



Città di Imola  
Assessorato alla cultura

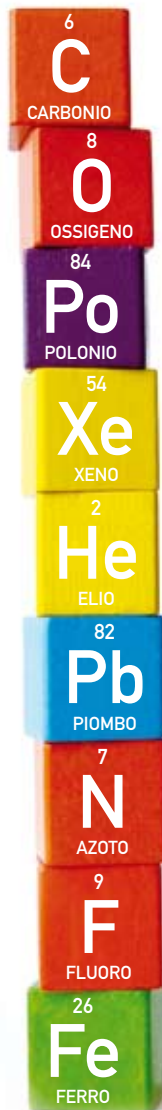
associazione  
**scienza**



**le case della scienza**  
IMOLA, 29 SETTEMBRE - 2 OTTOBRE 2011

# Chimica & Materiali

un fine settimana di  
scoperte, cultura scientifica  
e tecnologica a Imola



DOMENICA 25 SETTEMBRE - ORE 9:00-12 E 14:30-19

Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"

**Il Sole: luci ed ombre**

Esposizione guidata di orologi solari e osservazione del Sole al telescopio.

A cura dell'Associazione Astrofilii Imolesi

MERCOLEDÌ, 28 SETTEMBRE - ORE 17:00

Galleria del Risorgimento

**Animando la chimica delle Case della Scienza**

Pre-lezione e momento organizzativo riservato agli animatori scientifici, insegnanti e organizzatori de "Le case della Scienza 2011" (Minicorso di ScienzaE "Elementi di divulgazione scientifica e tecnologica")

... E DALL'8 OTTOBRE

**"A tutta scienza" con "Macrosservo, MicroScopro e Gioco" e non solo...**

Dopo il 6 di ottobre parte della Mostra "Alla scoperta della chimica", sarà ospite del Centro di educazione ambientale Bosco della Frattona, dove sarà possibile concordare visite, momenti di incontro e laboratori.

Posti limitati e prenotazione obbligatoria per le scuole e per il pubblico.

Informazioni: Centro di educazione ambientale Bosco della Frattona, Via Pirandello, 12 Imola - tel. 0542602183

Orari di apertura: martedì e giovedì 9,30-12,30 e 14,30-18,00

**Minicorso di ScienzaE "La chimica di tutti i giorni"**

Tre ulteriori appuntamenti nei sabati pomeriggio di ottobre e novembre per completare il percorso avviato su come la chimica influenza la nostra vita quotidiana.

A cura dell'Associazione ScienzaE

Per informazioni ed iscrizioni 339 2588666

scienzae@scienzae.org

GIOVEDÌ, 29 SETTEMBRE

ORE 9:30

Galleria del Risorgimento

**La scienza giocando: alla scoperta della chimica**

Inaugurazione e laboratorio di apertura della mostra - science center "Alla scoperta della chimica" per bambini delle scuole materne ed elementari.

Per informazioni: 339 2588666

ORE 11:30

Galleria del Risorgimento

**La scienza giocando: chimica, siamo sicuri??**

Laboratorio per bambini delle scuole elementari e medie nell'ambito della mostra - science center "Alla scoperta della chimica".

Prenotazione obbligatoria: 339 2588666

ORA 15:00

Galleria del Risorgimento

**Imola e la cultura scientifica e tecnologica: quali prospettive e progetti per i prossimi anni?**

Pomeriggio di lavoro e dibattito tra amministrazione comunale, associazioni, sistema scolastico, universitario e imprese.

Aperto a tutte le realtà interessate; confermare partecipazione al numero: 339 2588666

ORE 16:30

Galleria del Risorgimento

**Agire secondo chimica**

Laboratorio per bambini condotto da Alessandra Lombini (Centro di educazione ambientale Bosco della Frattona). Un viaggio tra inganni e altre curiosità nei comportamenti animali e nelle strategie vegetali (età consigliata: 4-9 anni)

Informazioni e prenotazioni: 0542 602183



iniziative riservate alle scuole

VENERDÌ, 30 SETTEMBRE



ORE 17:00

Laboratori di Chimica e Aula Magna dell' Istituto I. S. "F. Alberghetti"

## Un mondo senza plastica: sogno o incubo?

Conferenza divulgativa di Loris Giorgini (Università di Bologna), docente di Recupero e riciclo di materiali polimerici. A seguire sintesi di un polimero (nylon 6,6) eseguita in laboratorio dai partecipanti con l'assistenza di ex studenti dell'Istituto Alberghetti, laureati o laureandi in Chimica e affini e dai docenti dell'Istituto (età consigliata: adulti e ragazzi da 12 anni).

