



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI PISTOIA E PESCIA

Si... GENIALE

LA SCIENZA TI
FA VOLARE



GIARDINO DELLE INVENZIONI

PISTOIA 2-5 MAGGIO 2018

SÌ, GENIALE! LA SCIENZA TI FA VOLARE



GIARDINO DELLE INVENZIONI PISTOIA 2-5 MAGGIO 2018

Il colore indica il tipo di pubblico a cui è riservato l'evento

■ SCUOLA PRIMARIA

■ DOCENTI

■ SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO

■ EVENTI APERTI
A TUTTE LE SCUOLE

■ SCUOLA SECONDARIA
DI SECONDO GRADO

■ EVENTI APERTI
ALLA CITTÀ

La partecipazione agli eventi è gratuita su prenotazione fino a esaurimento posti.

Tutti i laboratori e i workshop hanno una capienza massima di 25 posti.

Le conferenze che si tengono a Palazzo de' Rossi (Sala Leonardo da Vinci) possono ospitare fino a 100 persone, mentre il Piccolo Teatro Mauro Bolognini conta 320 posti.

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA: eventi@fondazionecript.it - 0573 974227

MERCOLEDÌ
2 MAGGIO 2018

IL GIARDINO DELLE INVENZIONI

MOSTRA-CONCORSO SÌ ... GENIALE!

ore 9.30

📍 Palazzo de' Rossi, Sala Leonardo da Vinci, via de' Rossi 26

Presentazione e inaugurazione della mostra-concorso in cui sono esposti i prodotti d'ingegno realizzati dalle scuole partecipanti all'edizione 2017/2018 di Sì ... Geniale!

Intervengono:

Luca Iozzelli Presidente Fondazione Cripri

Ezio Menchi Responsabile Sì ... Geniale!

Giovanni Palchetti Vicepresidente Fondazione Cripri e Coordinatore Comitato Scientifico Sì ... Geniale!

ore 10.00

📍 Palazzo Sozzifanti, via de' Rossi 7

APERTURA AL PUBBLICO DELLA MOSTRA

Il Giardino delle Invenzioni sarà visitabile da mercoledì 2 a sabato 5 maggio, dalle ore 10 alle 18.

INGRESSO LIBERO

PROGRAMMA EVENTI COLLATERALI

MERCOLEDÌ

2 MAGGIO 2018

ore 10.30 - 12.30

SIGNORE E SIGNORI IL CINEMATOGRAFO

Selezione di film delle origini PROIEZIONE
A cura di **Michele Galardini** (Promocinema),
in collaborazione con Cineteca di Bologna

 *Piccolo Teatro Mauro Bolognini, via del Presto 5*

Nato più di 120 anni fa, il cinema ha cambiato il modo di vedere il mondo, lo ha raccontato, trasfigurato e inventato. Un viaggio nel tempo alla scoperta dei pionieri della settima arte: dai Fratelli Lumière, inventori del cinematografo, al genio visionario Georges Méliès.

A seguire

MAGIE DELLA VISIONE LABORATORIO

Prima dell'invenzione del cinematografo, un susseguirsi di pratiche, scoperte scientifiche e invenzioni mirabolanti hanno tentato di riprodurre la vita intorno a noi. Al termine della visita guidata all'esposizione del pre-cinema, le bambine e i bambini potranno sperimentare la costruzione e il funzionamento di un "taumatropio" e scoprire i principi alla base dell'illusione del movimento.

ore 14.30 - 16.30

LUMIÈRE! LA SCOPERTA DEL CINEMA

PROIEZIONE

Film di Thierry Frémaux, Francia, 2015 (93')
A cura di **Michele Galardini** (Promocinema)
in collaborazione con Cineteca di Bologna

 *Piccolo Teatro Mauro Bolognini, via del Presto 5*

Nel 1895 i Lumière inventano il cinematografo, la macchina magica capace di riprendere il mondo. I loro operatori, inviati ai quattro angoli della terra, danno inizio alla più grande avventura della modernità: catturare la vita, interpretarla, raccontarla. Città, paesaggi, uomini, animali, il lavoro, il gioco, il mare, la folla: la bellezza luminosa e potente di queste vedute lascia ancora senza fiato... 114 film realizzati tra il 1895 e il 1905 in un unico grande racconto accompagnato dalla voce narrante di Valerio Mastandrea.

