

Scienza3

Il Festival della Scienza nel III Municipio

Per valorizzare il patrimonio di saperi del Municipio III, nel 2007 è nato il Tavolo sulla ricerca e l'innovazione Scienza3 che, tra le altre cose, organizza ogni anno il Festival della Scienza del Municipio.

La settimana di promozione della cultura scientifica e tecnologica promossa dall'Assessorato alla cultura del Municipio Roma 3 è ormai alla sua sesta edizione.

Nasce con l'idea di aprire i laboratori, i musei e le scuole a tutti i cittadini per raccontare e mostrare il mondo del sapere e della ricerca.

Grazie all'entusiasmo di ragazzi, insegnanti e ricercatori è una festa che si ripete ogni anno con laboratori all'aperto, giochi, seminari e dibattiti.

Con la collaborazione di Zetema e Technotown quest'anno la programmazione si arricchisce di nuovi progetti.

INFO SU:

<http://scienza3.wordpress.com/>

<https://www.facebook.com/Scienza3>

TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI.

Come è fatto?

Titolo: Come è fatto?

Data: martedì 27, venerdì 30 e sabato 31 marzo

Descrizione:

Cosa c'è dentro ad un fiore? E dentro ad un frutto? Come è fatta una foglia? Vieni a scoprirlo a Technotown, in un laboratorio che unisce arte e scienza! Sezioneremo alcuni fiori, frutti e foglie con la sorpresa di trovare un piccolo spazio articolato come quello di un'architettura. Bello e armonioso, poiché perfettamente rispondente alle funzioni biologiche di una pianta.

Una volta sezionati, osserveremo al microscopio la loro morfologia, e il tutto verrà proiettato su un maxi-schermo.

Ma il laboratorio non si esaurisce qui: i giovani scienziati diventeranno artisti cercando di disegnare, in forma schematica, le strutture interne dei fiori, dei frutti e delle foglie che sono stati sezionati; come piccolo gadget da portare a casa, i ragazzi potranno modellare della carta per creare origami a sfondo naturalistico.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: classi primarie, o pubblico da minimo 8 a massimo 11 anni

Durata: l'attività dura 1h

Orari:

martedì 27 marzo: ore 9.30 e 11.00 per le classi primarie (una classe ad orario), 15.30 e 17 riservati al pubblico (un gruppo di max 15 persone ad orario);

venerdì 30 marzo: ore 9.30 e 11.00 per le classi primarie (una classe ad orario), 15.30 e 17 riservati al pubblico (un gruppo di max 15 persone ad orario);

sabato 31 marzo: ore 9.30 e 11.00 per le classi primarie (una classe ad orario), 15.30 e 17 riservati al pubblico (un gruppo di max 15 persone ad orario);

Organizzazione: dott.ssa Nicoletta Vella (Technotown - Zètema Progetto Cultura)

Referente: dott.ssa Nicoletta Vella

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Caccia al tesoro palmare

Titolo: Caccia al tesoro palmare

Data: domenica 1 aprile

Descrizione:

I ragazzi, divisi in squadre, si sfideranno in un'appassionante caccia al tesoro, guidati dal GPS satellitare, dovranno improvvisarsi esperti di botanica e di scienze naturali per poter proseguire nella raccolta degli indizi e avvicinarsi verso il tesoro: un biglietto omaggio per Technotown!

Sede: Villa Torlonia, Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: ragazzi dagli 8 ai 15 anni (è necessario il documento di un adulto per ritirare il palmare da usare per la caccia al tesoro; il documento verrà riconsegnato al termine della gara). Le squadre dei partecipanti sono libere di muoversi per Villa Torlonia, pertanto se l'adulto accompagnatore vuole seguirli è ben accetto!

Durata: l'attività dura 1h circa, a secondo dell'abilità dei partecipanti

Orari: ore 11.00 (appuntamento unico)

Organizzazione: Technotown - Zètema Progetto Cultura

Referente: Staff di Technotown

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Chip e Provette

Titolo: Chip e Provette

Data: giovedì 29 marzo

Descrizione:

Evento presentato dalla L.U.D.I.S. srl, Laboratorio Unico Didattica e Intrattenimento Scientifico, sulla Divulgazione Scientifica della Chimica. L'incontro della durata di 45 minuti, da ripetersi due volte nell'arco della mattinata, tratterà diversi argomenti della disciplina chimica con l'uso di esperimenti divertenti e interattivi.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: Docenti delle scuole primarie e secondarie e studenti di ogni età.