*L'attività di laboratorio è per un massimo di 30 partecipanti; prenotazioni: 0542 691711*

ORE 18:00

Aula Magna Istituto "L. Ghini"

## La via del petrolio

Proiezione e discussione con i docenti dell'Istituto L. Ghini del documentario *La via del petrolio* di Bernardo Bertolucci

ORE 20:30

Galleria del Risorgimento

## Come sarebbe la nostra vita senza chimica? Curiosità e aneddoti di chimica quotidiana

Conferenza divulgativa di Stefano Masiero (Università di Bologna). La chimica (materiali, cosmetica, farmaci, detersivi, computer, ecc). influenza la nostra vita: esempi e consigli per capire meglio la natura di cosa utilizziamo. Al termine visita guidata alla mostra "Alla scoperta della chimica" (Minicorso "La Chimica di tutti i giorni"; età consigliata: adulti e ragazzi da 13 anni)

ORE 8:45 E 10:00

Scuola Media "L. Orsini"

## Come si diventa "campioni" di scienza

Lezione-intervista ai vincitori delle Olimpiadi delle scienze per le classi terze della Scuola Media Orsini.

In collaborazione con Associazione ScienzaE e Istituto d'Istruzione Superiore "F. Alberghetti".

L'incontro è aperto a tutti gli interessati

ORE 9:30, 10:30, 11:30, 12:30

Galleria del centro cittadino

## Il planetario

L'universo: un immenso laboratorio da esplorare. Per le scuole materne, elementari e medie (€ 4 per partecipante - max 25 persone per spettacolo; durata spettacolo circa 45')

*Prenotazione: 0542 602207*

ORE 9:30 E 10:30

Galleria del Risorgimento

## La scienza giocando: alla scoperta della chimica

Laboratorio per bambini delle scuole materne ed elementari nell'ambito della mostra omonima

*Prenotazione obbligatoria: 339 2588666*

ORE 9:30 E 11:00

Casa Piani

## Storia e storie della chimica

Luca Novelli, divulgatore scientifico e autore di libri per ragazzi, racconta la biografia di tre grandi della storia della chimica: Antoine Lavoisier, Marie Curie e Giulio Natta.

In collaborazione con Associazione ScienzaE, Editoriale Scienza e Libreria Giuliana. Per le classi della scuola media inferiore.

*Prenotazioni: 0542 602630*



SABATO, 1 OTTOBRE

ORE 11:00

**Biblioteca comunale di Imola**

### **Nanocristalli e celle fotovoltaiche**

Lezione multimediale per le classi Liceo scientifico Rambaldi Valeriani con Enrico Marchi (Università di Bologna), dedicata al progetto europeo PhotoSi sull'impiego di nanocristalli di silicio per produrre celle fotovoltaiche ad elevata efficienza

ORE 16:45

**Laboratori didattici Lolli - Università di Bologna**

### **Visita ai nuovi laboratori didattici dell'Università di Bologna – sede di Imola**

A cura di Ferruccio Poli (Facoltà di Farmacia – Università di Bologna)

Durata circa 60' (massimo 40 persone)

ORE 17:30

**Galleria del Risorgimento**

### **Facciamo che eravamo scienziati!**

Gli autori presentano il libro *Facciamo che eravamo scienziati!* (illustrazioni di Agnese Baruzzi; a cura di Tecnoscienza.it). Come fare scienza con bambini dai 3 ai 6 anni: lezione di aggiornamento per insegnanti, genitori e curiosi. In collaborazione con Libreria Giuliana (Minicorso "Elementi di divulgazione scientifica e tecnologica")

