik Lenstra e Bart de Smit spiegano come certi risultati sulle curve ellittiche impongono ciò che Escher stava cercando di realizzare in un'unica *soluzione*. Con l'aiuto di artisti e informatici all'Università di Leiden, si è riusciti a completare il disegno: il buco bianco contiene l'intera immagine in una scala ridotta, un effetto che in Olanda è noto con il nome di Droste, come i famosi produttori di cioccolato che lo utilizzano nell'illustrazione delle loro confezioni di cacao.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 10:30

Conferenza

***Co2: colpevole o innocente?***

Dal caos climatico al caos dell'informazione

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Giorgio Budillon, Ken Carslaw, Teodoro Georgiadis, Valter Maggi, Luigi Mariani, Paola Rivaro, Jack Steinberger. Modera: Paola Catapano. Introduce Vittorio Bo*

Per la prima volta nella storia della scienza, un gruppo internazionale di esperti (l'Intergovernmental Panel on Climate Change) ha reso un verdetto senza appello, affermando nell'ultimo rapporto che «il riscaldamento climatico è praticamente certo, e il principale responsabile è molto verosimilmente l'uomo». Corredano il rapporto le statistiche sulla crescita della percentuale di anidride carbonica e altri gas serra nell'atmosfera dal 1958 al 2004. Il contrasto tra la precisione dei numeri e il probabilismo del linguaggio utilizzato per esprimere una verità ufficiale è l'origine dello scetticismo di molti studiosi del clima e della confusione dell'opinione pubblica sul riscaldamento globale, le cause e i rimedi possibili. Questo processo all'anidride carbonica si propone di fare chiarezza, con la partecipazione di alcuni tra i massimi esperti del settore, tra dati scientifici, false conclusioni e piste da approfondire. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia



il 1 novembre, alle 11:00

Conferenza

***All'ordine del giorno è il terrore***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Daniele Giglioli*

L'incontro, legato al ciclo "Caffè scientifici" e ispirato all'omonimo saggio di Daniele Giglioli, affronta il tema del terrore che, dopo gli attentati dell'11 settembre, è tornato prepotentemente alla ribalta. Fin dalle sue origini, il terrore costituisce il compagno segreto della nostra modernità politica, il calco negativo delle sue speranze e promesse, l'alterità assoluta attraverso cui si legittima ogni ordine costituito. Una mitologia, più che una pratica, che il pensiero critico deve profanare – e non esorcizzare come fanno i politici e i media – rifiutando la sua segregazione in una sfera separata, altra e sacra, e interrogandola invece nei suoi nessi con l'esperienza comune. È ciò che, da secoli, accade per opera della letteratura: dal Marchese de Sade a Don DeLillo, da Schiller ad Artaud, da Manzoni a Zola, e molti altri ancora. Non per spiegare cosa sia o come agisca il terrorismo, ma per mostrare quanto nel terrorismo siano in gioco l'identità e il destino di tutti noi.

Histoire Cafè Garibaldi

In collaborazione con Bompiani Editore

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 1 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***I viaggi degli alimenti e delle materie prime nel mondo***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Paolo Lingua, Francesco Merlino*

Un viaggio affascinante per seguire i percorsi di quelle materie prime, vegetali e animali, che hanno viaggiato da un continente all'altro per mano dell'uomo, nel corso dei secoli. Un grande esperto di alimentazione post-colombiana descrive questi itinerari, alla ricerca dei territori di origine di piante e frutta ma anche quali percorsi l'uomo ha fatto compiere agli alimenti per utilizzarli. Un modo per scoprire sia gli "intrecci globali" tra America, Asia ed Europa, sia gli aspetti legati al gusto, alla moda e alla società. Un giro di mappamondo della durata di un'ora per sintetizzare secoli di storia dell'alimentazione umana. La conferenza fa parte del ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR-PSC

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol





il 1 novembre, dalle 11:00 alle 12:30 e dalle 17:00 alle 18:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Non scherziamo con le droghe***

Evoluzione dei consumi delle sostanze stupefacenti

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Serena Detti, Egidio Lumaca*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione S.P.S. – DIV. 4<sup>^</sup> – Sezione Indagini sulle Droghe d'Abuso, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 1 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Verso lo zero assoluto***

*Sandro Stringari*

Grazie alle nuove tecniche di raffreddamento della fisica atomica, è ora possibile raggiungere temperature di pochi miliardesimi di grado sopra lo *zero assoluto* (circa  $-273$  °C). Come si comporta la materia in queste condizioni estreme? Cosa vuol dire essere vicini allo zero assoluto? Nella conferenza vengono illustrati i risultati più recenti delle ricerche in questo affascinante campo della fisica. Si tratta di un settore di ricerca in grande sviluppo che coinvolge centinaia e centinaia di ricercatori nei laboratori più importanti del mondo e la cui importanza è stata riconosciuta dall'assegnazione del Premio Nobel per la Fisica negli anni 1997 e 2001.

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 15:00

Conferenza

***La parte sconosciuta dell'iceberg de Finetti***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Fulvia de Finetti, Luca Nicotra*

«Vorrei una scala lunghissima e un coltello taglientissimo per andare su in cielo ad ammazzare quel Dio che fa morire tutti». Così diceva alla madre, all'età di quattro anni, Bruno de Finetti. Spirito critico, anticonformista e con un forte senso dell'impegno civile, Bruno de Finetti ha lottato per riformare la burocrazia statale, la didattica e il sistema universitario. Noto in tutto il mondo, matematico e filosofo in maniera unitaria e inscindibile, ha espresso le sue idee con stile letterario degno di uno scrittore. Cosa pensava a proposito della religione, dell'arte, del valore della scienza e della politica? In un dialogo con Luca Nicotra, Fulvia de Finetti ricostruisce le idee, la vita e la personalità del padre Bruno, attraverso immagini e documenti inediti. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Scienza e tecnologia in Africa***

La situazione attuale e le prospettive future

*Almamy Konté*

Diversi eventi di alto livello hanno evidenziato l'importanza della scienza per l'Africa; tra questi il vertice mondiale del millennio 2005, il vertice mondiale sullo sviluppo sostenibile e il progetto del millennio delle Nazioni Unite del 2005 sull'innovazione. Tuttavia, l'Africa lamenta tuttora una costante fuga di cervelli: i risultati di questo esodo sono sistemi nazionali limitati, non in grado di sfruttare le opportunità tecnologiche, strutture di gestione carenti, infrastrutture elementari e mancanza di risorse umane. La mancanza di investimenti costringe i ricercatori a lavorare in condizioni inadeguate e limita l'insegnamento delle università, povere di attrezzature, alla teoria.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 15:30

Conferenza

***Apologia della barbarie***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Igino Domanin*

I neoconservatori americani hanno lanciato il loro grido di battaglia: gli islamisti radicali sono i fascisti del Ventunesimo secolo. L'offensiva dell'Amministrazione Bush è stata lanciata. Per la terza volta gli Stati Uniti sono chiamati a uno scontro di civiltà. Dopo aver sconfitto la barbarie nazista e sovietica, adesso la difesa dell'ordine mondiale si legittima sull'evocazione dello spettro del totalitarismo. Questa "Apologia delle barbarie" si propone di mettere in discussione radicale l'ideologia americana dei difensori della civiltà che giustificano l'esportazione violenta della democrazia. La conferenza è legata al ciclo "Caffè scientifici".

Histoire Cafè Garibaldi

Con il contributo di Bompiani Editore

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 1 novembre, alle 16:00

Conferenza

***Passione per Trilli***

Alcune idee dalla matematica

*Bruno Gambarotta, Roberto Lucchetti. Modera: Orietta Pedemonte*

È convinzione generale che la matematica sia una materia difficile da capire, che usa simboli esoterici e un linguaggio poco comprensibile e che sia soprattutto calcolo. Certamente è una materia particolare, che ha bisogno di formule e che necessita di un linguaggio formale a volte molto sofisticato. Tuttavia, è anche una scienza piena di idee, che peraltro non hanno solo la funzione di progredire in una qualche teoria o di servire altre scienze per i loro modelli quantitativi. Come la filosofia e la letteratura, la matematica è utile all'uomo per cercare di capire un po' meglio il mondo che lo circonda e soprattutto sé stesso.

Libreria FNAC

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 1 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Il peso dei numeri***

*Simon Ings*

Nel libro “Il peso dei numeri” Simon Ings smonta il nostro universo in mille pezzi presentandoci in un disegno a prospettiva esplosa, come nelle istruzioni di un mobile Ikea, una versione alternativa degli ultimi sessant’anni di storia mondiale. Seguendo i destini di una decina di personaggi, tessuti in un gigantesco puzzle di microsequenze narrative alla Don DeLillo, la follia e il caos della vita moderna vengono svelati in modo malinconico, lirico e spietato. Nessun sentimentalismo: ogni fragilità umana viene filtrata attraverso un prisma e scaraventata, nuda, sulla pagina bianca. A prendere vita, episodio dopo episodio, è un’umanità schiacciata sotto il peso di milioni di possibilità, dove senso, causa ed effetto sono sostituiti chirurgicamente con probabilità, coincidenze e connessioni: «Sopravviviamo perché facciamo finta. La vita è troppo ricca, troppo complessa, troppo incerta. La vita respinge il metodo».

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 18:30

Conferenza

***Dietro lo specchio***

Il mondo nascosto delle extradimensioni

*Lawrence M. Krauss. Introduce: Marco Cattaneo*

Poche teorie fisiche sono più accattivanti di quella che prevede l'esistenza di altre dimensioni oltre le quattro che sperimentiamo quotidianamente. Prendendo spunto dal suo ultimo libro "Dietro lo specchio" (Codice Edizioni, 2007) l'astrofisico statunitense Lawrence Krauss esamina la fascinazione che esercitano i mondi paralleli, dimensioni nascoste e regioni dell'essere che si estendono oltre la nostra percezione. Dal mito della caverna di Platone alla leggendaria serie televisiva "Ai confini della realtà", dalla relatività di Albert Einstein alla teoria delle stringhe, passando per "Le cronache di Narnia" di C. S. Lewis e la radicale rappresentazione della realtà offerta dal cubismo, Krauss traccia una mappa chiara e dettagliata delle più avanzate teorie fisiche e le confronta le discipline – arte, letteratura e cinema di fantascienza – che ad esse si sono ispirate.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 1 novembre, alle 21:00

Conferenza

***La chimica dolce. Usi e curiosità dello zucchero***

*Giovanni Petrillo, Pietro Romanengo. Modera: Emanuele Bargelli*

Introdotta in Europa dal Medio Oriente al tempo delle prime Crociate con il nome di “sale arabo”, lo zucchero rimase a lungo spezia rara e costosa. Solo diversi secoli più tardi, grazie anche alle estese coltivazioni nelle Americhe, nonché al lavoro degli schiavi, lo zucchero sostituì i dolcificanti naturali del tempo, conquistando il ruolo alimentare che oggi gli riconosciamo, in particolare in pasticceria e confetteria. In questo ambito, la ditta “Pietro Romanengo fu Stefano” si distingue da più di duecento anni per una produzione raffinata e tuttora legata ai principi di lavorazione della più antica tradizione genovese. Oltre alla descrizione dei diversi impieghi dello zucchero, da semplice dolcificante alle rinomate “gocce di rosolio” (esempio del tutto peculiare di “coesistenza” dello zucchero nelle due fasi liquida e solida), vengono trattati in maniera semplice gli aspetti scientifici, storici e commerciali di questo prodotto.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

A cura di Confetteria Pietro Romanengo fu Stefano, Prof. Giovanni Petrillo

La conferenza è collegata agli eventi "Un dolce laboratorio" e "Una dolce visita"

Da 9 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Antica Confetteria Pietro Romanengo fu Stefano



il 2 novembre, alle 10:00

Conferenza

***Fisica ed economia cent'anni dopo le pulci di Paul e Tatiana Ehrenfest***

L'evento fa parte di Gli eventi di MateFitness

*Domenico Costantini, Ubaldo Garibaldi, Enrico Scalas*

Quest'anno si celebra il centenario del modello probabilistico di Paul e Tatiana Ehrenfest che giustifica statisticamente l'equilibrio termodinamico. Il modello che appare in conflitto con un'interpretazione meccanica del moto delle molecole ed è spesso rappresentato come una colonia di pulci ammaestrate che si distribuiscono in sostanziale equilibrio su due cani, è stato definito come il "più affascinante mai introdotto nella fisica statistica". Di recente, il modello di Ehrenfest ha trovato applicazioni nel campo dell'econofisica, disciplina secondo cui gli agenti economici si muovono e si aggregano seguendo comportamenti non predeterminati. L'evento è incluso nel ciclo "Gli eventi di MateFitness".