Durata: 45'

Orari: 10:00 – 10:45 I turno; 11:15 – 12:00 II turno

Organizzazione: L.U.D.I.S. srl, Laboratorio Unico Didattica e Intrattenimento Scientifico

Referente: Daniela Romanazzo e Vanessa Biagiotti

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

ARTown. Cartolina Architettonica

Titolo: ARTown. Cartolina Architettonica

Data: giovedì 29 marzo e domenica 1 aprile

Descrizione:

I temi dei laboratori sono legati al mondo dell'architettura, dell'ambiente, dell'arte, per far conoscere al bambino i principi di base in una visione integrata al mondo che ci circonda. Durante i laboratori il bambino svilupperà la sua immaginazione, il senso dello spazio e la manualità, imparerà ad usare i vari materiali e le tecniche di rappresentazione, realizzando insieme con altri bambini i vari componenti della città immaginaria ARTown

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: Bambini 6 -12 anni

Durata: 1h30' (al max 2h)

Orari: 17-18.30 (al max 19.00)

Organizzazione: Associazione Culturale L'Isola Galleggiante

Referente: Victor Shlyakhin, Francesca Di Martino

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Adolescenza: istruzioni per l'uso

Titolo: Adolescenza: istruzioni per l'uso

Data: mercoledì 28 marzo

Descrizione:

L'adolescenza, il periodo che va generalmente dai 12 ai 19 anni di età e che segna la transizione tra l'infanzia e l'età adulta, viene spesso associata all'esibizione di comportamenti inappropriati (p. es. uso e abuso di sostanze stupefacenti; rapporti sessuali non protetti; guida spericolata) . Sebbene tali comportamenti appaiano aberranti, essi fanno parte del normale sviluppo fisiologico e possono essere ricondotti alla necessità dell'individuo di sperimentare situazioni nuove e di abbandonare schemi comportamentali propri dell'infanzia. In altre parole, la necessità di abbandonare l'ambiente di provenienza - il "nido" - e la continua ricerca di nuove risorse si associano al rischio di incorrere in atteggiamenti e comportamenti inadeguati. Ricerca della novità e propensione per il rischio, durante l'adolescenza, sono due facce della medesima medaglia: la ricerca dell'indipendenza. Tale ricerca ha le sue radici in una serie di meccanismi biologici specifici dell'adolescenza: in particolare, le aree cerebrali deputate alla soddisfazione degli impulsi primari sono già sviluppate e pienamente funzionanti; viceversa, le aree preposte al controllo di questi impulsi - quelle che temperano l'esibizione di comportamenti inappropriati negli individui adulti - sono ancora immature. Il cervello adolescente è un "acceleratore senza freno". Come il cervello, anche altri meccanismi biologici contribuiscono a rendere gli adolescenti "spericolati". Nel corso della presentazione descriveremo: quali sono i comportamenti "a rischio" degli adolescenti; perché questi comportamenti siano difficilmente evitabili; quali siano le radici biologiche; e, infine, se e come sia possibile studiare l'adolescenza in specie animali diverse dalla nostra.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: ragazzi delle scuole medie superiori/ pubblico adulto (max 80 persone)

Durata: 1h30'

Orari: 17.00-18.30

Organizzazione: Istituto Superiore di Sanità

Referente: Daniela Santucci

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Cellule staminali: speranze e difficoltà

Titolo: Cellule staminali: speranze e difficoltà

Data: venerdì 30 marzo

Descrizione:

L'incontro, presentato da due ricercatrici dell'Istituto Superiore di Sanità, affronterà un tema estremamente attuale nel campo della ricerca biomedica: le cellule staminali. Lo scopo è quello di fornire, con un linguaggio semplice e comprensibile anche ad un pubblico non specializzato, alcuni elementi utili per orientarsi su un argomento tanto dibattuto quanto carico di aspettative, specie di coloro per i quali l'unica speranza di cura sembra essere il trapianto di staminali. Un'ottima occasione per quanti desiderino chiarirsi le idee sulla "verità" delle cellule staminali. Quali solo le terapie con cellule staminali che "funzionano"? Quali gli ostacoli da superare per una cura basata sulle staminali di malattie ancora incurabili? E' utile conservare le cellule staminali del cordone ombelicale? Quali sono le basi del dibattito etico sulle staminali? Queste alcune delle domande che verranno affrontate.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: ragazzi delle scuole medie superiori/ pubblico adulto (max 80 persone)

Durata: 1h

Orari: ore 11

Organizzazione: Istituto Superiore di Sanità

Referente: Daniela Santucci

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Il meraviglioso mondo delle scimmie

Titolo: Il meraviglioso mondo delle scimmie

Data: martedì 27 marzo

Descrizione:

Si introdurranno le diverse specie di scimmie, sottolineandone alcune curiose particolarità. Si diranno brevi cenni su alcuni aspetti comportamentali e come si studiano. Infine, si parlerà più in particolare della scimmia uistiti, una piccola scimmia proveniente dal Brasile."