ORE 18:00

**Aula Magna Istituto "L. Ghini"**

### **Le plastiche**

Visione del documentario "Anni di plastica. La rivoluzione dei catini". A seguire discussione sul tema delle "Bioplastiche" a cura dei docenti della scuola con ex docenti ed ex allievi dell'Istituto "L. Ghini"

ORE 20:30

**Biblioteca comunale di Imola**

### **La chimica al servizio della salute**

Guido Laffi e Giuliano Marchetto (AUSL Imola) presentano il "progetto" REACH: le nuove regole per l'immissione sul mercato delle sostanze chimiche

ORE 9:30 E 11:15

**Casa Piani**

### **La scienza giocando:**

### **Marie Curie – citizen of the world and first class woman scientist**

Laboratorio multi-linguistico dedicato a Marie Skłodowska Curie, cittadina del mondo e 'prima donna' nel campo scientifico. In viaggio attraverso la vita e le scoperte della scienziata utilizzando le proprie conoscenze linguistiche e tanti altri nuovi vocaboli.

In collaborazione con Ideas in Action.

*Prenotazioni per le classi 4 e 5 elementari: 0542 602630*

ORE 10:00

**Wegaplast**

### **I sabati di ScienzaE: come nascono gli oggetti di plastica?**

Visita guidata allo stabilimento dell'azienda Wegaplast per vedere dal vivo come vengono creati gli oggetti di plastica: la prototipazione, le produzioni di stampi, le tecnologie per creare le forme, per la trasformazione dei materiali termoplastici e l'assemblaggio

DALLE ORE 15:30

**Galleria del centro cittadino**

### **Il planetario**

L'universo: un immenso laboratorio da esplorare.

ore 15:30, 17:30, 19:30, Viaggio nell'Universo (per tutti)  
ore 16:30, 18:30, Fiabe e leggende del cielo (per i più piccoli, 5-7 anni)

(ingresso € 5 adulti, € 3 bambini; max 20 adulti o 25 bambini per spettacolo; durata spettacolo circa 45').

*Prenotazione obbligatoria: 0542 602207*

ORE 16:30

**Galleria del Risorgimento**

### **La scienza giocando:**

### **piccoli chimici in azione!**

Laboratorio per i più piccoli con animatori scientifici: una visita alla mostra "Alla scoperta della chimica" in un percorso didattico interattivo imparando alcuni principi della chimica, toccando con mano e facendo piccoli (e sicuri!) esperimenti (età consigliata 3-10 anni, max 25 persone per turno).

*Prenotazioni: 0542 602207*

**ORE 18:00**

**Aula Magna Istituto "L. Ghini"**

## **Chimica e arte**

Letture sulla storia dei personaggi fondamentali della storia della chimica a cura di Luca Pontoni e degli studenti dell'Istituto, con interventi musicali a cura della Scuola comunale di musica Vassura Baroncini di Imola

**ORE 20:30**

**Sala BCC Città e Cultura**

## **Suoni, luci, colori e... altri effetti speciali!**

Spettacolo scientifico con esperimenti "in diretta" per vedere, toccare e sentire la "CHIMICA" insieme ai ricercatori del dipartimento Ciamician dell'Università di Bologna. A cura di Associazione ScienzaE in collaborazione con Credito Cooperativo ravennate e imolese

**DOMENICA, 2 OTTOBRE**

**DALLE ORE 9:30**

**Galleria del centro cittadino**

## **Il planetario**

L'universo: un immenso laboratorio da esplorare  
ore 9:30, 10:30, 12:30, 15:30, 17:30, 19:30,  
Viaggio nell'Universo (per tutti)  
ore 11:30, 16:30, 18:30,  
Fiabe e leggende del cielo (per i più piccoli, 5-7 anni)  
(ingresso € 5 adulti, € 3 bambini; max 20 adulti o 25 bambini per spettacolo; durata spettacolo circa 45').  
*Prenotazioni: 0542 602207*