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Sotto la cenere e nel cratere***

Indagini tecniche in caso di incendi e di esplosioni

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Riccardo Bragoni, Gianni Vadalà, Paolo Zacchei*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. L'incontro presenta le attività di indagine della Polizia Scientifica durante casi di incendi e di esplosioni.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione S.P.S. – DIV. 4<sup>^</sup> – Sezione Indagini sugli Esplosivi e Infiammabili, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Medie superiori e adulti.

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 2 novembre, alle 10:30

Conferenza

***Cellule staminali del sangue e midollo osseo***

Nuove scoperte e applicazioni terapeutiche

*Andrea Bacigalupo, Antonio De Flora, Francesco Frassoni, Gianmario Sambuceti, Antonio Uccelli. Modera: Alberto Marmont*

Le cellule staminali ematopoietiche (CSE), cioè quelle che generano globuli bianchi, globuli rossi e piastrine, sono generalmente infuse per via venosa nei trapianti per leucemie e altre malattie del sangue. Una nuova metodica consiste nell'iniettare le CSE derivanti da cordoni ombelicali direttamente nel midollo osseo. Il vantaggio principale è che, con il trapianto per via midollare, è necessario un numero inferiore di cellule staminali: per via venosa, infatti, un singolo cordone ombelicale è sufficiente solo per curare un bambino. Tra i temi affrontati, il ruolo di regolatore immunologico delle cellule mesenchimali – ossia quelle destinate a dare origine a muscoli, ossa e cartilagine – in grado di contenere l'aggressione autoimmune nella sclerosi multipla, le tecniche per monitorare il trapianto e la possibilità di ottenere un universo ematologico anche dal regno vegetale.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: montallegro



il 2 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Kurt Gödel***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Claudio Bartocci, Roberto Lucchetti, Giuseppe Rosolini*

Robert Musil definì la matematica «un'ostentazione di audacia della pura ratio». I matematici, orgogliosamente fiduciosi della «diabolica pericolosità del proprio intelletto», studiano i fondamenti della loro disciplina e, incuranti del successo delle applicazioni scientifiche e tecnologiche, arrivano a scoprire che non esiste nessun *ubi consistam*, che «tutto l'edificio è sospeso in aria». Nel secolo appena trascorso, il più audace scrutatore di questi abissi è stato, forse, Kurt Gödel.

Histoire Cafè Garibaldi

A cura di Lucia Pusillo

Da 15 anni



il 2 novembre, alle 15:00

Conferenza

**"1000 soli"**

Vite perpendicolari: Robert Oppenheimer e John von Neumann. Scienza e guerra

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Claudio Bartocci, Giuseppe Bruzzaniti, Giulio Giorello*

Tra il luglio 1945 e il novembre 1962, gli Stati Uniti hanno effettuato centinaia di esperimenti nucleari, soprattutto nel deserto del Nevada e nell'Oceano Pacifico. Gli scienziati e gli uomini politici coinvolti nei primi esperimenti atomici e nella costruzione della bomba H, hanno risposto in modi diversi a questa drammatica esperienza e ne hanno lasciato testimonianza in documenti, lettere e scritti che vengono commentati dai relatori. Anche il cinema, l'arte, la fotografia, la musica hanno reagito alle terribili conseguenze che hanno accompagnato l'operato di questi "apprendisti stregoni". Attraverso un originale montaggio di immagini e la lettura di queste testimonianze, "1000 soli" propone una ricostruzione del dramma umano – straordinariamente contemporaneo – dell'uso bellico dell'energia nucleare. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Video a cura dell'Istituto Universitario di Architettura di Venezia (IUAV)

Conferenza con spettacolo multimediale a cura di Massimo Magrì e Federica de Rocco

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Curiosità e sorpresa nella scienza e nella vita quotidiana***

La spiegazione delle scienze cognitive

*Cristiano Castelfranchi, Alberto Greco, Carlo Penco*

A cosa serve la mente umana e per acquisire quali vantaggi si è sviluppata? Come sono definite scientificamente le aspettative e che ruolo hanno nel nostro funzionamento cognitivo? E cosa succede quando la realtà non si conforma ad esse? Perché, ad esempio, un computer può fare previsioni, ma non si può certo dire che abbia delle "aspettative"? Queste domande, che hanno a che fare anche con il nostro quotidiano, rivestono un ruolo ancor più rilevante nel momento in cui curiosità e aspettative diventano protagoniste del processo di conoscenza e della ricerca scientifica di base; non a caso, infatti, tale tipo di ricerca viene definita *curiosity driven*, ossia guidata dalla curiosità.

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Energia e ambiente. Istruzioni per l'uso***

*Gennaro De Michele, Enrico Ferrero, Maurizio Pallante. Modera: Marco Cattaneo*

Fabbisogno energetico e salvaguardia dell'ambiente sembrano essere esigenze tanto irrinunciabili quanto incompatibili per lo sviluppo del pianeta. La sfida di questo inizio millennio parrebbe essere la risoluzione di questo dilemma. Sviluppo delle fonti rinnovabili ed efficienza energetica: qual è il ruolo della scienza? La tecnologia moderna consente la riduzione dei consumi di fonti fossili. L'aumento di efficienza e l'eliminazione degli sprechi corrispondono a una riduzione di consumi, a una diminuzione di emissioni di CO2 e al contenimento dei costi con vantaggi per ambientali ed economici. Lo sviluppo di fonti energetiche rinnovabili, così come la riduzione di emissioni di inquinanti, è una scelta improrogabile. Tutto ciò deve essere accompagnato da un forte sviluppo culturale e della ricerca scientifica. Un gruppo di ricercatori discute le possibili soluzioni e le scelte da privilegiare. La conferenza è collegata alla mostra "Tomorrow. Il futuro sensibile".

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Enel





il 2 novembre, alle 15:00

Conferenza

***I nanomotori del sistema nervoso***

*Alessandro Morelli, Isabella Panfoli*

L'ossigeno è essenziale per la vita di quasi tutte le cellule. Lo è ancor più per quelle del cervello, che ne consumano sino a dieci volte più degli altri tessuti. La conversione dell'ossigeno ad acqua rientra in un complesso ciclo per il funzionamento della straordinaria nanomacchina cellulare – l'ATP sintetasi – che rigenera l'ATP, la “moneta di scambio” dell'energia cellulare. Intorno all'ATP sintetasi si sviluppano teorie sulle molecole che hanno consentito la nascita della vita sul nostro pianeta e scaturiscono plausibili quanto affascinanti ipotesi circa i meccanismi molecolari che accompagnano il consumo di ossigeno e il rifornimento di energia chimica che sono alla base di complesse funzioni cerebrali, come la trasmissione nervosa, la percezione visiva, il sonno.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni



il 2 novembre, alle 16:00

Conferenza

***Come si diventa chirurgo dei trapianti?***

*Ignazio Marino*

Di cosa si occupa la chirurgia dei trapianti e qual è l'apprendistato dei medici che si specializzano in questa disciplina? A queste domande risponde Ignazio Marino, ponendo l'accento sui temi scientifici propri della chirurgia dei trapianti: lo studio della compatibilità immunologica, l'espanto, il viaggio degli organi, gli interventi, il problema del rigetto e le terapie per bloccarne gli effetti e, infine, le malattie che si curano con i trapianti. Si affrontano anche le questioni etiche che la chirurgia dei trapianti comporta, come il rapporto tra donatori e riceventi, gli elementi scientifici e morali che determinano la posizione nella graduatoria dei pazienti in attesa di trapianto e la tragedia del traffico d'organi. Ma la giornata del chirurgo dei trapianti è soprattutto un lavoro d'equipe, dentro e fuori la sala operatoria: la rete informativa, il trasporto degli organi e il supporto psicologico.

Aula Polivalente San Salvatore

Con il contributo di Zanichelli Editore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 16:00

Conferenza

***Dal presagio alla previsione scientificamente fondata***

Le moderne tecniche per conoscere il futuro

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Franco Garofalo*

Si può prevedere ogni cosa? Allo stato attuale della conoscenza scientifica, no. Ma è vero che si possono prevedere molte cose.

Le previsioni del tempo, del traffico, dell'inquinamento, dell'aria e persino del tempo di attesa dell'autobus sono tecniche quotidianamente utilizzate, e scientificamente fondate, usate per ridurre i rischi in diversi ambiti della vita sociale.

Il presagio elaborato dal pensiero primitivo, la predizione nata dalla mera osservazione e la previsione scientifica elaborata dal pensiero razionale, si basano su diverse interpretazioni della realtà. Le tecniche moderne utilizzano calcolatori, sistemi automatici di misura e monitoraggio e algoritmi per elaborare i dati: il "motore logico" per la generazione della previsione è il modello matematico che traduce in equazioni le dinamiche del fenomeno osservato, trasformando la previsione in mera computazione. La conferenza è legata al ciclo "Caffè scientifici".

La Passeggiata Librocaffè'

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 2 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Come nasce una coreografia multimediale***

Lezione-esibizione con Giovanni Di Cicco

*Giovanni di Cicco*

L'incontro si propone di riflettere sulle nuove frontiere del linguaggio e dell'immaginazione coreografica, attraverso l'interazione con le nuove tecnologie. Viene inoltre illustrato il diario di bordo della creazione dello spettacolo di danza multimediale "Mappe per affetti erranti", dall'ideazione al montaggio, con filmati delle fasi di sperimentazione e dimostrazioni dal vivo dei danzatori.

Casa Paganini

A cura di InfoMus Lab (Università degli Studi di Genova, Laboratorio di Informatica Musicale) – Casa Paganini. In collaborazione con Associazione Culturale Centro Italiano Studi Skrjabiniani e Associazione Vera Stasi (Tuscania)

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Matteo Ricci***

Un gesuita euclideo alla corte dei Ming

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Michela Fontana*

Gesuita maceratese che visse in Cina dal 1583 al 1610, Matteo Ricci è l'uomo simbolo dell'incontro tra Cina ed Europa. Chiamato in cinese Li Madou, è ricordato nei libri di storia della Repubblica Popolare. Appresa alla perfezione la lingua cinese, pubblicò testi in mandarino di diversi argomenti e disegnò bellissime carte geografiche che mostravano per la prima volta ai cinesi come era fatto il mondo al di fuori dell'Impero di Mezzo. Fu pioniere nella diffusione della cultura scientifica occidentale: tradusse per la prima volta gli "Elementi" di Euclide e svolse un'intensa attività di diffusione di nuove conoscenze matematiche e astronomiche stimolando l'interesse e la curiosità degli intellettuali cinesi verso la cultura europea. L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

A cura di Michela Fontana

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Sans Papier***

Non avere documenti

*Maurizio Ferraris*

Migrazione, globalizzazione, intercettazione: cos'hanno in comune due elementi sociali così importanti con le possibilità offerte dalle moderne tecnologie? L'essere senza carta, ma non senza scrittura. È questo il punto di partenza per una teoria del documento che trasforma la nuda vita in una vita *protetta* dalle carte. O dalla scrittura: perché oggi si assiste a una esplosione della scrittura senza carta e basta avere un telefonino per essere tracciati, rintracciati, intercettati. La crescente minaccia per la privacy definisce dunque "Sans papier" come il nocciolo politico e ontologico del nostro mondo, e indica un problema che ha forse bisogno di una *Magna Charta*.