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: bambini elementari o prima media (max 80 persone)

Durata: 1h

Orari: ore 10.30-12.00

Organizzazione: Istituto Superiore di Sanità

Referente: Daniela Santucci

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 060608 e www.technotown.it

Dipende. Quattro chiacchiere sulla relatività

Titolo: Dipende. Quattro chiacchiere sulla relatività

Data: martedì 27 marzo

Descrizione: Una esposizione interattiva sulle teoria della relatività di Einstein

Sede: Libreria asSAGGI - via degli etruschi 4

Destinatari: Ragazzi delle scuole medie superiori o di una terza media. Al **MASSIMO** 2 classi, che abbiano più o meno la stessa età

Durata: 1h30' (al max 2h)

Orari: 11,00 - 12,30 circa (o fino alle 13,00 con un intervallo)

Organizzazione: asSAGGI - sciencebooks

Referente: Anna Parisi

Costo: gratuito

Informazioni: <http://www.libreriaassaggi.it/>

Prenotazioni: 060608

ArduSumo

Titolo: ArduSumo

Data: 29 e 30 marzo

Descrizione:

ArduSumo è un laboratorio didattico di robotica applicata, ideale per gli studenti di scuola secondaria, sia di primo che di secondo livello. I ragazzi saranno coinvolti e accompagnati in una vera e propria competizione di robot-sumo, l'antico sport di lotta giapponese in versione robotica.

Una fase didattica, breve ed intuitiva, li introdurrà alla programmazione e all'utilizzo della piattaforma Arduino, nonché alla struttura e alla fisionomia del robot che utilizzeranno, fornendo nozioni base di logica, robotica e programmazione.

A questa seguirà la vera programmazione del software, alla quale i ragazzi potranno approcciare a diversi livelli, in base alle proprie attitudini e conoscenze; da un modello già preesistente, modificando alcune variabili, definiranno le caratteristiche del proprio robot. La gara sarà il momento finale, in cui il lavoro attuato in fase di programmazione darà i suoi frutti.

Sede: Libreria Assaggi, via degli Etruschi 4

Destinatari: studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado, max una classe a turno

Durata: 1h30'

Orari: 29/03:1 turno 10:00 - 11:30, Il turno 11:30- 13:00

30/03:1 turno 10:00-11:30, Il turno 11:30-13:00

Organizzazione: Associazione per la divulgazione scientifica DiScienza (www.discienza.org)

Referente: Marta Serpietri

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione al marta@discienza.org.

OUTSIDER

(Ovvero, solo info senza prenotazioni)

Settimana dell'educazione finanziaria - Economiamo

Titolo: Settimana dell'educazione finanziaria - Economiamo

Data: dal 27 al 30 marzo

Descrizione:

Visita al museo Explora con attività sul tema dell'educazione finanziaria a cura degli esperti di PattiChiari, attività ludica sull'uso responsabile del denaro con il percorso - gioco Economiamo, a cura di Explora e PattiChiari.

Sede: Explora - il Museo dei Bambini di Roma, Via Flaminia, 82/86, Roma

Destinatari: alunni delle classi IV e V

Durata: 1h45'

Orari: 10.00-11.45; 12.00-13.45; 14.30-16.15

Organizzazione: Explora - il Museo dei Bambini di Roma

Referente: Martina Luccio e Chiara D'Orazio - ufficio scuole e Margherita Strigelli, relazioni esterne

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione obbligatoria al numero 0620398878

Sbirciate con noi nel microscopio!

Titolo: Sbirciate con noi nel microscopio!

Data: dal 29 al 30 marzo

Descrizione:

Ci sono organismi che si vedono e organismi che non si vedono finché non si uniscono e formano una colonia. Ci sono organismi grandi e grossi e organismi di piccole dimensioni. Ma gli organismi pluricellulari di dimensioni diverse sono frutto di cellule con dimensioni diverse o di un numero diverso di cellule? Dall'osservazione di noi stessi, degli animali e delle piante che ci circondano possiamo capire molte cose. Come siamo arrivati ad essere così evoluti e diversi? E cosa determina la forma, la grandezza il colore ecc.? Cosa sono un gene ed un genoma? Come si ereditano? Confrontiamoci con gli altri esseri viventi per scoprire i segreti della vita!