**ORE 10:30 E 11:30**

**Galleria del Risorgimento**

## **La scienza giocando: piccoli chimici in azione!**

Laboratorio per i più piccoli con animatori scientifici: una visita alla mostra "Alla scoperta della chimica" in un percorso didattico interattivo imparando alcuni principi della chimica, toccando con mano e facendo piccoli esperimenti (età consigliata 3-6 e 7-10 anni).  
*Prenotazioni: 0542 602207 (max 25 persone per turno)*

**ORE 16:30 E 17:30**

**Galleria del Risorgimento**

## **La scienza giocando: alla scoperta della chimica-fisica**

Laboratorio con un chimico d'eccezione, Stefano Giovanninetti, per partecipare all'esperimento mondiale dell'anno internazionale della chimica. Esperimenti guidati su solubilità, evaporazione e proprietà cromatografiche dei composti (consigliato a famiglie e ragazzi da 6 a 13 anni; max: 25 partecipanti per turno).

*Prenotazioni: 0542 602207*

**ORE 18:00**

**Aula Magna dell'Istituto "L. Ghini"**

## **Aperitivo scientifico. Imitare la natura. Una prospettiva di sostenibilità?**

Incontro a cura dei docenti dell'Istituto e del prof. Giorgio Cantelli Forti (Facoltà di Farmacia - Università di Bologna). Al termine aperitivo

**DA LUNEDÌ 3 A GIOVEDÌ 6 OTTOBRE**

**ORE 9:30 E 11:00**

**Galleria del Risorgimento**

## **La scienza giocando: alla scoperta della chimica**

Laboratori "alla scoperta degli elementi e delle sostanze chimiche", "Chimica, Siamo sicuri??" e visite guidate alla mostra "Alla scoperta della chimica" accompagnati da animatori scientifici in un percorso didattico interattivo concordato con l'insegnante. Per le scuole materne, elementari e medie.

*Prenotazione obbligatoria: 339 2588666*

**DAL 29 SETTEMBRE AL 2 OTTOBRE**

**Galleria del Risorgimento**

### **Alla scoperta della chimica**

Mostra divulgativa & interattiva: exhibit, seminari, percorsi didattici, libri, giochi & laboratori a cura dell'Associazione ScienzaE. Un moderno science center per adulti, bambini e ragazzi, in cui avvicinarsi alla scienza divertendosi e imparando cose nuove. Il percorso parte dai fondamentali per imparare cos'è un atomo, una molecola, un legame chimico e una reazione. Le sezioni seguenti sono dedicate al rapporto tra chimica e natura, alla chimica nel quotidiano (cosmetica, alimenti, detersivi, combustibili), alla sicurezza e alla salute. Si conclude con un mini-laboratorio chimico per sperimentare direttamente e comprendere meglio l'importanza della chimica nell'anno internazionale delle Nazioni Unite dedicato a questo tema.

Orari di apertura: tutti i giorni 9:30-12:30 e 16:30-19:00; giovedì 29 settembre anche 20:00-22:30

Dal 29 settembre al 6 ottobre visite guidate, seminari e laboratori come da programma e su prenotazione per le classi dell'Infanzia, Elementari e Medie (capienza massima 55 persone).

Informazioni e prenotazioni: 0542 602207 - 339 2588666

**DAL 29 SETTEMBRE AL 2 OTTOBRE**

**Istituto Tecnico per Chimica, Materiali e Biotecnologie Luca Ghini**

### **È tutta una questione di chimica**

Mostra itinerante, visita ai laboratori di chimica e microbiologia con possibilità di assistere direttamente ad esperienze relative all'educazione ambientale, con il supporto dei docenti dell'Istituto.

Orari di apertura: ore 15:00-17:30. Visite guidate e laboratori per adulti, gruppi e scuole elementari e medie su prenotazione ai numeri: 0542 32228 (ore 8.30-13)

**DAL 29 SETTEMBRE AL 1 OTTOBRE**

**Istituto Istruzione Superiore Paolini-Cassiano**

### **La via della chimica: scienziati, esperimenti e materiali per l'edilizia.**

Un percorso espositivo didattico-informativo rivolto a scuole secondarie di primo grado e alla cittadinanza. A una sezione dedicata agli scienziati che hanno avuto un ruolo importante nei progressi della chimica, seguono approfondimenti e curiosità su prodotti di uso quotidiano e su materiali usati nell'edilizia. Nel laboratorio dell'Istituto esperimenti condotti dagli allievi con il coinvolgimento del pubblico.