Libreria FNAC

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 2 novembre, alle 17:30

Conferenza

***Cristoforo Colombo e Francis Drake***

Vite perpendicolari. Scienza e nuovi mondi

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Gabriella Airaldi, Giulio Giorello*

Le avventure e i viaggi di Cristoforo Colombo e Francis Drake: chi era il “pirata” tra i due e qual era il loro rapporto con il mare e con la scoperta? Quale ruolo hanno giocato, nella loro avventura e nelle loro scoperte, i due grandi regni, la Spagna e l’Inghilterra, che grazie ai loro viaggi hanno acquisito ricchezza e potere? Due epoche diverse, due personaggi diversi le cui vicende, tra realtà e leggenda, si possono rivivere nelle suggestive stanze del Museo del Mare, accompagnate da letture e da antiche musiche e canti di mare eseguite dal vivo dai musicisti de La Moresca antica.

Galata Museo del Mare

Esecuzione musicale di La Moresca antica

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria



il 2 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Le scienze e il ragionamento***

*Claudio Bartocci, Claudia Bianchi, Marcello Frixione, Leonardo Lesmo, Marco Santambrogio, Achille Varzi*

Dal punto di vista della scienza, il ragionamento riveste un duplice interesse. Per un verso il discorso scientifico ha esso stesso un carattere argomentativo: fare scienza consiste anche nel compiere inferenze, ovvero nel coinvolgere tipi diversi di ragionamento. Per altro verso, il ragionamento stesso è oggetto di indagine scientifica: discipline formali, come la logica o la teoria della decisione, stabiliscono criteri normativi di correttezza e ci mostrano come si dovrebbe ragionare. Ma discipline empiriche, come la psicologia e la scienza cognitiva, dimostrano che in molti casi gli esseri umani, quando ragionano, “sbagliano”, ossia si discostano in maniera sistematica dai canoni prescrittivi della logica e delle scienze formali. Il tema del ragionamento sarà affrontato dal punto di vista di discipline diverse partendo da due libri editi da Laterza: *Manuale di scrittura (non creativa)* (2006) di Marco Santambrogio e *Come ragioniamo* (2007) di Marcello Frixione.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 2 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Quale sarà il clima di domani?***

*Sylvie Joussaume*

I ghiacciai si ritirano, il livello del mare si alza, la canicola opprime i cittadini: le prime pagine dei giornali fanno ormai regolarmente riferimento al riscaldamento globale. I principali indiziati per questi fenomeni sono i gas serra prodotti dall'uomo, ma quali sono, davvero, le nostre sicurezze e i nostri dubbi? Il clima è già mutato nel passato: piccole era glaciali e grandi glaciazioni si sono alternate seguendo le lente variazioni del moto della Terra intorno al Sole. Solo di recente l'uomo è diventato un attore di questi mutamenti: sempre più elementi mostrano che il riscaldamento globale è una realtà destinata a intensificare i propri effetti nel corso del XXI secolo.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Con il contributo e la collaborazione dell'Ambasciata di Francia in Italia

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 2 novembre, alle 18:30

Conferenza

***La scienza è universale?***

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Jean-Marc Lévy-Leblond*. Introduce: *Enrico Beltrametti*

È opinione comune che la scienza sia una – e forse la sola – tra le realizzazioni umane che possa pretendere al trono dell'universalità, al di là della cultura, della lingua e del contesto storico particolare. Il fisico Jean-Marc Lévy-Leblond mostra, partendo da diversi esempi, che questa opinione merita di essere riesaminata. Se la produzione del sapere è, senza dubbio, una caratteristica propria di ogni società umana, le forme e le funzioni di tali saperi hanno conosciuto un tale numero di cambiamenti che considerarli propri di una scienza universale non renderebbe giustizia alla fecondità della loro diversità culturale. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia



il 2 novembre, alle 21:00

Conferenza

***Un futuro sensibile, un progresso sostenibile***

*Gennaro De Michele, Michelangelo Pistoletto . Modera: Sergio Risaliti*

Il pianeta sta soffrendo il progresso, il progresso sta dimenticando valori e archetipi culturali. La tecnologia deve affrontare una nuova sfida assieme alla scienza e all'arte: costruire strumenti intelligenti ed esperienze simboliche capaci di rieducare la civiltà ad un migliore sfruttamento della materia e della sua energia. Nei secoli scorsi sono state molte le occasioni di confronto tra scienziati e artisti, prima con l'alchimia e l'ermetismo, poi con Leonardo, infine con le avanguardie. Di quale energia si parla quando a discutere sono artisti e scienziati? Le esperienze artistiche e scientifiche possono trovare un punto comune nell'etica? La conferenza è collegata alla mostra "Tomorrow. Il futuro sensibile".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Enel



il 3 novembre, dalle 09:00 alle 12:00

Conferenza

***Medicina del dolore***

Meccanismi di insorgenza del dolore e suo trattamento

*Claudio Launo, Salvatore Palermo*

Il dolore è sempre stato considerato il sintomo di una malattia, sia essa presente o incombente. Da ciò la convinzione che curando la malattia si potesse vincere anche il dolore. La realtà è purtroppo diversa: alcune malattie non possono essere vinte e alcune tipologie di dolore sono esse stesse delle malattie. Il problema del trattamento del dolore è stato valorizzato negli ultimi anni, portando a un notevole sviluppo della terapia del dolore. Vengono illustrate le terapie antalgiche in atto presso il Centro di Medicina del Dolore dell'Università degli Studi di Genova e negli ambulatori di Anestesia del Servizio Universitario di Anestesia e Terapia intensiva Post Operatoria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino di Genova.

Clinica Chirurgica Universitaria, piano terra

Da 20 anni

Ingresso: gratuito



il 3 novembre, alle 09:30

Conferenza

***Le pratiche professionali degli educatori e divulgatori scientifici: entriamo nel merito***

*Grazia Calcherutti, Fabrizio Chiavaroli, Paola Rodari, Andrea Vico. Modera: Marcello Sala*

In un contesto dinamico, ma confuso e problematico circa la qualità delle pratiche d'insegnamento e di divulgazione scientifica, il seminario si rivolge a insegnanti, educatori, divulgatori scientifici e ambientali operanti in musei, manifestazioni, scuole, centri di educazione ambientale, per offrire un'occasione di confronto e approfondimento delle diverse professionalità. I progetti interministeriali sollecitano scuole e insegnanti a rifondare i curricula e aggiornare le modalità d'insegnamento, con l'obiettivo di stimolare i giovani verso le discipline scientifiche. Ma quali pratiche e modelli possono essere messi in atto per ottenere questo risultato?

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

A cura di Legambiente

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 10:00

Conferenza

***L'innovazione tecnologica nel quotidiano***

*Giuseppe Angino, Stefano Beco, Marco Belloni, Sandro Fagioli, Luigi Fusco, Luciano Garofano, Federica Mastracci, Barbara Ricciarelli*

Contrariamente a quanto a volte si sarebbe portati a pensare, la ricerca scientifica privata, in Italia, è in molti ambiti estremamente attiva. Alcune aziende presenti sul territorio nazionale presentano oggi gli aspetti più significativi della loro ricerca applicata – ma non solo – negli ambiti di competenza. Meteorologia e climatologia, studio della terra e dei pianeti grazie ai sensori iperspettrali, orologi atomici, sensori per guidare satelliti e sonde nello spazio, sistemi di comunicazione altamente tecnologici, l'osservazione della Terra con l'innovativa tecnologica Grid e le applicazioni legate al territorio urbano e all'ambiente marino: tutte occasioni per conoscere lo stato dell'arte della ricerca di punta che viene quotidianamente fatta nel nostro paese.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Sponsor: loghi finmecc



il 3 novembre, alle 10:30

Conferenza

***Le diversità linguistiche in Europa***

Una forza o una debolezza per il futuro geopolitico del vecchio continente?

L'evento fa parte di Indagine su un futuro sostenibile

*Tullio De Mauro, Henri Giordan, Louis Godart, Xavier North. Modera: Vittorio Bo*

A oggi, l'Unione Europea annovera 23 lingue ufficiali e, sul suo territorio, si parlano almeno altre 60 lingue; troppo spesso, l'opinione pubblica percepisce tale diversità linguistica non come una ricchezza, bensì come una debolezza. Il portale LEM (Lingue dell'Europa e del Mediterraneo) è un progetto internazionale dedicato alla salvaguardia delle diversità linguistiche europee, che si propone di articolare una ricerca di alto livello accessibile al grande pubblico. La discussione chiarisce come tale strumento possa aiutare a raggiungere gli obiettivi a favore delle diversità linguistiche, riaffermati di recente dal Parlamento Europeo e dalla Commissione Europea. L'evento fa parte del ciclo "Indagine su un futuro sostenibile".

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Telecom Progetto Italia



il 3 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Gli scienziati e il cinema***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Matteo Merzagora, Antonella Testa*

L'apprendista stregone, il benefattore al servizio dell'umanità, l'ambizioso privo di scrupoli, l'eroe isolato e incompreso, lo scienziato pazzo; cosa ha in comune lo scienziato "vero" con la sua rappresentazione cinematografica? Tra vita vissuta e personaggi messi in scena, tra realtà e fantasia attraverso i film dedicati alle grandi icone della scienza: Madame Curie, Louis Pasteur, Albert Einstein, il dottor Stranamore, il dottor Frankenstein e altri ancora. Percorrendo il XX secolo, dal desiderio di esplorazione del professor Barbenfouillis di verniana memoria ("Le voyage dans la Lune", 1902) ai timori per i cambiamenti climatici del dottor Jack Hall ("The day after tomorrow", 2003). La conferenza è contenuta nel ciclo "Vite appassionanti".

Palazzo Rosso

Conferenza con proiezione di filmati

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 3 novembre, alle 11:00

Conferenza

***L'Accademia dei Lincei e il Centro Interazione Scienza – Media***  
*Giovanni Giacometti*

L'Accademia Nazionale dei Lincei propone alle comunità scientifica ed industriale nonché alle istituzioni politiche del Paese la costruzione di un "Centro per la Interazione della Scienza con i Media" (CISM) che avrà lo scopo di promuovere le voci, le vicende e i punti di vista della comunità scientifica nei confronti dei mezzi di informazione, ogniquale volta la scienza si trova in "prima pagina". Il Centro dovrebbe reagire rapidamente alle notizie, offrendo tempestivamente ai media uno spettro completo di opinioni scientifiche, oltre a intraprendere una serie di attività per aggiornare gli operatori segnalando iniziative su particolari argomenti di carattere generale, per facilitare un incontro fra media e realtà scientifica che aiuti a far riguadagnare al pubblico maggiore fiducia nella scienza.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni



il 3 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Mini-Darwin: l'evoluzione raccontata dai bambini***

Presentazione del libro di Editoriale Scienza

*Partecipano: l'autrice Simona Cerrato, Alfred Beran, Giorgio Budillon, Paola Catapano, l'illustratrice Cinzia Ghigliano, Piergioorgio Oddifreddi e i bambini che hanno partecipato alla spedizione*

Un gruppo di 7 bambini accompagnati da un biologo e un oceanografo hanno percorso la tappa più importante del viaggio che Charles Darwin compì a bordo del brigantino Beagle tra il 1831 e il 1836: le isole Galápagos. È qui che Darwin fece le osservazioni che gli permisero di elaborare la sua teoria dell'evoluzione, tuttora il fondamento della biologia. Da questo viaggio è nato il libro "Mini Darwin – L'evoluzione raccontata dai bambini" che documenta le osservazioni, i commenti e i pensieri dei ragazzi e contiene anche brevi estratti del diario di Darwin e schede di approfondimento sull'evoluzione, la biologia e la geologia. L'iniziativa è collegata alla trasmissione "Rai Evoluti per Caso – sulla rotta di Darwin" con Patrizio Roversi e Syusy Blady, e ha avuto come testimone conduttore Paola Catapano. Il viaggio è stato realizzato da Sissa Medialab e OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale).