Sede: Scuola Elementare Fratelli Bandiera, Piazza Ruggero da Sicilia, Roma

Destinatari: alunni delle classi IV e V

Durata: -

Orari: 9.00-13.00

Organizzazione: Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti

Referente: Lynda Romani

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione obbligatoria al infopasteur@uniroma1.it Tel. 06 492 55 627

'Musica informatica live'. Iper-strumenti musicali touchless, Progetto con-Tatto

Titolo: 'Musica informatica live'. Iper-strumenti musicali touchless, Progetto con-Tatto

Data: 29 marzo

Descrizione:

Laboratorio didattico sull'informatica musicale a cura del Dr. Leonello Tarabella e del dr Massimo Magrini, ricercatori CNR in computer music dell'Istituto di Scienze e Tecnologie Informatiche 'A. Faedo' (ISTI), di Pisa. Un iper-strumento touchless è un dispositivo che genera informazioni rilevate dal movimento delle mani senza toccare niente.

Vengono utilizzate due diverse tecnologie: nel primo caso si fa uso di raggi infrarossi che misurano altezza, angolazioni e movimenti delle mani di un performer. Il secondo sistema si basa sulla tecnologia dell'elaborazione real-time di immagini dove una telecamera che riprende il performer, viene collegata al computer tramite scheda di digitalizzazione; le immagini relative alle mani del performer vengo elaborate per rilevare la posizione del baricentro della figura corrispondente ad entrambe le mani e delle dimensioni x-y del rettangolo che delimita la figura.

Le informazioni così ricavate dai due sistemi vengono utilizzate in tempo reale per controllare diverse tipologie di sonorità elettroniche. La tecnologia sviluppata è stata usata per realizzare il Progetto "conTatto", ambiente maieutico interattivo di ausilio a bambini affetti da autismo di cui si illustreranno le varie fasi.

Sede: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. Sala A. P.le A. Moro, 7 Roma

Destinatari: Studenti e docenti delle Scuole Medie (III Media) e Superiori

Durata: 1 h

Orari: 9.45-10.45

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi' e Lab. Informatica Musicale, ISTI/CNR, Area della Ricerca di Pisa

Referente: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081
luisa.debiagi@cnr.it

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081 luisa.debiagi@cnr.it Per motivi di sicurezza la Sala non può ospitare più di 65 posti. Obbligatoria la prenotazione

Lenti Acustiche: leggere il reale attraverso il suono

Titolo: Lenti Acustiche: leggere il reale attraverso il suono

Data: 29 marzo

Descrizione:

Laboratorio didattico sulle tecniche di sonificazione (traduzione in suono di insiemi complessi di dati) a cura del Prof. Fabio Cifariello Ciardi, docente di Composizione presso il Conservatorio di Musica di Perugia.

Ci sono aspetti del mondo che con la musica non hanno niente a che fare, altri che non hanno perfino niente a che fare con il suono: un vaso va in pezzi, qualcuno annuncia una nuova guerra, la crisi del sistema bancario rovina la nostra cena. Eppure, essendo fenomeni che si svolgono nel tempo, anche i vasi che si rompono, gli annunci e le crisi bancarie hanno un ritmo che scandisce i momenti, una 'spinta verso' e dunque una tensione interna; pur non avendo a che fare direttamente con la musica, hanno o forse nascondono delle dimensioni "musicali".

Attraverso opportuni algoritmi alcuni fenomeni del reale come questi possono essere traslati/tradotti in parametri sonori: i ritmi e le inflessioni della voce possono essere traslate in una parte per clarinetto basso; gli andamenti azionari possono essere tradotti in tempo reale da un'orchestra sintetica che accompagna un solista; la varie fasi del vaso che va in pezzi possono essere descritte dai suoni di un gruppo strumentale. L'interesse è scientifico e artistico. Diverse tecniche di sonificazione sono oggi utilizzate in molti ambiti scientifici per far emergere aree di informazione significativa altrimenti difficilmente individuabili. Quando poi qualcosa delle energie e delle emozioni che hanno determinato il fenomeno traspare dalla traduzione sonora, allora il risultato può finanche avere un interesse musicale: i suoni formano una 'lente acustica', in grado forse di aggiungere qualche emozionante colore nascosto alla nostra visione del mondo. Il laboratorio presenterà alcuni esempi audio/video tratti dalle ricerche del relatore e prevederà anche il coinvolgimento diretto del pubblico in sala.

Sede: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. Sala A. P.le A. Moro, 7 Roma

Destinatari: Studenti e docenti delle Scuole Medie (III Media) e Superiori

Durata: 50'

Orari: 10.45-11.35

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi' e Lab. Informatica Musicale, ISTI/CNR, Area della Ricerca di Pisa

Referente: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081
luisa.debiagi@cnr.it

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081 luisa.debiagi@cnr.it Per motivi di sicurezza la Sala non può ospitare più di 65 posti. Obbligatoria la prenotazione

Caro Prof. Einstein....