A seguire

IL FILM DIPINTO LABORATORIO

A partire dalla visita guidata all'esposizione del pre-cinema, un laboratorio per sperimentare una tecnica tipica delle avanguardie: il disegno diretto su pellicola 35 mm.

ore 14.30 - 16.30

LE SFIDE DELLA MECCANICA CELESTE: DAL PROBLEMA DEGLI N. CORPI ALL'ESPLORAZIONE SPAZIALE

CONFERENZA
Giacomo Tommei, Professore associato di Fisica
matematica, Università di Pisa

 *Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

La meccanica celeste studia dal punto di vista matematico il moto dei corpi governato dalle leggi della gravitazione. Nonostante la nascita di questa disciplina sia stata ispirata da molti scienziati, il suo vero padre è senza ombra di dubbio Isaac Newton, il quale riuscì a capire il collegamento tra la sua legge di attrazione gravitazionale e le osservazioni fisiche e i modelli del moto già conosciuti. Da allora la ricerca in meccanica celeste ha preso molte direzioni, coinvolgendo matematici, fisici e ingegneri di tutto il mondo. La conferenza ripercorre le principali tappe dello sviluppo della meccanica celeste, mettendo in evidenza i problemi affrontati, quelli risolti e quelli ancora da risolvere, con uno sguardo alle sfide che dovremo affrontare in futuro.

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

PERCORSI STRATEGIE E GEOMETRIE IN GIOCO

LABORATORIO
A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Laboratorio di avvicinamento alla topologia, attraverso giochi e simulazioni sulla ricerca di percorsi, itinerari e strategie di ottimizzazione.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

PERCORSI STRATEGIE E GEOMETRIE IN GIOCO

LABORATORIO
A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Laboratorio di avvicinamento alla topologia, attraverso giochi e simulazioni sulla ricerca di percorsi, itinerari e strategie di ottimizzazione.

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

PIEGA, RIPIEGA E... SPIEGA

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Laboratorio per scoprire il mondo della matematica nascosto in un foglio di carta. Con la tecnica degli origami numeri, raddoppi, frazioni, figure geometriche piane e solide, appaiono giocando in mezzo a barchette e ranocchie saltellanti.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

PIEGA, RIPIEGA E... SPIEGA

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Laboratorio per scoprire il mondo della matematica nascosto in un foglio di carta. Con la tecnica degli origami, numeri, raddoppi, frazioni, figure geometriche piane e solide appaiono giocando in mezzo a barchette e ranocchie saltellanti.

ore 17.00 - 18.30

IL PROBLEMA DEI PROBLEMI INVALSI E ALTRI INDICATORI DI DIFFICOLTÀ DEGLI ALLIEVI NELLA RISOLUZIONE DI PROBLEMI

CONFERENZA

Pietro di Martino, Professore associato di Matematiche complementari, Università di Pisa

 Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Incontro di formazione sulla matematica rivolto ai docenti.

ore 17.00 - 18.30

LE OSSA RACCONTANO

LABORATORIO DI PALEOPATOLOGIA

Marilina D'Andrea, Archeologia Preistorica presso la Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Pisa.
In collaborazione con il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa.

 Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Osservazione e manipolazione di scheletri antichi e studio delle diversità anatomiche (sesso, età, eventuali patologie) con la finalità di far conoscere agli studenti l'anatomia scheletrica e le informazioni che si possono ricavare dallo studio di scheletri umani antichi.

ore 17.00 - 18.30

LABORATORIO DI FISICA LUS

CONFERENZA/SPETTACOLO

A cura di **Ludoteca Scientifica** Pisa

 Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

LuS - Ludoteca Scientifica è una collezione di giochi e strumenti creati per riprodurre, con spirito galileiano, gli esperimenti che hanno fatto la storia della scienza. Gli eventi organizzati da LuS, tra giochi ed esperimenti, introducono questioni e aspetti avvincenti della fisica classica e moderna, per avvicinare i pubblici più diversi alla scienza, ispirandosi alla lezione di uno dei più grandi scienziati, Galileo Galilei, secondo il quale "è sciocchezza cercar filosofia che ci mostri la verità di un effetto meglio che l'esperienza e gli occhi nostri".

ore 17.00 - 18.30

TECNOLOGIE (SOSTENIBILI) PER LA DIDATTICA

WORKSHOP

Giuseppe Fiorentino, Professore associato di Informatica, Accademia Navale di Livorno; Professore di Tecnologie per la didattica, Università di Pisa

 Sala Thomas Edison, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Il workshop rivolto ai docenti illustra il potenziale didattico di alcune tecnologie consolidate per l'insegnamento della matematica e delle scienze.

ore 21.00 - 22.30

LA MATEMATICA IN CUCINA. UN CABARET MATEMATICO - CULINARIO

SPETTACOLO TEATRALE

(70' senza intervallo)

Tratto dall'omonimo libro di **Enrico Giusti**, riduzione e regia di **Angelo Savelli**, con **Samuele Picchi** e **Fabio Magnani**, elementi scenici di **Mirco Rocchi**

 Piccolo Teatro Mauro Bolognini, via del Presto 5

Un'opera curiosa dove la matematica si diverte a comparire dove meno ci si aspetterebbe di incontrarla: nella cucina di casa nostra! Perché, a guardar bene, anche in questo regno dei profumi e dei sapori, possono emergere insospettite alchimie matematiche, a volte tutt'altro che elementari. Così, durante la preparazione di un'insalata e di un piatto di spaghetti, ci si può chiedere: perché le salsicce cuociono più in fretta dell'arrosto? Oppure perché il getto d'acqua che esce dal rubinetto si restringe scendendo verso il basso? Uno spettacolo ambientato tra pentole e fornelli, apriscatole e caffettiere, che si propone come una gustosa ricetta scientifico-culinaria per tutti quelli che la matematica hanno sempre stentato a digerirla!

INGRESSO LIBERO FINO A ESAURIMENTO POSTI

GIOVEDÌ

3 MAGGIO 2018

ore 10.00 - 12.30

IL SENSO DELLA BELLEZZA

PROIEZIONE

Film documentario di Valerio Jalongo, Svizzera/Italia, 2017 (75')

A cura di **Michele Galardini** (Promocinema), in collaborazione con Cineteca di Bologna

 Piccolo Teatro Mauro Bolognini, via del Presto 5

Quattro anni dopo la sensazionale scoperta del Bosone di Higgs, il CERN è alla vigilia di un nuovo, eccezionale esperimento: un viaggio nel tempo più lontano e nello spazio più piccolo che possiamo immaginare. Tra scienziati che hanno perso l'immagine della natura e artisti che hanno smarrito la tradizionale idea di bellezza, attraverso macchinari che

assomigliano a opere d'arte e installazioni artistiche che sembrano esperimenti, emerge un ritratto di attività scientifiche e artistiche come indagine, come immaginazione, come autentico esercizio di libertà.