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

Il viaggio è stato realizzato da Sissa Medialab e OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale)

La presentazione del libro è collegata all'omonima mostra

Da 6 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***Pesce, Sushi e omega 3***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Roberto Carcangiu, Stefania Gianbartolomei*

Un interessante incontro per conoscere le qualità nutritive dei prodotti del mare e scoprire i vantaggi di un'alimentazione a base di pesce. In un paese come l'Italia, ricco di numerose specie marine, come farne a meno? L'intervento verte sulle caratteristiche nutrizionali del pesce, con particolare riferimento alla consumazione a crudo, sui miti e leggende di questo alimento, sulla storia del sushi e sul parallelismo tra l'arte del mangiare crudo in Giappone e in Italia. Infine, alcune curiosità: sarà vero che i giapponesi vivono a lungo perchè si nutrono principalmente di pesce? Che cosa sono gli omega 3? La conferenza fa parte del ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR-PSC, Castalimenti

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 3 novembre, dalle 11:00 alle 12:30 e dalle 17:00 alle 18:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Dimmi come spari e ti dirò chi sei***

L'impronta balistica nell'indagine forense: bossoli e proiettili

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Alfredo Luzi, Massimo Maurotto*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. La conferenza tratta dell'impronta balistica nell'indagine forense, e dell'analisi identificativa al microscopio comparatore su bossoli e proiettili.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Indagini Balistiche, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Adulti e giovani.

Da 12 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 3 novembre, alle 14:15

Conferenza

*Dall'Oriente al porto e poi... all'orto*

Incontro conclusivo di un progetto per la diffusione della cultura scientifica incentrato sui "Viaggi delle piante per terra e per mare". L'incontro è pubblico, nell'intento di favorire il dialogo interculturale in un contesto cittadino dove la presenza di emigranti da paesi extraeuropei è significativa ed evidenzia problematiche emergenti, ma anche notevoli potenzialità di diffusione delle conoscenze e di crescita globale della cultura. L'obiettivo è soddisfare la curiosità verso spezie antiche e prodotti nuovi di origine vegetale, che giungono da paesi lontani e di cui ancora poco si conosce: in questo senso le piante rappresentano un mezzo per unire e accomunare popoli di culture diverse.

Facoltà di Lingue, Aula teatro

Evento promosso dal Polo Hanbury (DIPTERIS) dell'Università di Genova. Con la collaborazione della Facoltà di Lingue e Letterature straniere dell'Università di Genova. Il progetto è stato finanziato dal Ministero dell'Università

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 3 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Donne, scienza e conoscenza***

Enigmi, paradossi, rivoluzioni

*Manuela Arata, Eva Cantarella, Pieranna Garavaso, Anna Panepucci, Francesca Sanvitale, Nicla Vassallo. Modera: Sylvie Coyaud*

Benché ci siano conoscenze e modi di conoscere considerati femminili, filosofia e scienza hanno escluso le donne, la storia della scienza non ha documentato le loro scoperte e i loro “patrimoni” epistemici e scientifici sono stati attribuiti a uomini, come i casi dei premi Nobel negati a Mileva Maric in favore di Albert Einstein e a Rosalind Franklin in favore di Francis Crick e James Watson. Inoltre ancora oggi viene sottratta a troppe donne la conoscenza. Quali sono le conseguenze di tutto ciò? Alcune protagoniste dei diversi campi del sapere affrontano questioni fondamentali per la nostra cultura, a partire dal volume “Filosofia delle donne” di Pieranna Garavaso e Nicla Vassallo (Laterza, 2007).

Magazzini del Cotone, sala Grecale, modulo 11, primo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Fin dove può arrivare la biologia nello spiegare le azioni umane?***

Proposta di un naturalismo pluralista

*Mario De Caro, John Dupré, David Macarthur. Modera: Telmo Pievani*

In quale senso gli esseri umani sono *speciali* rispetto agli altri animali? Quante e quali sono le forme di comprensione della natura umana? In che misura la scienza può aiutarci a capire chi siamo? Queste domande animano un dibattito di grande rilevanza intellettuale, che mette di fronte coloro i quali non si affidano alle potenzialità della scienza a quanti ritengono invece che l'ambito umano possa essere integralmente spiegato dalle scienze naturali. Esiste una terza opzione teorica, il *naturalismo pluralistico*, che sostiene che il mondo umano sia intrinsecamente variegato e che a esso si debba guardare da una irriducibile molteplicità di punti di vista.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 3 novembre, alle 15:00

Conferenza

***La cultura scientifica in Italia, un bene comune da moltiplicare***

*Luigi Berlinguer, Maurizio Burlando, Serena Recagno, Vincenzo Terreni, Walter Tocci, Flavia Zucco. Introduce Manuela Arata.  
Modera: Vittorio Cogliati Dezza*

Assistiamo oggi al moltiplicarsi di iniziative di divulgazione ed educazione volte a dare risposte alla crisi in cui versa la cultura scientifica nazionale. Il progetto ministeriale per l'Insegnamento delle Scienze Sperimentali sta coinvolgendo centinaia di insegnanti e il Gruppo interministeriale ha elaborato le linee guida per superare il gap di cultura scientifica e tecnologica del nostro paese. In presenza di un progetto culturale condiviso, risorse come science center, musei, aree naturali, centri di educazione ambientale possono costituire una rete infrastrutturale a sostegno dello stesso. In questo contesto problematico vale la pena riflettere sulla direzione e qualità delle proposte.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

A cura di Legambiente

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, Prot. N. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 3 novembre, alle 15:30

Conferenza

***Il sistema marino intorno a noi***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Silvia Cocito, Annalisa Griffa, Michel Rixen. Modera: Cosmo Carmisciano*

Comprendere e prevedere il sistema marino è di fondamentale importanza per una corretta gestione del territorio costiero ed è al tempo stesso una sfida ancora aperta a causa della sua estrema complessità. Recentemente il Golfo della Spezia e il Mar Ligure a esso adiacente sono stati oggetto di esperimenti marini innovativi che includono misure fisiche, biologiche e geofisiche, condotte da un gruppo di laboratori nazionali e internazionali. I risultati hanno permesso di gettare una nuova luce su aspetti sconosciuti del sistema e di testare e individuare le tecnologie più adatte per l'investigazione e il monitoraggio del mare. L'evento fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

Da 12 anni



il 3 novembre, alle 16:00

Conferenza

***L'eccessiva curiosità del vero***

Giacomo Leopardi e le scienze del suo tempo

*Maria Conforti, Giorgio Ficara, Gaspare Polizzi, Giorgio Stabile*

Quali sono stati i rapporti di Leopardi con le più rilevanti discipline scientifiche da lui frequentate? I relatori, attenti studiosi del pensiero scientifico leopardiano, guardano al rapporto tra la scienza e il "disincantamento del mondo" (Giorgio Stabile), all'evocazione del pensiero astronomico e della nuova filosofia chimica (Gaspare Polizzi), al legame ambivalente con il sapere medico (Maria Conforti) e discutono della visione naturalistica in ambito letterario (Giorgio Ficara). Particolare attenzione viene rivolta alla dimensione psicologica della curiosità, così peculiare in Leopardi, con la proposta di una scelta di passi che vengono recitati da un attore.

Aula Polivalente San Salvatore

In collaborazione con il Centro Nazionale Studi Leopardiani

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 16:30

Conferenza

***Adagio e curioso. Storie del tempo***

Presentazione del volume "Storie del tempo" di Pietro Redondi

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Massimiliano Badino, Arianna Borrelli, Laura Guglielmi, Pietro Redondi*

Tempi legali, di trasporto, di lavoro, di scadenza, tempo libero, tempi morti. La nostra vita quotidiana è governata da un convulso conto alla rovescia. Come, quando e perché gli uomini hanno trasformato il loro modo di pensare il tempo, di raffigurarlo, di usarlo? Il volume di Pietro Redondi "Storie del tempo" (Laterza 2007) ripercorre tre tracce che declinano la storia culturale, artistica e letteraria del concetto di tempo, la sua misurazione e raffigurazione. La conferenza è collegata alla mostra "Il tempo sospeso" e fa parte del ciclo "Adagio e curioso". Partecipano l'autore Pietro Redondi, la giornalista Laura Guglielmi, Massimiliano Badino e Arianna Borrelli del Max-Planck-Institute for the History of Science di Berlino.

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune – Palazzo Ducale – Loggiato Minore

A cura di Raffaella Ponte (Archivio Storico del Comune di Genova)

Ingresso libero senza prenotazione. Per informazioni: telefono 0105574808

Da 20 anni

Ingresso: gratuito

ingresso libero senza prenotazione, info: tel. 0105574808



il 3 novembre, alle 17:00

Conferenza

***La cacca***

Storia naturale dell'innominabile

*Nicola Davies; Ilaria Vinassa de Regny*

"Dimmi cosa mangi e ti dirò come la fai" e... viceversa! Non solo una carrellata sui diversi tipi di cacca, ma anche a cosa serve e come è fatta: dimensioni, consistenza, colore, sono tutti elementi che denunciano diverse abitudini alimentari e digestive. La cacca è anche un messaggio: ci dice molte cose sulle abitudini di vita di chi la fa, sui problemi di territorio, su come metter su famiglia, su amicizie e rivalità. La cacca è tanta, ma viene sempre riciclata, riutilizzata. Perché la cacca è utile, anzi indispensabile. Senza cacca non ci sarebbe terra fertile, niente alberi, niente ossigeno, niente cibo...niente vita.