Titolo: Caro Prof. Einstein....

Data: 29 marzo

Descrizione:

Prendendo spunto dalla messa in scena di 'Caro Prof. Einstein', reading scritto e interpretato in sala A dagli attori Adriano Saleri (Diploma del Centro Sperimentale di Cinematografia) e Mario Migliucci, il laboratorio intende illustrare agli studenti la teoria della relatività in termini sufficientemente comprensibili, cercando anche di capire meglio il personaggio Einstein (come è nata l'icona, lo sberleffo, era davvero anticonformista...?) Per rispondere a questi ed altri quesiti Per rispondere a questi ed altri quesiti interverrà e animerà la lezione-dibattito con gli studenti Valerio Rossi Albertini, primo ricercatore CNR dell'Istituto di Struttura della Materia, insieme con Marco Ferrazzoli, Capo-Ufficio Stampa del CNR.

Sede: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. Sala A. P.le A. Moro, 7 Roma

Destinatari: Studenti e docenti delle Scuole Medie (III Media) e Superiori

Durata: 1h 30'

Orari: 11.40-13.15

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi' e Lab. Informatica Musicale, ISTI/CNR, Area della Ricerca di Pisa

Referente: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081
luisa.debiagi@cnr.it

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081 luisa.debiagi@cnr.it Per motivi di sicurezza la Sala non può ospitare più di 65 posti. Obbligatoria la prenotazione

La scienza Italiana al Polo Nord nel 150 anniversario di Nansen

Titolo: La scienza Italiana al Polo Nord nel 150 anniversario di Nansen

Data: 27 marzo

Descrizione:

Roberto Sparapani, Responsabile Logistico della Stazione Dirigibile Italia a Ny Alesung (Isole Svalbard) e Tiziana Ciciotti, entrambi del CNR - Dipartimento Terra e Ambiente - presenteranno un'attività divulgativa improntata principalmente sulla figura di Fritijof Nansen (Store Frøen, 1861 – Bærum,1930), grande scienziato e uomo di pace, premio Nobel nel 1922, evidenziando come le straordinarie doti umane e la passione per la scienza e la conoscenza trovino in questo norvegese vissuto a cavallo tra '800 e '900, un'ineguagliabile esempio.

Infatti, la ricerca scientifica in Artico, essenziale per la comprensione dei cambiamenti climatici e delle evoluzioni naturali del nostro pianeta, si basa tutt'oggi sulle intuizioni e le scoperte del grande scienziato norvegese. Il CNR proprio quest'anno festeggia i 15 anni dell'apertura della base Dirigibile Italia alle Isole Svalbard, un luogo unico per la sua valenza scientifica e la sua vocazione internazionale. Verrà presentata quindi una panoramica delle attività di ricerca che i maggiori gruppi italiani svolgono su questo lembo di terra a soli 1000 km dal Polo Nord., anche attraverso supporti audiovisivi (filmati, slide, etc.). Parteciperà all'incontro e stimolerà il dibattito con gli studenti anche il Capo-ufficio Stampa del CNR Marco Ferrazzoli. E' prevista anche la partecipazione del ricercatore e divulgatore scientifico Mario Tozzi (CNR - Ist. Di Geologia Ambientale e Geoingegneria). Nel corso della mattinata, verrà effettuato un collegamento SKYPE (a cura del Servizio Reti del CNR) con la base artica 'Dirigibile Italia'. A seguire è previsto (da confermare) il reading teatrale 'Fra ghiacci e tenebre', interpretato da un attore professionista del Centro Sperimentale di Cinematografia ed ispirato alle biografie e ai racconti relativi alle imprese del grande esploratore polare norvegese.

Sede: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. Sala A. P.le A. Moro, 7 Roma

Destinatari: Studenti e docenti delle Scuole Medie (III Media) e Superiori

Durata: 3h 15'

Orari: 10.15-13.30

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi' e Lab. Informatica Musicale, ISTI/CNR, Area della Ricerca di Pisa

Referente: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081
luisa.debiagi@cnr.it

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: Dr. ssa Luisa De Biagi. Biblioteca Centrale del CNR 'G. Marconi'. 06.4993.3081 luisa.debiagi@cnr.it Per motivi di sicurezza la Sala non può ospitare più di 65 posti. Obbligatoria la prenotazione

Osserva con noi!

Titolo: Osserva con noi!

Data: martedì 27 marzo

Descrizione:

Attraverso lo studio degli organi di senso:

Lavoriamo con i cristalli;

Osserviamo e sperimentiamo i passaggi dallo stato della materia (acqua), soffermandoci sul concetto di energia (legame tra le molecole) e sulle differenze tra fenomeno fisico e chimico;

Osserviamo la composizione dell'aria e verifichiamo le proprietà delle sostanze gassose.