La mostra espone il risultato del lavoro di approfondimento interdisciplinare di alcune classi degli indirizzi Costruzioni Ambiente e Territorio e Amministrazione Finanza e Marketing. È stata realizzata con il contributo della Cooperativa Ceramica di Imola.

Orari di apertura al pubblico: giovedì 29 settembre e venerdì 30 settembre 9:30-12:30; sabato 1 ottobre 9:00-12:30 e 15:00-17:00. Visite guidate e laboratori per le classi delle scuole medie su prenotazione al numero: 0542 658711

## BOOKSTORE & LETTURE

Bookstore presso la mostra  
"Alla scoperta della Chimica"  
a cura della Libreria Giuliana

Science corner  
presso la Libreria Giuliana

Percorsi di lettura e bibliografie per ragazzi  
a cura di Casa Piani

## I LUOGHI DEGLI EVENTI

**Bim Biblioteca comunale di Imola**  
via Emilia 80 – Imola

**Casa Piani sez. ragazzi  
della Biblioteca comunale di Imola**  
via Emilia 88 – Imola

**Galleria del centro cittadino**  
via Emilia 147 – Imola

**Galleria del Risorgimento**  
via Appia 5 – Imola

**Istituto d'Istruzione Superiore "F. Alberghetti"**  
via Pio IX 3 – Imola

**Istituto d'Istruzione Superiore "G. Scarabelli"**  
via Ascari 15 – Imola

**Istituto d'Istruzione Superiore Paolini-Cassiano**  
via Guicciardini, 2 – di Imola

**Istituto Tecnico per Chimica,  
Materiali e Biotecnologie Luca Ghini**  
viale D'Agostino 2/B – Imola

**Libreria Giuliana**  
via Emilia 202 - Imola

**Scuola Media "L. Orsini"**  
via Vivaldi, 76 – Imola

**Sala BCC Città e Cultura**  
via Emilia 210/A – Imola

**Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"**  
via Comezzano 21 – Imola

**Università di Bologna Laboratori didattici Lolli**  
viale Saffi 1 ex Ospedale Lolli  
(adiacenze Polo formativo AUSL) – Imola

**Wegaplast**  
via 1 Maggio 39 – Toscanella di Dozza



con il patrocinio



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011



con la collaborazione



**FONDAZIONE**  
Cassa di Risparmio di Imola

**Coordinamento organizzativo**  
**Comune di Imola**  
**Servizio Attività culturali**

**Coordinamento scientifico**  
**Associazione ScienzaE**

**Si ringrazia per la collaborazione**  
**Banca del Tempo & dello Scambio di Imola**  
**Credito Cooperativo ravennate e imolese**  
**Editoriale Scienza**  
**Libreria Giuliana**  
**Federchimica**  
**Stepbio**  
**Wegaplast**

## **INFORMAZIONI UTILI**

### **Prenotazioni**

Le visite guidate, le mostre, i laboratori e gli incontri sono gratuiti e aperti ad adulti e bambini. Alcuni di essi sono riservati alle scuole. Dove indicato è necessaria la prenotazione; la disponibilità di posti è limitata.

### **Per maggiori informazioni**

Servizio Attività culturali  
tel. 0542 602427 (dal lunedì al venerdì 8.30-13; martedì 15-18)  
ufficio.cultura@comune.imola.bo.it

IAT Informazioni turistiche  
tel. 0542 602207  
iat@comune.imola.bo.it  
lun-ven: 8.30-13.00 / mar 15.00-18.00 / sab 8.30-12.30

[www.comune.imola.bo.it](http://www.comune.imola.bo.it)  
[www.scienzae.org](http://www.scienzae.org)