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

Con il contributo di Editoriale Scienza

Da 6 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 17:00

Conferenza

***La scoperta del grafene***

*Annalisa Fasolino, Jan Kees Maan, Konstantin Novoselov. Modera: Elisa Molinari*

Nel 2004 un gruppo di scienziati di Manchester è riuscito a isolare il *grafene*, il primo cristallo bidimensionale formato da un solo strato di atomi di carbonio. Da allora il grafene è al centro della ricerca di centinaia di scienziati che cercano di capire e utilizzare le sue proprietà straordinarie. Tre dei protagonisti raccontano la storia della scoperta del grafene, le curiosità che guidano ciascuno di loro e le speciali caratteristiche di questo materiale.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni



il 3 novembre, alle 17:30

Conferenza

***La scienza dei Simpson***

*Marco Malaspina, Matteo Merzagora*

Quanto c'è di vero nella scienza del mondo di Springfield? E quanto c'è di *giallo* nella scienza del mondo reale? Un tuffo nell'attualità scientifica, attraverso un cartone animato che è diventato l'icona della nostra epoca. Nucleare, emergenza rifiuti, psicofarmaci per bambini, Viagra, OGM, missioni spaziali, evolucionismo e creazionismo: gli autori hanno spesso proposto temi di attualità scientifica e la serie ha avuto guest star come Stephen Hawking o Stephen Jay Gould. Ma dimenticatevi una scienza trionfale o benefica: nei Simpson la scienza è una vittima, al pari della società; è incerta, ingenua, goffa, proprio come Homer, il capo di questa famiglia così tipicamente americana.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Con il contributo di Sironi Editore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Semantica e pragmatica a confronto***

*Claudia Bianchi, Sandro Zucchi*

In base alla distinzione tradizionale, la semantica si occupa del *significato* delle espressioni linguistiche, mentre la pragmatica del loro uso. Ma si possono separare in modo netto gli ambiti di queste due discipline? Esiste un significato letterale delle espressioni linguistiche slegato dall'uso del linguaggio? Quanto la nostra abilità di comprendere gli enunciati di una lingua dipende dalla conoscenza del linguaggio, e quanto dalla conoscenza del mondo e del contesto non linguistico? Attorno a questi problemi ruotano alcuni dei dibattiti più vitali e interessanti della linguistica e della filosofia del linguaggio contemporanee. I sostenitori dell'impostazione semantica e di quella pragmatica si rifanno alle ricerche di logica e di semantica formale e alla tradizione che fa capo alla filosofia del secondo Wittgenstein e all'opera di Paul Grice.

Sala conferenze dell'Associazione Amalelingue – Associazione Filippo De Mari

Da 15 anni

Ingresso: gratuito



il 3 novembre, alle 18:30

Conferenza

***Scienza e filosofia***

Lectio Magistralis

*Hilary Putnam. Introduce: Mario De Caro*

Secondo una concezione molto diffusa, la filosofia non ha nulla a che fare con le scienze naturali; secondo un punto di vista opposto, la filosofia va concepita in continuità con la scienza: dunque i concetti filosofici non riconducibili, almeno in linea di principio, ai concetti scientifici debbono essere abbandonati. Putnam difende una posizione intermedia, secondo la quale le dottrine filosofiche debbono essere compatibili con quanto la scienza ci dice del mondo, in un quadro di pluralismo concettuale che fa sì che la filosofia non perda legittimità e autonomia.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Compagnia di San Paolo





il 3 novembre, alle 18:30

Conferenza

***Visibili armonie***

Visibili armonie

*Corrado Bologna, Alberto Crespi, Michele Emmer, Marco Pierini. Modera: Orietta Pedemonte*

Un viaggio alla ricerca di segni e numeri; di quei segni lasciati da artisti, scrittori, registi, e, perché no, anche dai matematici. Senza voler affermare che tutto sia matematica e che senza matematica non si possa parlare di arte, di cinema e di architettura, ma neppure che la matematica sia una parte separata della conoscenza umana e riservata a pochi eletti. Un viaggio anche divertente, in cui vengono mostrati brani di film, immagini, e raccontate storie. Numeri e segni, simboli e leggi: un viaggio alla ricerca dello spazio, delle forme e delle logiche, dove tutto diventa possibile, inventabile, realizzabile. Percorrendo le nuove strade della matematica applicata alla creatività.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Conferenza con immagini e brani del film “Il mondo fantastico di M. C. Escher“ di Michele Emmer

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 3 novembre, alle 21:00

Conferenza

***Senso comune e verità scientifica***

Dal mondo alla mano al mondo ultrasensibile. Un confronto tra scienza e filosofia

*Florinda Cambria, Carmine Di Martino, Rocco Ronchi. Modera: Carlo Sini*

L'incontro affronta un tema tradizionale e centrale relativo al confronto critico, ma anche collaborativo, che da tempo si svolge tra filosofia e scienza: la differenza tra il mondo nell'esperienza comune del vivere quotidiano e il mondo delle teorie scientifiche. Antico dibattito già diffuso nel mondo antico poi rinnovatosi in età moderna, quando la "scrittura matematica" della scienza fece consapevole divorzio dai saperi filosofico-letterari.

Nel corso del '900 Einstein osservava che il successo della conoscenza scientifica costituiva un "fatto enigmatico", "la cosa più incomprensibile dell'universo"; e il filosofo e scienziato Alfred North Whitehead era solito affermare che le "danze di elettroni" ricordavano al senso comune qualcosa come "un racconto di fate", ovvero una storia immaginaria e fantastica, anche se la potenza di questi "racconti" e il loro successo sono indiscutibili.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 4 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Evo–devo. Le origini delle novità evolutive***

*Alessandro Minelli*

Ogni vivente può essere osservato da due prospettive distinte: la sua forma e la funzione cui è chiamato a rispondere, come è fatto e cosa fa: la forma è il campo di studi della biologia dello sviluppo, mentre la funzione è appalto dell'evoluzionismo. Sono due prospettive che hanno dialogato poco tra loro, ma che di recente hanno trovato una composizione nella nuova disciplina della biologia evoluzionistica dello sviluppo, conosciuta con l'appellativo *evo–devo*. Gli esseri viventi si trovano all'incrocio fra queste due logiche e devono soddisfarle entrambe: la natura non ha un progettista che possa sbizzarrirsi in esercizi di libera creazione, ma parte sempre da ciò che ha già imparato a produrre e che ha dato buona prova di sé, in ogni stadio dello sviluppo.

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 4 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***Finger food. Mangiamo con le mani***

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Roberto Carcangiu, Stefania Gianbartolomei*

Che cosa è il *finger food*? Perché è così di moda? Oggi spettacolo, cucina e scienza si intrecciano più che mai. La conferenza fa incontrare un cuoco che viaggia in tutto il mondo per insegnare come si cucina e che scrive libri su come nutrire la mente in cucina e una dottoressa che presenta anche una trasmissione televisiva sull'alimentazione: tra gli obiettivi, quello di parlare della storia di alcuni alimenti e delle loro caratteristiche organolettiche, per scoprire la scienza alla base del *finger food*, perché è di moda, come e perché la vista di un bel piatto stimola il buon umore. La conferenza fa parte del ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR-PSC, Castalimenti

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 4 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Gossip scientifico***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Sylvie Coyaud*

In che occasione Albert Einstein smise per sempre di indossare i calzini? Fu la figlia Irène a convincere Marie Curie a smettere di vestire a lutto e a presentarsi in pubblico in abito di mussola chiara con alla cintura una rosa? Oppure la famosa scienziata voleva attirare l'attenzione di Paul Langevin, baffi a manubrio, e fargli spiegare quell'idea sugli ultrasuoni che aveva sviluppato a partire dai lavori del suo povero marito? Altro esempio più recente: il genetista Craig Venter ha chiesto il brevetto sul batterio sintetico con l'amico Hamilton Smith e non con la moglie Claire Fraser, che pure nel 1999 aveva pubblicato proprio con Craig un articolo decisivo sul tema: una vendetta, visto che lei intanto l'ha lasciato si è risposata con il professor Anthony Leggett? L'evento fa parte del ciclo "Vite appassionanti".

Histoire Cafè Garibaldi

Da 15 anni



il 4 novembre, dalle 11:00 alle 12:30 e dalle 17:00 alle 18:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Luci sulla scena***

La potenzialità delle luci forensi nella rivelazione delle tracce sulla scena del crimine

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Cristina Fattorini, Agatino Giunta*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. La conferenza tratta dell'utilizzo delle luci forensi nella ricerca di tracce, e in particolare impronte papillari, dell'analisi della composizione chimico-biologica della traccia stessa e del tipo di reagente chimico che può essere utilizzato per aumentare la potenzialità delle luci forensi nell'individuazione ed esaltazione della traccia. Vengono inoltre presentati esempi pratici che illustrano i vari reperti di una scena del crimine.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Sezione Evidenziazione Impronte Papillari Latenti, Gabinetto Regionale Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

dalle medie superiori in sù

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 4 novembre, alle 11:30

Conferenza

***La scienza e l'arte di (non) insegnare***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Marcello Sala*

Che cosa accomuna le rotonde stradali, il volo degli storni e l'apprendimento dei bambini? L'idea di autoorganizzazione, che si rifà all'*autopoiesi*, si propone come riferimento per una ricerca a cavallo fra epistemologia e pedagogia. I bambini, in mancanza di un insegnante adulto, co-costruiscono conoscenza scientifica e gli adulti possono costruire contesti adatti a favorire tale costruzione collettiva. Le esperienze proposte (il gioco in una ludoteca, le conversazioni scientifiche e una ricerca sull'evoluzione a scuola) sono solo degli esempi, si può discutere con Marcello Sala di quali altri se ne possano individuare. La conferenza è legata al ciclo "Caffè scientifici".

La Passeggiata Librocaffè

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 4 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Il dono infinito***

*Charles Yang. Introduce: Massimo Piattelli Palmarini*

La prima parola pronunciata da un bambino è un evento unico e indimenticabile per ogni genitore. "Il dono infinito" introduce nei meccanismi che regolano l'apprendimento linguistico nei primi mesi di vita. Charles Yang sostiene che i bambini nascono con la potenziale capacità di parlare qualsiasi lingua e, con il tempo, selezionano inconsciamente la grammatica dell'ambiente linguistico in cui crescono, abbandonando le altre. Quindi, la prossima volta che sentirete vostro figlio piccolo fare un errore mentre parla, potrebbe non trattarsi di un vero errore: in quel momento, forse, la sua grammatica è perfettamente corretta per il cinese, il navajo o il greco antico.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 4 novembre, alle 15:30

Conferenza

***Erasmus Darwin: "arruolare l'immaginazione sotto la bandiera della scienza"***

Salotto scientifico

L'evento fa parte di Vite appassionanti

*Simona Morini, Carla Sanguineti*

Carla Sanguineti racconta uno dei più vivaci intellettuali del Settecento inglese: Erasmus Darwin, nonno del più celebre Charles, medico, naturalista, inventore, poeta, egli stesso sostenitore di una rudimentale teoria dell'evoluzione. Come scenario, un'opera d'arte ispirata a una illustrazione di Henri Fuseli, amico di William Blake e di Mary Wollstonecraft: la natura liberata dai veli che la occultano. Tra un velo e l'altro, i brani dal poema di Erasmus, "Love of the Plants", scritto per "arruolare l'immaginazione sotto la bandiera della scienza", in cui i fiori raccontano sé stessi, svelando con un sofisticato gioco di metafore i segreti della natura e delle scoperte scientifiche.

Histoire Cafè Garibaldi

Conferenza con letture di testi e esposizione di opera d'arte

Da 15 anni



il 4 novembre, alle 15:30

Conferenza

***Ospiti ingrati***

Come convivere con gli animali sinantropici

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Emanuele Coco*. Introduce: *Guido Gnone*

Che cosa sono gli “animali sinantropici”? Un nome nuovo per specie non nuove. I cambiamenti del clima, dell’ambiente e delle abitudini ci hanno esposti a una insolita invasione barbarica: topi in soffitta, vespe in terrazzo, gabbiani sui tetti, meduse fra i bagnanti... Che fare con loro? Sono nostri “ospiti ingrati”: abitano gli ambienti artificiali costruiti dall’uomo rendendoceli estranei e ostili. E a causa del loro numero, del diffondersi di nuove malattie e della convivenza forzata, stanno diventando ingombranti. L'autore di "Ospiti ingrati" (Nottetempo, 2007) ci spiega le regole evoluzionistiche che governano il nostro rapporto con gli animali sinantropici, ci racconta la loro storia, ci consiglia che cosa fare anche quando tutto sembra ormai perduto. L'evento fa parte del ciclo "Caffè scientifici".