Sede: Scuola primaria "A. Saffi" via dei Sardi, 37 - Roma

Destinatari: Genitori e cittadinanza

Durata: -

Orari: 10.00-16.00

Organizzazione: Scuola primaria "A. Saffi"

Referente: Prof.ssa Maria Ruino e Prof.ssa Giusy Guido

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione obbligatoria al Via Tiburtina Antica, 25 -00185 Roma
- tel.: 06.491777

Homo: dalla Rift Valley al Mare della Tranquillità

Titolo: Homo: dalla Rift Valley al Mare della Tranquillità

Data: 26, 27, 29 e 30 marzo

Descrizione:

Una passeggiata in compagnia delle nostre guide tra plastici, diorami, modelli e cartelloni per scoprire l'avventura di Homo che in 2 milioni di anni è partito dall'Africa ed è andato sulla Luna.

Sede: Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera, Piazza Ruggero di Sicilia 2 - Roma

Destinatari: alunni del secondo ciclo della scuola primaria

Durata: -

Orari: 14.00-16.00

Organizzazione: Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera, a cura del laboratorio di scienze della scuola primaria e delle classi quarte

Referente: ins. Titti Mazzacane

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione obbligatoria al 3293222921

Sperimentiamo insieme per scoprire e amare le Scienze

Titolo: Sperimentiamo insieme per scoprire e amare le Scienze

Data: 26, 28 e 30 marzo

Descrizione:

Alunni della scuola secondaria di classi prima, seconda e terza accompagneranno e guideranno, come loro tutor, i propri ospiti nell'esecuzione di entusiasmanti esperimenti scientifici: ruotando in nove diverse postazioni, si divertiranno a fare e disfare miscele, ad estrarre e osservare ad occhio nudo il proprio DNA, a fare preparati "a fresco" e osservare al microscopio cellule e microrganismi, a verificare la digestione di amido e proteine, a scoprire con un breve percorso il principio di Archimede, a costruire piccoli circuiti elettrici e tanto altro. Gli incontri avranno la durata di circa 50 minuti per ogni classe.

Sede: Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera, Piazza Ruggero di Sicilia 2 - Roma

Destinatari: Bambini di IV elementare

Durata: -

Orari: 10.50-12.50

Organizzazione: Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera, a cura del laboratorio scientifico della scuola secondaria di 1° grado.

Referente: prof.ssa Maria Grazia Bizzarri.

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: Previo appuntamento telefonico con la referente del progetto prof.ssa Maria Grazia Bizzarri, contatti: cellulare 3473071921, Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera 0644119056.

Si potrebbe vivere senza?

Titolo: Si potrebbe vivere senza?

Data: venerdì 30 marzo

Descrizione:

Realizzazione di un ebook con disegni, notizie e commenti degli alunni della IV A e della IV E del 79° Circolo "Brasile" tutto dedicato alle invenzioni che hanno migliorato, ingentilito, facilitato la vita quotidiana delle persone.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: Alunni della scuola primaria, famiglie degli alunni, docenti

Durata: 1h

Orari: 17.00-18.00

Organizzazione: 79° Circolo Didattico Brasile

Referente: prof.ssa Antonietta Dell'Agli

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 3387330428

Orto per Orto

Titolo: Orto per Orto

Data: da lunedì 26 a venerdì 30 marzo

Descrizione:

Progetto "storico" della sede di via Nomentana: bambini, maestre e, quest'anno, anche i genitori e i nonni e gli zii, zappano, seminano, annaffiano, controllano con amorevole cura: pomodori, peperoni, erbe aromatiche. Tutto nel più rigoroso rispetto biologico!

Sede: 79° Circolo Didattico Brasile – via Nomentana, 343

Destinatari: Alunni della scuola primaria, famiglie degli alunni, docenti

Durata: -

Orari: 08.30-12.30

Organizzazione: 79° Circolo Didattico Brasile

Referente: prof.ssa Antonietta Dell'Agli

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 3387330428

Piccole curiosità al microscopio

Titolo: Piccole curiosità al microscopio

Data: lunedì 26 e mercoledì 28 marzo

Descrizione:

Con l'ausilio di un microscopio all'avanguardia, acquisito lo scorso anno tra le dotazioni tecnologiche della scuola, il maestro di scienze Adriano Geracitano, responsabile del laboratorio scientifico, realizzerà piccoli filmati su elementi raccolti dai bambini nel cortile o giardino della scuola o lungo la strada per arrivare a scuola (penne di piccione, vari tipi di foglie, piccoli insetti morti, ecc.) I filmati, accompagnati dalle spiegazioni dei bambini e integrati da foto e disegni esplicativi, saranno visualizzati sulle LIM collocate sia nella sede di via Lanciani sia nella sede di via Nomentana.