A seguire

Incontro con **Simone Paoletti** – Responsabile ricerca CNR di Firenze.

ore 15.00 - 16.30

LA MATEMATICA IN CUCINA. UN CABARET MATEMATICO - CULINARIO

SPETTACOLO TEATRALE

(70' senza intervallo)

Tratto dall'omonimo libro di **Enrico Giusti**, riduzione e regia di **Angelo Savelli**, con **Samuele Picchi** e **Fabio Magnani**, elementi scenici di **Mirco Rocchi**

 *Piccolo Teatro Mauro Bolognini, via del Presto 5*

Un'opera curiosa dove la matematica si diverte a comparire dove meno ci si aspetterebbe di incontrarla: nella cucina di casa nostra! Perché, a guardar bene, anche in questo regno dei profumi e dei sapori, possono emergere insospettite alchimie matematiche, a volte tutt'altro che elementari. Così, durante la preparazione di un'insalata e di un piatto di spaghetti, ci si può chiedere: perché le salsicce cuociono più in fretta dell'arrosto? Oppure perché il getto d'acqua che esce dal rubinetto si restringe scendendo verso il basso? Uno spettacolo ambientato tra pentole e fornelli, apriscatole e caffettiere, che si propone come una gustosa ricetta scientifico-culinaria per tutti quelli che la matematica hanno sempre stentato a digerirla!

ore 15.00 - 16.30

GIOCHI, PERMUTAZIONI E GRAFI

CONFERENZA SUI GIOCHI MATEMATICI

Giovanni Gaiffi, Professore associato di Algebra presso il Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

 *Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Presentazioni di alcuni giochi che susciteranno domande naturali come ad esempio "si può vincere? E come?". Tali domande condurranno alla scoperta del concetto algebrico di gruppo e in particolare del gruppo delle permutazioni.

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

NUMERI E CALCOLI CON GLI ANTICHI EGIZI

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Laboratorio per scrivere, contare e calcolare come gli antichi Egizi, imparando trucchi e metodi per facilitare le operazioni.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

NUMERI E CALCOLI CON GLI ANTICHI EGIZI

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Laboratorio per scrivere, contare e calcolare come gli antichi Egizi, imparando trucchi e metodi per facilitare le operazioni.

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

TECNICHE VARIE DI MOLTIPLICAZIONE

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Gli algoritmi per le operazioni che apprendiamo a scuola non sono gli unici possibili; molti altri sono stati elaborati e utilizzati nel corso di secoli di storia. Durante il laboratorio si impareranno quindi varie tecniche, da quelle degli egizi a quelle dei maestri indiani, fino alle varianti dei maestri d'abaco.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

TECNICHE VARIE DI MOLTIPLICAZIONE

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

 *Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Gli algoritmi per le operazioni che apprendiamo a scuola non sono gli unici possibili; molti altri sono stati elaborati e utilizzati nel corso di secoli di storia. Durante il laboratorio si impareranno quindi varie tecniche, da quelle degli egizi a quelle dei maestri indiani, fino alle varianti dei maestri d'abaco.

ore 17.00 - 18.30

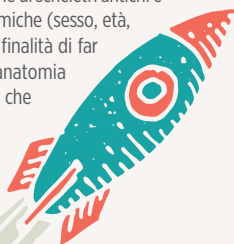
LO SCHELETRO RACCONTASTORIE

LABORATORIO DI PALEOPATOLOGIA

Marilina D'Andrea, Archeologia Preistorica presso la Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Pisa. In collaborazione con il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa

 *Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26*

Osservazione e manipolazione di scheletri antichi e studio delle diversità anatomiche (sesso, età, eventuali patologie) con la finalità di far conoscere agli studenti l'anatomia scheletrica e le informazioni che si possono ricavare dallo studio di scheletri umani antichi.



ore 17.00 - 18.30

FARE CHIMICA CON LA LUCE

LABORATORIO DI CHIMICA

Valentina Domenici, Professoressa associata in Chimica fisica, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa

Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Nel laboratorio gli studenti verranno introdotti ai principi di base della spettroscopia di assorbimento della luce. A partire dalla scomposizione della luce nei vari colori, i ragazzi scopriranno, con attività interattive, l'importanza di alcuni elementi ottici per lo studio delle sostanze e potranno utilizzare un particolare spettrofotometro portatile. L'ultima parte del laboratorio riguarderà l'osservazione di alcuni campioni di origine naturale, per capire che differenza c'è tra le sostanze naturali e quelle artificiali. Il laboratorio è reso possibile grazie alle attività di ricerca e di didattica condotte presso il laboratorio di 'SMS LAB', presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, con la collaborazione dei ricercatori dello spin-off universitario Chema srl.

ore 17.00 - 18.30

CRISTALLI, POLVERI E SOLUZIONI

LABORATORIO DI CHIMICA

Eleonora Aquilini, Docente di Chimica nella scuola secondaria superiore e Vicepresidente della divisione di didattica della Società Chimica Italiana DD-SCI

Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Il laboratorio si propone di esplorare l'argomento delle soluzioni e quello dei miscugli eterogenei, partendo da tre solidi bianchi noti: il sale, lo zucchero, il marmo. Si cercherà di individuare le proprietà di questi solidi tramite l'osservazione, provando a solubilizzarli in acqua e a bruciarli (combustibilità), per far comprendere che attraverso operazioni che si possono fare sui materiali, siamo in grado di individuare caratteristiche delle sostanze che non sono visibili a occhio nudo o con una lente di ingrandimento. Il percorso didattico è stato elaborato dal "Gruppo di ricerca e sperimentazione didattica del CIDI di Firenze".

VENERDÌ

4 MAGGIO 2018

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

PERCORSI STRATEGIE E GEOMETRIE IN GIOCO

LABORATORIO
A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Laboratorio di avvicinamento alla geometria pre-metrica,

in cui attraverso giochi che richiedono la ricerca e l'esecuzione di percorsi si compiono alcune prime e fondamentali esperienze di topologia, alla scoperta di proprietà di linee, incroci, regioni, figure.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

PERCORSI STRATEGIE E GEOMETRIE IN GIOCO

LABORATORIO
A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Laboratorio di avvicinamento alla geometria pre-metrica, in cui attraverso giochi che richiedono la ricerca e l'esecuzione di percorsi si compiono alcune prime e fondamentali esperienze di topologia, alla scoperta di proprietà di linee, incroci, regioni, figure.

ore 14.30 - 15.30 (PRIMO GRUPPO)

ALLA SCOPERTA DELLE SCRITTURE SEGRETE

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Laboratorio in cui giocando con i messaggi segreti si avvicineranno alcuni primi semplici ma fondamentali aspetti della sicurezza della comunicazione e della decifrazione.

ore 15.30 - 16.30 (SECONDO GRUPPO)

ALLA SCOPERTA DELLE SCRITTURE SEGRETE

LABORATORIO

A cura del **Giardino di Archimede** di Firenze

Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Laboratorio in cui giocando con i messaggi segreti si avvicineranno alcuni primi semplici ma fondamentali aspetti della sicurezza della comunicazione e della decifrazione.

ore 16.00 - 17.30

LABORATORIO DEL SAPERE SCIENTIFICO UN MODELLO PEDAGOGICO DIDATTICO PER LA SCUOLA DELL'INCLUSIONE

CONFERENZA

Carlo Fiorentini, Docente di Chimica nella scuola secondaria superiore e Presidente del CIDI di Firenze

Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Incontro di formazione per insegnanti - Laboratorio del Sapere Scientifico. Le caratteristiche principali dell'Azione di Sistema promossa dalla Regione Toscana - I laboratori del Sapere Scientifico.