La Passeggiata Librocaffè

Con il contributo di Edizioni Nottetempo

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 4 novembre, alle 16:00

Conferenza

***L'abito non fa il monaco ma...il pompiere!***

Le micro e nanotecnologie al servizio delle emergenze

*Annalisa Bonfiglio*

L'era dell'elettronica indossabile sta per cominciare! Il Progetto Europeo PROETEX (coordinato dall'Istituto Nazionale di Fisica della Materia) sta sviluppando le uniformi del futuro per gli operatori delle emergenze (vigili del fuoco, protezione civile). Dotate di sensori inseriti direttamente nei tessuti, queste uniformi, di cui possiamo vedere i prototipi, consentono di monitorare in tempo reale le condizioni fisiologiche degli operatori e i fattori di rischio ambientali. Queste tecnologie avranno presto anche applicazioni più quotidiane: diventerà una realtà indossare vestiti la cui funzione non sarà più soltanto quella di coprirci o di farci sembrare più belli.

Palazzo Rosso

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: homberger



il 4 novembre, alle 16:00

Conferenza

***La matematica***

*Claudio Bartocci, Umberto Bottazzini, Furio Honsell, Piergiorgio Odifreddi, Guido Trombetti*

In occasione della pubblicazione del primo volume de “La matematica”, edito da Einaudi, cinque autori fanno il punto sul forte interesse di cui questa disciplina gode negli ultimi anni. Un interesse in crescita, dovuto all’ intreccio profondo, di confronto e cooperazione, di scontro–incontro, di reciproca necessità tra la matematica e le altre discipline elaborate dall’ingegno umano. Non vi è nulla che separi nettamente la ricerca matematica dalla cosiddetta cultura, né in campo umanistico né in quello scientifico. Le arti figurative, la letteratura, la musica, così come la fisica, l’economia, la computer science o la biologia sono legate a doppio filo con la matematica, che ne rappresenta ispirazione e termine di paragone; simmetricamente, la matematica trova anch’essa nelle altre discipline ispirazione concettuale e metodologica, in un affascinante gioco di specchi. La matematica non è composta da aride formule, ma da idee.

Magazzini del Cotone, sala Grecale, modulo 11, primo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 4 novembre, alle 17:00

Conferenza

***I quanti nel mondo macroscopico della nostra vita. Un problema finalmente risolto?***

*Francesco De Martini*

La coerenza macroscopica è una proprietà fondamentale di tutti fenomeni della vita, quelli in cui tramite adeguati processi metabolici cooperativi l'ordine di un organismo complesso può contrastare efficacemente il disordine dovuto alle inevitabili interazioni con l'ambiente esterno. La fisica più recente ha realizzato una serie di esperimenti rivoluzionari in cui la coerenza macroscopica è stata raggiunta e mantenuta nel tempo. La condensazione di Bose–Einstein, la superconduttività, l'intrappolamento di atomi e ioni, gli effetti cooperativi nella moderna computazione quantistica e il *gatto di Schroedinger* a molti fotoni di natura parametrica. Recenti esperimenti hanno permesso di chiarire il legame tra il mondo microscopico e il mondo macroscopico, quello in cui viviamo. Si può così dare una risposta convincente, semplice e assolutamente sorprendente, alla domanda cruciale della filosofia contemporanea: perché non osserviamo i fenomeni quantistici nel mondo della vita quotidiana?

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 4 novembre, alle 17:30

Conferenza

***Il mistero del Più***

*Manuela Arata, Luca Caridà, Giovanni Filocamo, Giuseppe Rosolini*

La metropolitana si blocca, i bancomat cancellano i conti correnti e le calcolatrici danno risultati a caso. Ma questo è solo l'inizio. Ben presto, l'epidemia di *addizioni sbagliate* si allarga e la nazione intera si avvia verso la paralisi. Per salvare il mondo dalla catastrofe matematica, Ludovico dovrà avventurarsi in Aritma, il mondo della matematica, grazie all'aiuto del suo vecchio insegnante: il professor Rosolindo. Affronterà un mondo dove gli eventi sono governati dalla matematica, dalla logica e dalla geometria, un mondo popolato da esseri eccentrici e imprevedibili – come l'affascinante Perfesone – in cui vivrà avventure incredibili, armato soltanto della sua intelligenza e del suo intuito. Gli autori presentano "Il mistero del Più" (2007, Manni Editore): un *fantasy* matematico avvincente e ricco di colpi di scena, scandito dai giochi di ingegno con cui il lettore potrà...aiutare il protagonista. Ruscirete, insieme a Ludovico, a salvare il mondo?

Libreria FNAC

Per tutti

Ingresso: gratuito



il 4 novembre, alle 17:30

Conferenza

***Lanci del nano***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*Armando Massarenti*

I nani, un nuovo genere letterario: "esercizi di filosofia minima" che compongono il volume di Armando Massarenti, "Il lancio del nano" (Guanda 2006). La conferenza propone un modo nuovo di trattare i grandi problemi della filosofia, partendo dalle piccole cose della vita. Un discorso ricco di intelligenza, che unisce humor e rigore. Insigniti del prestigioso Premio filosofico Castiglioncello, sono oggetto di una sperimentazione didattica che sta coinvolgendo varie scuole in tutta Italia. La conferenza sanremese, come lo spettacolo di Genova, promette di calare lo spettatore, con passaggi diretti e divertenti, nel bel mezzo dei grandi problemi filosofici, mostrandogli in maniera sorprendente che lo riguardano molto da vicino.

Festival in Liguria – Palafiori

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Comune di Sanremo



il 4 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Gli adulteri***

*Aldo Naouri. Introduce: Vittorio Bo*

Nel libro "Adulteri", Aldo Naouri prosegue e completa un'accurata analisi della famiglia moderna che sta compiendo dall'osservatorio privilegiato del lettino dello psicanalista. L'autore racconta la sua ricerca delle "ragioni che talvolta spingono l'uno o l'altro dei partner a rompere il patto implicito di fedeltà in cui si era impegnato all'inizio dell'avventura". Lontano dal presentare una carrellata di pruriginose strategie di seduzione, o dall'impartire lezioni di fedeltà, Naouri avvicina il proprio sguardo ai delicati rapporti di coppia senza criteri moralizzatori, restituendoci l'immagine di uno spaccato sociale che all'alba del XXI secolo stenta a ritrovare la propria identità.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Con il contributo e la collaborazione dell'Ambasciata di Francia in Italia

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata per scuole e gruppi





il 4 novembre, alle 18:30

Conferenza

***Il linguaggio dello scodinzolio dei cani***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Angelo Quaranta, Giorgio Vallortigara*

L'umore dei nostri amici a quattro zampe dipende da come stanno scodinzolando: una recente ricerca tutta italiana dimostra che il linguaggio della coda dei cani è ben più complesso di quel che crediamo. Lo studio eseguito dai conferenzieri, i cui risultati sono stati pubblicati nella primavera di quest'anno, dimostra che lo scodinzolio veicola differenti emozioni e proverebbe che i due emisferi del cervello, che nei cani, come nell'uomo, controllano le due metà del corpo e i rispettivi movimenti, controllano emozioni opposte. In pratica, secondo lo studio, se il cane muove la coda verso destra è di buon umore, mentre, se la muove verso sinistra, sta avvertendo una situazione di pericolo. La conferenza è legata al ciclo "Caffè scientifici".

Histoire Cafè Garibaldi

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: banca carige



il 4 novembre, alle 21:00

Conferenza

***Alimentazione e Nuoto. La dieta di un Campione Olimpico.***

La dieta dello sportivo

L'evento fa parte di Sapori di scienza

*Domenico Fioravanti, Filippo Fortuna, Francesco Lo Frano, Cristiano Novelli. Introduce: Emanuele Bargelli*

Il Festival ospita un doppio Campione Olimpico, Domenico Fioravanti, per una conferenza dedicata a coloro che amano lo sport. Soffermandosi sul nuoto, si discute sul comportamento dell'organismo sotto sforzo e su quale alimentazione sia la migliore per chi fa attività sportiva, lasciando che la scienza e la medicina sportiva incontrino l'esperienza vissuta di un nuotatore di livello mondiale. L'alimentazione riveste un ruolo fondamentale nel mantenimento dello stato di benessere e in particolare nella performance sportiva: la conferenza si articola in tre sezioni che, partendo dai presupposti fisiologici del metabolismo energetico, passa ad analizzare gli aspetti generali della teoria della nutrizione per arrivare infine al nucleo centrale dell'argomento: la corretta alimentazione dello sportivo e del nuotatore in particolare. Non manca la possibilità di un confronto diretto fra il pubblico e il due volte Oro Olimpico di Sydney 2000.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Un ringraziamento particolare a Bauli e F.I.N. Federazione Italiana Nuoto

Per tutti

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Bauli



il 5 novembre, alle 10:00

Conferenza

***Il comportamento degli uccelli in volo***

Quando la fisica incontra l'etologia

*Andrea Cavagna, Daniela Santucci*

Le straordinarie evoluzioni dinamiche di grandi stormi di uccelli in volo rappresentano un fenomeno di forte interesse scientifico. Gli stormi possono formare gruppi di decine di migliaia di uccelli che si esibiscono in manovre veloci e sincronizzate. Perché questo accada, e quale siano le ragioni etologiche di questo comportamento, non è chiaro. Il volo in gruppi compatti ha una funzione anti-predatoria ma potrebbe esprimere anche delle motivazioni sociali, che spiegherebbero perché gli uccelli si esponano al rischio di predazione esibendosi in volo. Come riescono gruppi così grandi e compatti a raggiungere un grado di coordinazione così perfetta? Per quanto possa sembrare strano, la fisica, in particolare la fisica statistica, è di grande aiuto nel chiarire questi interrogativi.

Magazzini del Cotone, sala Scirocco e Libeccio, modulo 9, terzo piano

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 10:00

Conferenza

***Materiali intelligenti***

Dall'aereo che batte le ali al cuore artificiale

*Bertrand Nogared*

Una introduzione storica mette in evidenza gli affascinanti legami tra elettricità, magnetismo e meccanica. Vengono poi presentati differenti tipi di materiali “elettroattivi”, con particolare riferimento a divertenti esperimenti di fisica eseguiti dal vivo, o con il supporto di video, che riguardano fenomeni di piezoelettricità, fluidi magneto–reologici e leghe a memoria di forma. Ulteriori esperimenti affrontano le opportunità tecnologiche offerte da questi materiali in differenti campi, come l'aeronautica, la domotica e la medicina. Infine, due esempi concreti, e particolarmente significativi, illustrano le attuali ricerche che riguardano rispettivamente il concetto di “ala intelligente” a deformazione controllata e un concetto inedito di “cuore artificiale elettroattivo”. La conferenza è collegata a "Le Meraviglie della Scienza".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. La memoria del fuoco***

Cause e dinamica negli eventi distruttivi

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Antonietta Lombardozi*

La conferenza fa parte di un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Gabinetto Interregionale di Polizia Scientifica di Torino, Sezione Indagini di Laboratorio, Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Medie superiori e adulti.

Da 15 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 5 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***Come fa a stressarsi un alimento?***

Come prevenire lo stress ossidativo in cucina

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Francesco Merlino, Samir Sukkar*

Come fa a essere “stressato” un alimento? Con una semplice e chiara lezione, il professor Samir Sukkar definisce che cosa si intenda per stress ossidativo e illustra alcuni pratici consigli per prevenirlo ed evitarlo, aiutando il nostro corpo a contrastare un rapido invecchiamento.