Sede: 79° Circolo Didattico Brasile – via Nomentana, 343 e via Lanciani, 45

Destinatari: Alunni della scuola primaria, famiglie degli alunni, docenti

Durata: -

Orari: 10.30-12.30

Organizzazione: 79° Circolo Didattico Brasile

Referente: prof.ssa Antonietta Dell'Agli

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 3387330428

Giochiamo a tombola con la tavola periodica

Titolo: Giochiamo a tombola con la tavola periodica

Data: 27 e 29 marzo

Descrizione:

Il principale obiettivo di questo progetto è quello di presentare la chimica in un modo diverso e più divertente sfruttando la combinazione tra gioco e apprendimento. La Tavola Periodica degli Elementi Chimici viene usata, infatti, come tabellone per una divertente tombola.

Sede: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann", Piazza Winckelmann, 20

79° Circolo Didattico "BrasUe" via Lanciani, 45

Destinatari: Alunni della scuola primaria, (classi IV e V) e alunni di scuola superiore di primo grado

Durata: -

Orari: 27 Marzo: 14.00 -16.30; 29 Marzo: 12.00 -14.00

Organizzazione: 79° Circolo Didattico Brasile e Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann"

Referente: prof.ssa Antonietta Dell'Agli; prof.ssa Annamaria Fiore; prof.ssa Paola Prospero

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: [3387330428](tel:3387330428)

La via dell'olio

Titolo: La via dell'olio

Data: 29 marzo

Descrizione:

L'importanza dell'olio extravergine di oliva nell'alimentazione. Produzione, valori nutrizionali e composizione chimica. Il progetto sarà presentato alla " Settimana della Scienza" che si terrà a Pechino (Cina) dal 22/3 al 27/3.

Sede: Technotown (Via Lazzaro Spallanzani 1/A)

Destinatari: Alunni della scuola primaria, (classi IV e V) e alunni di scuola superiore di primo grado

Durata: 2 h

Orari: 10.00-12.00

Organizzazione: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann"

Referente: prof.ssa De Gennaro Maria; prof.ssa Annamaria Fiore; prof.ssa Paola Prospero

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: 328/5417410; 347/1827241; 339/8584073

Simmetrie - Arte e Natura

Titolo: Simmetrie - Arte e Natura

Data: 29 marzo

Descrizione:

Presentato alla "Settimana della Scienza" a Pechino (Cina) nel 2011, è un progetto di tipo Contenuto Digitale Didattico sulle simmetrie che coniuga arte e natura.

Sede: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann", Piazza Winckelmann, 20

Destinatari: Alunni scuola superiore di primo e secondo grado

Durata: 2 h

Orari: 11.00-13.00

Organizzazione: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann"

Referente: prof.ssa Cara; prof.ssa Annamaria Fiore; prof.ssa Paola Prospero

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: [347/1827241](tel:3471827241); [339/8584073](tel:3398584073)

CruciCibo

Titolo: CruciCibo

Data: 30 marzo

Descrizione:

Un cruciverba divertente e interattivo dedicato all'alimentazione

Sede: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann", Piazza Winckelmann, 20

Destinatari: Alunni scuola primaria e alunni di scuola superiore di primo grado

Durata: 2 h

Orari: 09.00-11.00

Organizzazione: Scuola Superiore di 1° grado "J.J. Winckelmann"

Referente: prof.ssa Cinzia Polito; prof.ssa Annamaria Fiore; prof.ssa Paola Prospero

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: [328/3352227](tel:3283352227); [347/1827241](tel:3471827241); [339/8584073](tel:3398584073)

La Fisica e il volo degli Uccelli

Titolo: La Fisica e il volo degli Uccelli

Data: martedì 27 marzo

Descrizione:

Il volo degli uccelli ha affascinato l'uomo sin da tempi molto antichi e in molte culture si è provato a interpretarne i segni. Andrea Cavagna e Irene Giardina portano avanti da anni una ricerca sul volo degli storni, gli uccelli che popolano gli alberi della città di Roma. Questa ricerca è fondamentale nello studio dei sistemi complessi, perché ha svelato alcune dinamiche inaspettate dei comportamenti collettivi. Andrea Cavagna e Irene Giardina, come i coniugi Curie, sono una coppia nella vita oltre che nella ricerca e, insieme alle loro ricerche, ci racconteranno le dinamiche dei centri di ricerca, i pro e i contro dell'essere coppia nella vita e nell'arte.

Sede: Libreria Assaggi, via degli Etruschi 4

Destinatari: pubblico adulto (fino a esaurimento posti)

Durata: -

Orari: 20.30 - ?