GRUPPO PRIMO CICLO Coordina **Carlo Fiorentini**

Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26
Percezioni sensoriali come avvio al sapere scientifico. La frutta – **Barbara Scarpelli**, IC Barberino

Dal Seme al seme – **Anna Maria Dallai**, IC Scarperi

Le soluzioni – **Piera Papini** IC A. Frank Pistoia

GRUPPO SECONDO CICLO Coordina **Ezio Menchi**

Sala Thomas Edison, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Introduzione al conetto di forza – **Paola Fansini**, IIS Agnoletti

Introduzione ai fenomeni termici – **Francesco Grazzini**, IIS Gramsci Keynes

Lampade cromoterapiche e aromaterapiche – **Leonardo Barsantini**, IIS Balducci

ore 17.00 - 18.30

LA SCIENZA DEL POSSIBILE E L'INCERTEZZA COME RISORSA: LABORATORIO DI IMMAGINAZIONE SCIENTIFICA DEL FUTURO WORKSHOP

Olivia Levrini, Professoressa associata presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna

Sala Johannes Gutenberg, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Il Progetto Erasmus Plus I SEE, attivo dal 2016, coinvolge università e scuole italiane, finlandesi e islandesi che condividono il comune intento di portare dentro le scuole il tema del futuro attraverso la scienza. Studi sociologici, ma anche esperienze riportate da docenti, mostrano che i giovani vedono sempre di più il futuro come una minaccia e il presente come frenetico e sconnesso. È possibile ripensare l'educazione scientifica per consentire ai giovani di immaginare il futuro e tornare al presente come "agenti", fiduciosi della rilevanza delle azioni che possono fare? Nel laboratorio mostreremo attività, già sperimentate nelle scuole, sui temi del cambiamento climatico e intelligenza artificiale, esplicitamente progettate come attività di "educazione al futuro".

ore 17.00 - 18.30

DALL'OCCHIO AL CANNOCCHIALE: LE OSSERVAZIONI DI GALILEO

CONFERENZA

A cura del **Museo Galileo** di Firenze

Sala Margherita Hack, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Lo scopo è di far conoscere alcune delle più importanti scoperte di Galileo Galilei; i ragazzi potranno imparare a usare alcuni antichi strumenti scientifici e sperimentare il cannocchiale da lui progettato.

ore 18.00 - 19.30

PRIMO LEVI FRA CHIMICA, LETTERATURA E MEMORIA

CONFERENZA

A cura di **Luigi Dei**, Rettore Università di Firenze

Sala Leonardo da Vinci, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

Una lettura in chiave scientifica di un racconto di Primo Levi contenuto ne "Il Sistema Periodico": il lettore è accompagnato nella storia entrando nelle pieghe dei periodi che rimandano a leggi, fenomeni e scoperte scientifiche con l'intento di cogliere il nesso fra narrazione e conoscenza scientifica. Il filo narrativo va a costituire lo scheletro essenziale su cui le nozioni di chimica implicate vengono spiegate con rigore per i contenuti, seppur semplicemente nella forma, con il fine di stimolare nel lettore un'interpretazione critica e un'attenzione puntuale a quelle parti del racconto che rivelano il Primo Levi chimico. L'incontro si conclude con una riflessione sulla "memoria" secondo una visione che, risolvendo tutto in termini di materia ed energia, da un lato perde in lirismo e spiritualità, ma dall'altro conquista l'interesse di chi si occupa di razionalizzazione scientifica dei fenomeni naturali.

A seguire

APERISCENZA APERITIVO MOLECOLARE

Sale espositive, Palazzo de' Rossi, via de' Rossi 26

SABATO

5 MAGGIO 2018

ore 10.00 - 12.30

PREMIAZIONE DELLE CLASSI E DELLE SCUOLE VINCITRICI DELL'EDIZIONE 2016/2017 DI SÌ... GENIALE!

Anfiteatro Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" viale Adua 187

Saranno invitati a partecipare gli studenti primi classificati: tre classi per i tre diversi livelli scolastici (primaria, secondaria di primo grado, secondaria di secondo grado).

Saranno premiati anche i relativi istituti.



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI PISTOIA E PESCIA

www.fondazionecrpt.it