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR–PSC

Da 9 anni

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol



il 5 novembre, alle 11:00

Conferenza

***L'algoritmo del parcheggio***

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Furio Honsell*

Furio Honsell, rettore dell'Università di Udine, nonché professore di informatica e studioso di fama internazionale, spiega la matematica a partire dai suoi rapporti con la vita quotidiana. Passa così dal problema di Flavio Briatore a quello di Perry Mason, dal principio di Sherlock Holmes a quello di Amleto, per poi scoprire le verità matematiche nascoste nei proverbi o imparare dalla scienza dei numeri a scegliere gli spiccioli per pagare il caffè, a decidere quanto conviene avvicinarsi per trovare il parcheggio più comodo o a tagliare una torta in parti esattamente uguali. Unendo sapientemente ironia, rigore e passione per il sapere, Honsell rivela così come la matematica possa rivelarsi incredibilmente curiosa e divertente.

La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospiti dell'iniziativa.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 5 novembre, alle 11:00

Conferenza

***La grande macchina dei suoni***

Le tecnologie e i materiali degli organi a canne

*Umberto Anselmi Tamburini*

L'organo a canne rappresenta la più complessa macchina costruita dall'uomo in età preindustriale. Già presente nelle sue strutture essenziali in epoca ellenistica e utilizzato durante quella romana, in età medievale l'organo viene sviluppato nella sua accezione moderna e assume nel XV secolo una conformazione e una complessità del tutto simili a quelle attuali.

La realizzazione di opportune sonorità e di adeguate stabilità meccaniche e chimiche in grado di restare sostanzialmente inalterate attraverso i secoli, hanno portato allo sviluppo di materiali risonanti e tecniche di lavorazione uniche nel campo della metallurgia e della tecnologia del legno. Inoltre, lo studio di sistemi di trasmissione e immagazzinamento dell'informazione, per molti versi, ha anticipato la moderna informatica.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM





il 5 novembre, alle 11:00

Conferenza

***Matematici naturali***

Cosa sanno gli animali di numeri e geometria?

L'evento fa parte di Scienziati nelle scuole

*Giorgio Vallortigara*

Tradizionalmente le capacità numeriche e geometriche sono associate a processi di apprendimento specifici, quali l'insegnamento scolastico, nonché all'uso del pensiero simbolico e al possesso del linguaggio verbale. Tuttavia, le ricerche più recenti nel campo delle scienze cognitive suggeriscono che le creature non-linguistiche (gli animali) e quelle non ancora-linguistiche (i neonati della specie umana) mostrano sofisticate competenze matematiche. Si discute delle evidenze che mostrano l'esistenza negli animali e nei neonati di sistemi di rappresentazione numerica e di come queste rappresentazioni primitive vengano combinate nel cervello umano per formare il concetto di *numero*. La conferenza fa parte del ciclo "Scienziati nelle scuole".

Sedi varie

Da 15 a 19 anni

Ingresso riservato agli alunni delle scuole ospitanti.

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 5 novembre, alle 14:30

Conferenza

***Telemedicina***

La tecnologia al servizio della salute

*Marisa Bacigalupo, Stefano Domenicucci, Luigi Miracoli, Giuseppe Paruolo, Chris Webb*

Il seminario illustra, attraverso la presentazione di esperienze condotte in Italia e all'estero, i benefici che sistemi ICT applicati alla sanità possono indurre, portando a un miglioramento della qualità della vita. Vengono raccontate le iniziative promosse dal Comune di Bologna, dalla Rete Italiana Città Sane e dall'ASL3 Genovese, nonché le azioni pilota avviate con il progetto europeo Interreg IIC Tele Medicine e la sperimentazione condotta a Southampton e a Genova per verificare l'efficacia di queste tecnologie nella creazione di servizi sanitari in aree distanti dai centri urbani.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 15:00

Conferenza

***La scienza nel braccio della morte***

*John Bohannon, Declan Butler, Vittorio Colizzi, Tulio deOliveira, Luca Giberti, Luc Montagnier, Oliver Pybus, Richard Roberts*

Come ha fatto un piccolo gruppo di scienziati internazionali ad aiutare a salvare sei medici stranieri da un plotone di esecuzione in Libia? Questa storia sembra un vero e proprio thriller: un gruppo di stranieri è stato arrestato, torturato e accusato di aver deliberatamente iniettato l'HIV in centinaia di bambini. Alcuni scienziati sono passati all'azione: non soltanto hanno dimostrato l'innocenza dei medici, ma hanno bussato a tutte le porte necessarie per far emergere la verità: le Nazioni Unite, la Casa Bianca e infine Tripoli, alla ricerca di Gheddafi. Oggi, per la prima volta, si riuniscono nello stesso luogo per offrire la loro testimonianza tutti questi scienziati; tra gli altri, il premio Nobel per la Medicina 1993 Richard Roberts e Luc Montagnier, scopritore del virus HIV.

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Con la collaborazione e il contributo dell'Università degli studi di Tor Vergata – Ufficio Parco Scientifico

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 15:30

Conferenza

***L'archeologia e l'eredità culturale***

Un nuovo modo di vedere grazie agli infrarossi

*Paul Dumas*. Introduce: *Mario Rocca*

Materiali come i colori per dipingere o i prodotti cosmetici e farmaceutici sono stati prodotti sin dalla notte dei tempi. Studi approfonditi hanno mostrato che l'uomo ha ben presto sviluppato tecniche e approcci scientifici particolarmente complessi per ottimizzare ogni tappa della preparazione: l'estrazione e il trattamento dei composti minerali e organici naturali ma anche la preparazione chimica di nuovi composti. Utilizzando i raggi infrarossi e le proprietà di identificazione chimica consentite da questo intervallo dello spettro luminoso, diviene quindi possibile comprendere come si sono evolute le pratiche artistiche e farmacologiche nel corso della storia, constatando che prodotti oggi considerati particolarmente nocivi erano, in passato, parte integrante della pratica farmacologica.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Con il contributo del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 15:30

Conferenza

***Paesaggi della biodiversità***

L'evento fa parte di Festival in Liguria

*M. Abbate, M. Barsanti, G. Cerrati, R. Cupido*

Il GIS, l'alga "assassina", il coralligeno. Tre nomi per descrivere tecnologie, micro-organismi e comunità di pregio biologico che sono tutte risposte, umane o naturali, all'alterazione della biodiversità nel Mar Mediterraneo. L'incontro, a cura di un gruppo di biologi marini dell'ENEA, tratterà dei sistemi informativi geografici applicati alle scienze marino-costiere, della distribuzione della microalga "ostreopsis ovata" nel golfo della Spezia e di altre risposte degli organismi marini al cambiamento climatico. L'evento fa parte del ciclo "Festival in Liguria".

A cura di ENEA

Da 15 anni



il 5 novembre, dalle 16:00 alle 17:00

Conferenza

***Adagio e curioso. La pietra del Finale***

Visita guidata a tema alla mostra “Racconti della Terra: a spasso in Liguria tra geologia e storia”

L'evento fa parte di Adagio e curioso

*Maria Cristina Bonci, Marco Firpo*

La visita guidata a tema fa parte della mostra “Racconti della Terra. A spasso in Liguria, tra geologia e storia” e rientra nel ciclo di incontri “Adagio e curioso”. La scoperta del paesaggio nei suoi aspetti naturalistici comincia nel XVIII secolo, quando dalla contemplazione puramente estetica della natura si passa alla sua esplorazione e descrizione, per arrivare infine a un vero percorso di conoscenza scientifica. Le prime semplici osservazioni e descrizioni dei naturalisti–viaggiatori si trasformano nelle indagini degli scienziati–viaggiatori finalizzate alla comprensione della struttura del paesaggio e della sua genesi.

Biblioteca Berio – Biblioteca Berio, Sala di Lettura Fondi Antichi, via del Seminario 16

A cura dei docenti del Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse (Dip.Te.Ris.). Con il coordinamento di Maria Cristina Bonci e Marco Firpo, docenti del Dipartimento

Ingresso e visita guidata gratuiti, con prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi. Per informazioni e prenotazioni: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, telefono 0105576050; fax 0105576044; indirizzo email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it). L'incontro può essere ripetuto su prenotazione per le classi delle scuole secondarie superiori in altri giorni e orari per tutta la durata della mostra dal 26 ottobre 2007 al 26 gennaio 2008

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

ingresso e visita guidata gratuiti, prenotazione obbligatoria solo per classi e gruppi: Biblioteca Berio, via del Seminario 16, tel. 0105576050; fax 0105576044, email: [beriocons@comune.genova.it](mailto:beriocons@comune.genova.it). L'incontro può essere ripetuto su prenotazione per le class



il 5 novembre, alle 16:00

Conferenza

***P versus NP***

Computabilità in matematica

*Claudio Bartocci, Furio Honsell*

Durante il Congresso Internazionale dei Matematici tenutosi a Parigi nel 1900, il matematico David Hilbert presentò una lista di 23 problemi che rappresentavano altrettante sfide per i matematici del Novecento. Nell'anno 2000, il Clay Mathematics Institute (Stati Uniti) ha rinnovato la sfida mettendo in palio un milione di dollari per ognuno dei "sette problemi del millennio", scelti da un gruppo di matematici. Tra questi vi è "P contro NP", un quesito a cavallo tra la matematica e l'informatica. Questo è lo spunto: P denota la classe dei problemi per i quali esiste un algoritmo con complessità polinomiale e quindi abordabili dai computer in un tempo ragionevole, mentre NP è la classe dei problemi per i quali esiste un algoritmo polinomiale non-deterministico, i cui passi cioè non sono univocamente determinati. Il problema consiste nel decidere se le due classi in realtà coincidano. La conferenza illustra la storia, l'importanza e gli sviluppi di questo affascinante problema.

Alliance Française Galliera de Gênes

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 17:00

Conferenza

***La materia della musica***

L'evoluzione degli strumenti musicali dal barocco al moderno

*Antonino Airenti, Federico Lowenberger, Pio Montanari, Enrico Ravina, Ensemble Il Falcone*

La conferenza propone la trasformazione e l'evoluzione degli strumenti ad arco, con originali esperienze su violini moderni e barocchi che consentono di presentarne i diagrammi tridimensionali di emissione sonora. L'evento precede l'omonimo concerto serale, con lo scopo di stimolare l'ascoltatore a percepire le differenze, in termini di suono e di approccio musicale, fra le esecuzioni di due differenti complessi d'archi: il primo proporrà strumenti "moderni", mentre il secondo strumenti "storici", interpretando due brevi concerti di musiche del 1600 e 1700.

Aula Polivalente San Salvatore

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata





il 5 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Materiali e design: la rivoluzione delle forme e delle superfici***

*Alberto Cigada*

Un possibile approccio al progetto di design prevede la necessità di conoscere le caratteristiche dei materiali disponibili e la possibilità di superarne i limiti e i vincoli in un contesto di progettazione globale che interpreta il materiale e le tecnologie di trasformazione e di applicazione quali variabili interne al processo creativo.

L'uso consapevole dei materiali è condizione necessaria per valorizzare e arricchire l'esperienza percettivo-sensoriale dei prodotti, sottolineando le valenze innovative derivate dall'approfondita conoscenza delle proprietà meccaniche e chimico-fisiche dei materiali e delle tecnologie di lavorazione e finitura.

Biblioteca Berio – Sala dei Chierici

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: INSTM



il 5 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Nuovi sensi per antichi affreschi***

L'installazione museografica e le tecnologie interattive

*Lauro Magnani*

Presentazione del progetto per il volume “Come un’onda premuta da un’onda. Memoria e Progetto a Casa Paganini”. Le nuove tecnologie interattive permettono di ripensare le tradizionali concezioni museografiche. Le musiche che nascono dai quadri e che sono capaci di commentarli e contestualizzarli senza bisogno di parole, i cambiamenti dell’illuminazione guidati dal movimento dello spettatore, la possibilità di studiare statisticamente le differenti fruizioni di un percorso espositivo, la misurazione del grado di coinvolgimento emozionale dei visitatori in una mostra, l’analisi del moto degli sguardi su un quadro o un’architettura per rivelarne i centri gravitazionali di attrazione: sono solo alcune delle suggestioni che Lauro Magnani presenta, coinvolgendo il pubblico in un affascinante abbraccio tra la lettura storico–artistica e la ricerca scientifico–tecnologica di InfoMus Lab – Casa Paganini.

