



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
OpenLAB



COMUNE DI
SESTO FIORENTINO



Sestidee



BIBLIOTECA
ERNESTO
RAGIONIERI

Febbraio//Marzo 2014 Biblioteca Ernesto Ragionieri

SCIENTIFICAMENTE

APPUNTAMENTI CON LA SCIENZA IN BIBLIOTECA

Per informazioni sui contenuti delle attività: 055. 4573868 / 4573850

Per partecipare ai laboratori di BIBLIOLAB SCIENZAe alle attività di LUDOSCIENZA
è necessaria la prenotazione al numero **055 4496851**

Per ciascun bambino è possibile la prenotazione ad un solo laboratorio

BIBLIOTECA ERNESTO RAGIONIERI
Piazza della Biblioteca 4
50019 Sesto Fiorentino FI

t 055 449 68 51
e info@bibliotecasestofirentino.it
www.bibliotecasestofirentino.it

CONFERENZE

Sala Vincenzo Meucci

giovedì 13 marzo/ ore 18.00

DA SCHUBERT A DE ANDRÉ: I MISTERI DELLA VOCE IN MUSICA

La canzone, l'aria d'opera, il Lied, insomma la voce in musica quale stimolo culturale produce rilascio di dopamina al pari di stimoli biologici pre-culturali quali fame, sesso, paura: questo l'esito di uno studio di scienziati canadesi pubblicato nel 2011 su Nature Neuroscience. La **conferenza-spettacolo** illustrerà gli aspetti scientifici della voce cantata, ma al contempo cercherà di penetrare il mistero psicologico che sta dietro alla percezione delle parole cantate. In una sorta di abbecedario della canzone dall'a dell'*amore che viene e che va* di De André fino all'ultima lettera dell'alfabeto che conclude, dandoci la Gute Nacht, il nostro schubertiano viaggio "d'inverno" sui sentieri della voce in musica, la pièce analizzerà i misteri della voce cantata, quella educata e ben formata dei cantanti lirici, così come quelle dei cantautori, dei cantanti di musica leggera, delle rock- e pop-star, dei jazzisti.

A cura del Prof.re Luigi Dei – Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Università degli Studi di Firenze. Presidente OpenLab

PER LE SCUOLE (ma aperte anche ad un pubblico generico)

Giovedì 27 febbraio / ore 10.00

PERCHÉ IL SESSO È DIVERTENTE

Un viaggio nella teoria dell'evoluzione, esplorando le conseguenze della selezione naturale e sessuale per cercare di capire come siamo venuti fuori noi umani, quali sono gli aspetti che ci caratterizzano e soprattutto perché per noi il sesso è così importante.

A cura del Dott. Franco Bagnoli – Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze & Centro Studi Dinamiche Complesse.
Presidente dell'Associazione Culturale "Caffè Scienza"

Martedì 4 marzo / ore 10.00

IL NOSTRO PIANETA VISTO DA UN... MARZIANO

Il Telerilevamento e l'osservazione a distanza della superficie terrestre. Si tratta di una disciplina che ha avuto recentemente un forte impulso in quanto permette un'osservazione globale e continua del nostro pianeta. Questo è di estrema importanza per migliorare le nostre conoscenze del sistema Terra ed in particolare per lo studio di processi geofisici evolutivi come la desertificazione e lo scioglimento dei ghiacci, indici importanti per la stima delle variazioni climatiche.

A cura della Dott.ssa Simonetta Paloscia -
C.N.R. IFAC

Venerdì 21 marzo / ore 10.00

GRANDI BUCHI NERI: PROTAGONISTI INSOSPETTIBILI DELL'EVOLUZIONE DELLE GALASSIE

Partendo dalla visione che si è delineata negli ultimi 15 - 20 anni e che è al momento oggetto di ricerca attiva, la conferenza spiega il ruolo che i grandi buchi neri posti al centro delle galassie rivestono nell'evoluzione delle stesse, come essi manifestino la loro presenza nei nuclei galattici, come le loro proprietà siano legate a quelle della galassia ospite, come questo comporti che buchi neri e galassie devono crescere "insieme" e quali siano i processi fisici che permettono questo legame.

A cura del Prof.re Alessandro Marconi
- Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze

BIBLIOLAB SCIENZA

Spazio Giovani

LABORATORI INTERATTIVI PER BAMBINI DAI 6 ANNI AI 12 ANNI,
RELATIVI A VARIE AREE SCIENTIFICHE

ETOLOGIA

Sabato 1 marzo / ore 10.00 / 11.20

(2 turni da 60 minuti)

COME PARLANO GLI ANIMALI?

Dopo una serie di esperimenti per capire che cos'è il suono, scopriremo la bioacustica e impareremo come si studiano i suoni degli animali.

Infine verrà riprodotta un'esperienza di *wolf-howling*, tecnica utilizzata per studiare gli ululati dei lupi.

Età consigliata: 6 – 12 anni

CHIMICA

Sabato 8 Marzo \ ore 10.00 \ 11.20

(2 turni da 60 minuti)

LA 'MAGIA' DELLA CHIMICA

Una strega smemorata non riesce più a ricordare i suoi incantesimi che le permettevano di ottenere tante sostanze particolari... Per fortuna le dà una mano un chimico che, grazie alla conoscenza della materia, riesce a produrre nuovamente pozioni che cambiano colore, gelatine che si comportano in maniera singolare, apparizioni di fantasmi ed ectoplasmi.

Età consigliata: 6 – 8 anni

MUSICA E SCIENZA

Sabato 15 Marzo \ ore 10.00 \ 11.20

(2 turni da 60 minuti)

LA MUSICA CHE CI CIRCONDA

(in collaborazione con l'Associazione Culturale Tethys)

Un percorso alla scoperta della musica e degli strumenti musicali, con particolare attenzione alle tecniche di costruzione usate dai vari popoli ed ai materiali impiegati per le creazioni musicali. Proviamo a costruire strumenti anche noi!

Età consigliata: 6 – 12 anni

LUDO SCIENZA

Sala Ragazzi

UNA LUDOTECA SCIENTIFICA
PER I BAMBINI PIÙ PICCOLI

Età consigliata: 3-5 anni

Sabato 1 marzo/ Sabato 15 marzo

dalle ore 10.00 alle 12.00

COLORIAMO CON LA VERDURA

4 turni da 30 minuti

Sabato 8 Marzo

dalle ore 10.00 alle 12.00

COME PARLANO GLI ANIMALI

(adattamento per bambini più piccoli)

4 turni da 30 minuti