Organizzazione: formaScienza

Referente: Cinzia Belmonte

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione al info@libreriaassaggi.it

La rivoluzione astronomica di Copernico: IL COMMENTARIOLUS

Titolo: La rivoluzione astronomica di Copernico: IL COMMENTARIOLUS

Data: dal 26 al 28 marzo

Descrizione:

Mostra-laboratorio interattiva sulla vita e le scoperte astronomiche di Copernico. In particolare si scopriranno attraverso attività pratiche le intuizioni dello scienziato riguardo il moto dei pianeti, del Sole e della Luna.

Sede: Teatro delle Palline Via del Verano, 39

Destinatari: Classi dal terzo anno della scuola secondaria inferiore e scuola secondaria superiore
Pubblico generico dai 14 anni in su

Durata: 1h

Orari: 10.00-11.00; 11.30-12.30;

Organizzazione: Gruppo di Ricerca sulla Pedagogia del Cielo

Referente: Eugenia Vagnetti

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: prenotazione al pedagogiadelcielo.didattica@gmail.com o

Pre-visioni

Titolo: Pre-visioni

Data: dal 28 al 30 marzo

Descrizione:

Paesaggi urbani che introducono visioni di arte e scienza, per dimostrare i corsi e i ricorsi della storia ed evidenziare come l'uomo possa usare le scoperte scientifiche per ritornare ad un passato remoto ed oscuro.

Mostra organizzata da Rossella Grossi, a cura dei docenti Leila Giacon, Caterina Busetto e realizzata dagli studenti della classe III B del Liceo Artistico Modigliani di Padova.

La mostra continua fino al 22 aprile.

Inaugurazione: il giorno 28 marzo 2012 alle 16

Sede: Museo di Chimica Primo Levi – Edificio di Chimica “Cannizzaro” | P.le Aldo Moro n.5

Destinatari: pubblico generico

Durata: -

Orari: 09.00-12.00

Organizzazione: Museo di Chimica Primo Levi

Referente: Luigi Campanella

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni:

La disabilità come risorsa creativa

Titolo: La disabilità come risorsa creativa

Data: 30 marzo ???

Descrizione:

Opere e video-installazioni dai Laboratori Sperimentali d'Arte de «Gli Amici», MLAC - Comunità di Sant'Egidio.

Sarà proiettato un video ed esposte opere realizzate nei Laboratori d'Arte.

Sede: Casa della Partecipazione, Via dei Sabelli 88

Destinatari: pubblico generico

Durata: -

Orari: 18.00- 20.00 ???

Organizzazione: Museo di Chimica Primo Levi

Referente: Luigi Campanella

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni:

Un mondo di cellule colorate

Titolo: Un mondo di cellule colorate

Data: giovedì 29 marzo

Descrizione:

Laboratorio didattico alla scoperta della cellula vegetale: il fascino dell'infinitamente piccolo, della sua diversità in forme e colore attraverso l'osservazione al microscopico di fiori, frutti e foglie. Esposizione di elaborati preparati dagli alunni della prima elementare.

Sede: Scuola Falcone e Borsellino –via Reggio Calabria 34

Destinatari: bambini scuola primaria

Durata: 1h

Orari: 15.30-16.30

Organizzazione: Istituto Comprensivo Falcone e Borsellino in collaborazione con la Dott. ssa Daniela Billi, AlgaRes S.r.l.

Referente: Daniela Billi

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: l'evento **NON** è aperto al pubblico

La fotosintesi: passato sulla Terra futuro nello spazio

Titolo: La fotosintesi: passato sulla Terra futuro nello spazio

Data: giovedì 29 marzo

Descrizione:

Laboratorio didattico sull'osservazione al microscopio di cianobatteri e microalghe ed estrazione dei pigmenti fotosintetici. La fotosintesi ossigenica e l'evoluzione della vita sulla Terra. Le alghe come fonte di ossigeno e cibo per la permanenza degli astronauti a bordo della stazione spaziale internazionale, durante i voli spaziali e per la futura colonizzazione di Marte. Esposizione di elaborati preparati dagli alunni della terza elementare.

Sede: Scuola Falcone e Borsellino –via Reggio Calabria 34

Destinatari: bambini scuola primaria

Durata: 1h

Orari: 15.30-16.30

Organizzazione: Istituto Comprensivo Falcone e Borsellino in collaborazione con la Dott.ssa Daniela Billi, AlgaRes S.r.l. e Dott.ssa Raffaella Schneider, INAF.

Referente: Daniela Billi

Costo: gratuito

Informazioni e prenotazioni: l'evento **NON** è aperto al pubblico