Casa Paganini

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 5 novembre, alle 17:50

Conferenza

***Il sonno negli animali e nell'uomo***

Il sonno e la memoria

*Giorgio Vallortigara. Introduce: Lilia Capocaccia Orsini*

Durante la conferenza, vengono illustrate le principali caratteristiche del sonno nelle diverse specie animali e alcuni dei risultati più recenti sulla neurobiologia e sulla psicologia del sonno. In particolare, sono discusse le possibili relazioni tra sonno e memoria emerse dagli studi che sono stati condotti su roditori di laboratorio impegnati in compiti di memoria spaziale. Il ciclo prosegue anche dopo la chiusura del Festival della Scienza con i mercoledì scienza degli Amici dell'Acquario, secondo il seguente calendario: 14 novembre: "Dormire con un occhio solo"; 21 novembre: "Il significato del sonno nell'uomo"; 28 novembre: "Parliamo del sogno".

Acquario di Genova

Da 15 anni



il 5 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Buchi neri evanescenti***

L'evento fa parte di Caffè scientifici

*Monica Colpi*. Introduce: *Sylvie Coyaud*

Il 18 luglio 2004, astronomi e matematici si riunivano a Dublino per la conferenza internazionale di Relatività Generale e Gravitazione. Il grande astrofisico Stephen Hawking, autore di studi decisivi sui buchi neri, aveva chiesto di partecipare. Niente di strano, se Hawking non fosse affetto da anni da una malattia gravissima che lo condanna a un'immobilità assoluta, comunica con i suoi allievi attraverso un computer in grado di interpretare il movimento delle sue ciglia. Dichiara di aver perso la scommessa contro John Perskill sull'evaporazione dei buchi neri: la notizia che uno studioso della fama di Hawking si ripresenti al mondo per ammettere di avere sbagliato colpisce il mondo intero. Ma chi di noi ha capito veramente di che si trattava? Ce lo racconta Monica Colpi, autrice di "Buchi neri evanescenti" (Nottetempo, 2007).

Alliance Française Galliera de Gênes

Con il contributo di Edizioni Nottetempo

Da 15 anni

Sponsor: banca carige



il 5 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Ripensare l'evoluzione***

Ciò che Darwin non poteva sapere

*Massimo Piattelli Palmarini*. Introduce: *Vittorio Bo*

La derivazione filogenetica delle specie non è più un'ipotesi, ma un fatto. L'invarianza dei mattoni genetici tra specie apparentemente diverse, lungo centinaia di milioni di anni, non lascia più dubbi, come testimoniato dalla recente e rivoluzionaria teoria *Evo-Devo*. Tuttavia, la vulgata neo-Darwiniana, con la sua ossessiva insistenza sull'adattamento gradualistico e la selezione naturale, ha preso una componente reale, ma periferica, del processo evolutivo e l'ha posta al centro delle teorie evolutive. Si propone una rassegna di svariati meccanismi evolutivi recentemente messi in luce, tutti meccanicistici e complessi: i principi di ottimizzazione, i diversi livelli di selezione, le intercambiabilità tra cambiamenti genetici e cambiamenti ontogenetici, l'epigenetica, lo splicing alternativo. Viene, infine, esaminato l'impatto di questo nuovo quadro concettuale sulle ipotesi di evoluzione del linguaggio e della cognizione, cercando una diversa sintesi evoluzionistica.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 6 novembre, alle 10:00

Conferenza

***Materiali innovativi in chirurgia ortopedica***

Il titanio e le protesi d'anca

*Giorgio Burastero, Guido Grappiolo, Lorenzo Spotorno*

La realizzazione di una protesi dell'anca è frutto di una accurata ricerca sia nel campo dei materiali che della tecnica. Da un lato, grazie all'impiego del Titanio, è garantita la biocompatibilità (ossia la fissazione biologica della protesi nel paziente), oltre alla possibilità di lavorare facilmente il materiale per le sue proprietà metallurgiche. Dall'altro, ridurre al minimo l'insorgenza di complicanze è possibile grazie a una progettazione che tenga conto di parametri quali l'età, il peso e la qualità del tessuto osseo del paziente. La conferenza è collegata a "Le Meraviglie della Scienza".

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Per l'esonero dal servizio il personale della scuola deve indicare nella richiesta il protocollo MPI – Ministero Pubblica Istruzione, Dipartimento per l'Istruzione, Direzione generale del personale della Scuola – Ufficio Quarto, prot n. AOODGPER16646 del 04/09/2007

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata



il 6 novembre, dalle 10:00 alle 11:30 e dalle 16:00 alle 17:30

Conferenza

***Sulla scena del crimine. Impronte digitali***

Il nome dell'assassino si legge sulle dita

L'evento fa parte di Sulla scena del crimine

*Andrea Giuliano*

La conferenza fa parte del un ciclo di tredici incontri in cui i maggiori esperti del Servizio Polizia Scientifica si alternano per spiegare ogni giorno un aspetto diverso, ma sempre interessante, del mestiere di scienziato al servizio della giustizia e si muovono su una scena del crimine creata ad hoc per illustrare al pubblico le varie branche della scienza applicata all'investigazione. Durante la conferenza si affrontano anche temi curiosi: dalle mani delle mummie a quelle degli uomini senza impronte. Ai giovanissimi Sherlock Holmes viene proposto anche un test.

Magazzini del Cotone, modulo 7, piano terra

A cura della Polizia di Stato, Servizio Polizia Scientifica, Gabinetto Interregionale di Polizia Scientifica di Torino Sezione Identità Giudiziaria, Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica Liguria

Al di fuori dall'orario delle conferenze, è possibile a gruppi di 50 persone all'ora, di visitare il laboratorio e di porre alcune domande agli esperti

Qualsiasi età.

Ai giovanissimi Sherlock Holmes sarà proposto un test.

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: ikea



il 6 novembre, dalle 11:00 alle 12:30

Conferenza

***Non scivolate sull'olio!***

Perchè ci piacciono tanto olii e grassi?

L'evento fa parte di Scienza in Cucina

*Marino Giordani, Francesco Merlino*

Quante volte guardiamo il contenuto di grassi sulle tabelle caloriche dei prodotti che acquistiamo? Durante questa piacevole conversazione, si può scoprire per quale motivo gli alimenti grassi sono così amati e quali sono le differenze tra olio e olio e tra olio e grasso. Un esperto degustatore di questi prodotti, nonché presidente dell'Associazione Italiana Sommelier Liguria, ci descriverà le loro caratteristiche e come fare a valutare la qualità degli olii.

La conferenza fa parte del ciclo "Scienza in cucina".

Bicu: fabbrica della birra & cucina

A cura del CNR-PSC

Per tutti

Prenotazione: obbligatoria

Sponsor: coop+camis+sol





il 6 novembre e l'8 novembre, dalle 14:30 alle 15:30

Conferenza

***Adagio e curioso: rileghiamo***

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 – Biblioteca Berio, Laboratorio di Legatoria, via del Seminario 16

A cura del Laboratorio di Legatoria della Biblioteca Berio

Per tutti

Ingresso: gratuito

ingresso e visita guidata gratuiti. Prenotazione non obbligatoria: Biblioteca Berio, Laboratorio di Legatoria, Antonio Esposito, tel. 0105576070.



il 6 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Cos'è la coscienza?***

*Salvatore Maria Aglioti, Michel Bitbol, Matthieu Ricard. Modera: Pier Luigi Luisi*

Cos'è la coscienza? Ha una base materiale? E ancora: cosa differenzia la coscienza dalla percezione? Cosa significa e cosa implica distinguere la mente dal cervello? Quattro figure di spicco del panorama internazionale danno la propria personale risposta: il filosofo Michel Bitbol, grande esperto di meccanica quantistica; il monaco tibetano Matthieu Ricard, biologo di formazione e oggi consigliere del Dalai Lama; Salvatore Maria Aglioti, noto internazionalmente per i suoi studi sugli "arti fantasmici". Modera la tavola rotonda il biochimico Pierluigi Luisi, che per molti anni ha fatto parte del Mind and Life Institute.

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata

Sponsor: Compagnia di San Paolo



il 6 novembre, alle 15:00

Conferenza

***Innovazione e lavoro: nuove strategie per lo sviluppo di imprese***

*Provincia di Genova, Muvita srl – Laboratorio Sociale dell'Innovazione, Atene – Centro di Eccellenza per l'Innovazione Formativa*

L'innovazione tecnologica si produce dentro i centri di ricerca, i poli tecnologici e le università, ma i suoi effetti devono necessariamente riversarsi in concreto al di fuori di questi contesti. La Provincia di Genova presenta i risultati della prima edizione del catalogo formativo sui temi dell'innovazione, che ha avuto come obiettivo la realizzazione di azioni formative incentrate sull'innovazione come "valore" che entra a parte del vivere quotidiano e non solo come "strumento". Il binomio "cultura e innovazione" si pone quindi come elemento sostanziale di un modello di sviluppo legato alla nostra realtà, capace di incrementare la competitività del sistema sociale e produttivo locale.

Teatro Hop Altrove – H.O.P. Altrove  
piazzetta Cambiaso 1  
16123 Genova

A cura di Provincia di Genova e Muvita srl (Laboratorio Sociale dell'Innovazione)

Da 15 anni

Ingresso: gratuito

Sponsor: Provincia di Genova



il 6 novembre, alle 17:00

Conferenza

***Scambi di Sensi. Verso una definizione della Sinestesia***

*Tonino Tornitore. Introduce: Antonio Camurri*

Due o più domini sensoriali distinti e diversi e un tipo di legame di sintesi a tenerli insieme: queste sono le due condizioni necessarie e sufficienti per avere una sinestesia. Adottando questo criterio di demarcazione, che isola chiaramente e rigorosamente l'oggetto d'indagine da altri fenomeni linguistici apparentemente simili, è possibile, tra l'altro, ripercorrere con più sicurezza le tappe principali della sua storia, riconoscendo la sua apparizione pur dietro agli aspetti e alle forme diverse che esso può assumere.

Casa Paganini

Da 20 anni

Prenotazione: consigliata



il 6 novembre, alle 18:00

Conferenza

***Il rischio alimentare: tra mito e realtà***

Obesità, OGM, tossicità e prodotti cancerogeni

*Renzo Cordera, Alain Périquet, Jean-Pierre Poulain. Modera: Maxime Pierre*

Si parla molto di rischi alimentari come l'obesità, gli OGM (Organismi Geneticamente Modificati), la tossicità e i prodotti cancerogeni, ma le informazioni su questo tema sono spesso contrastanti e complesse. I discorsi divergono secondo il tipo d'approccio, sia esso scientifico, economico, politico o pubblicitario. Esistono prodotti "buoni" e prodotti "a rischio"? Quali sono i miti e quale la realtà? Con l'aiuto di due scienziati, si cerca di fare il punto sulle nostre conoscenze del rischio alimentare mentre un sociologo dell'alimentazione illustra il ruolo della politica nella gestione di questo rischio.

Aula Polivalente San Salvatore

Con il sostegno del Centre Culturel Français di Torino e dell'Ambasciata di Francia in Italia

Da 15 anni

Prenotazione: consigliata