

## SABATO 24 E DOMENICA 25 NOVEMBRE 2007

DOVE	TITOLO	PER CHI	ORARIO	INFO
Tensostruttura	<b>I mille linguaggi dell'acqua</b>	scuole e pubblico: 8 ▶ 12 anni	10:30; 15:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1h30min. Prenot. consigliata
	<b>Un arcobaleno in provetta</b>	scuole: 6 ▶ 13 anni pubblico: per tutti, dai 6 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 45 min. Prenot. consigliata
	<b>Che clima che fa</b>	scuole: 8 ▶ 18 anni pubblico: per tutti, dagli 8 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 45 min. Prenot. consigliata
	<b>Una goccia d'acqua piena di vita</b>	scuole: 6 ▶ 18 anni pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Durata 45 min.
	<b>Arte e scienza la microscopia</b>	pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Durata 45 min.
Itis Corni L.go Moro	<b>Alla scoperta del DNA</b>	pubblico: per tutti, dagli 8 anni	15:00, 16:00, 17:00	Max. 20 pers. Durata 45 min. Prenot. obbligatoria
Itis Corni Via L. Da Vinci	<b>Non solo musica</b>	pubblico: per tutti, dai 12 anni	10:30; 15:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1h30min. Prenot. consigliata
	<b>Dalle nuvole alle tavole</b>	pubblico: per tutti, dai 9 anni	15:00; 16:00; 17:00	Max. 20 pers. Durata 45 min. Prenot. obbligatoria
Tensostruttura	<b>I mille linguaggi dell'acqua</b>	pubblico: 8 ▶ 12 anni	10:30; 15:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1h30min. Prenot. consigliata
	<b>Un arcobaleno in provetta</b>	pubblico: per tutti, dai 6 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 45 min. Prenot. consigliata
	<b>Che clima che fa</b>	pubblico: per tutti, dagli 8 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 45 min. Prenot. consigliata
	<b>Una goccia d'acqua piena di vita</b>	pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Durata 45 min.
	<b>Arte e scienza la microscopia</b>	pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Durata 30 min.
Itis Corni L.go Moro	<b>Alla scoperta del DNA</b>	pubblico: per tutti, dagli 8 anni	10:30; 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 20 pers. Durata 45 min. Prenot. obbligatoria

## DA LUNEDI 26 A MERCOLEDI 28 NOVEMBRE 2007

DOVE	TITOLO	PER CHI	ORARIO	INFO
Tensostruttura	<b>I mille linguaggi dell'acqua</b>	scuole: 8 ▶ 12 anni	9:00; 11:00	1 classe/replica Durata 1h30 min. Pren. obbligatoria
	<b>Un arcobaleno in provetta</b>	scuole: 6 ▶ 13 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 45 min. Pren. obbligatoria
	<b>Che clima che fa</b>	scuole: 8 ▶ 18 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 1ora Pren. obbligatoria
	<b>Energia ecologica</b>	scuole: 8 ▶ 18 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 1ora Pren. obbligatoria



### Iniziative in programma

**Alla scoperta del DNA** ▶ campioni di DNA; Estrazione del DNA; Sulla scena del crimine: tre tappe per rendere visibile il DNA utilizzando gli stessi strumenti della polizia scientifica. Realizzato da *Life Learning Center*

**Arte e scienza al microscopio** ▶ colori, spezie, foglie, fibre... materiali per liberare la creatività su una tavolozza inusuale: un vetrino. Pochi centimetri di spazio trasparente da ingrandire al microscopio e scoprire il fascino nascosto della materia. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli* con *Comunicamente*

**Che clima che fa** ▶ giochi didattici ed esperimenti per scoprire i "segreti" del clima che cambia. Con *ISAC/CNR di Bologna*

**Chimica a colori** ▶ proprietà chimico fisiche delle soluzioni, reazioni acido base, ossidazioni e riduzioni, indicatori e viraggi, ecc. Un'opportunità per immergersi nella bellezza della chimica attraverso il colore. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli*

**Colori ecologici** ▶ un percorso che permette di vedere al microscopio dove sono contenuti i colori delle piante e degli ortaggi, di estrarli e utilizzarli per dipingere. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli*

**Dalle nuvole alle tavole** ▶ un'animazione interattiva che segue il percorso dell'acqua... fino al rubinetto. Alcuni temi: falde acquifere, potabilizzazione, analisi chimico-fisiche. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli*

**Energia ecologica** ▶ un esperimento di fermentazione alcolica per osservare come dei piccoli microrganismi possano produrre il combustibile che fa muovere le automobili. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli*

**I mille linguaggi dell'acqua** ▶ un viaggio estetico che mette in luce la poeticità dell'acqua attraverso le opere di artisti che hanno fatto il loro tema espressivo. Progettato dalla sezione didattica di MAMbo per *Un Pozzo di Scienza™*, è offerto dal *Guppo Hera*

**La matematica in bolle** ▶ attraverso attività pratiche sarà possibile dare risposta ad alcune curiosità: quante forme possono avere le bolle, perché sono fatte così, perché senza sapone non vengono, perché alcune sono trasparenti ed altre colorate... Con *ForMath Project* con *Museo Tridentino di Scienze Naturali*

**Non solo musica** ▶ mostra laboratorio sulla fisica del suono pensata per divertire e incuriosire. Alcuni temi: misura del suono tra metodo scientifico e sfumature artistiche; onde acustiche: ascolto, osservazione, misura; il codice dei numeri, toni e scale; consonanze e dissonanze, ecc. Con *ForMath Project* e *Museo Tridentino di Scienze Naturali*

**Una goccia d'acqua piena di vita** ▶ cos'è la biodiversità? Scopriamolo attraverso l'osservazione di un "microsistema" molto popolato: una goccia d'acqua di stagno e i suoi inquilini. Realizzato da *Life Learning Center*

**Un arcobaleno in provetta** ▶ sei mai riuscito a stratificare l'acqua? Con questo esperimento potrai fare strati di acqua e creare un arcobaleno di colori. Per approfondire temi quali densità, moti ascensionali e correnti marine, galleggiamento. Realizzato da *Fondazione Marino Golinelli*

## GIOVEDI 29 E VENERDI 30 NOVEMBRE 2007

DOVE	TITOLO	PER CHI	ORARIO	INFO
Tensostruttura	<b>I mille linguaggi dell'acqua</b>	scuole: 8 ▶ 12 anni	9:00; 11:00	1 classe/replica Durata 1h30min Pren. obbligatoria
	<b>Chimica a colori</b>	scuole: 5 ▶ 18 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 1ora Pren. obbligatoria
	<b>Matematica in bolle</b>	scuole: 6 ▶ 18 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 1ora Pren. obbligatoria
	<b>Colori ecologici</b>	scuole: 6 ▶ 13 anni	9:00, 10:30; 12:00	1 classe/replica Durata 1ora 15 min Pren. obbligatoria

## SABATO 1 E DOMENICA 2 DICEMBRE 2007

DOVE	TITOLO	PER CHI	ORARIO	INFO
Tensostruttura	<b>I mille linguaggi dell'acqua</b>	scuole e pubblico: 8 ▶ 12 anni	10:30; 15:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1h30 min. Pren. consigliata
	<b>Chimica a colori</b>	scuole: 5 ▶ 18 anni pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30; 11:30; 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1ora Pren. obbligatoria
	<b>Matematica in bolle</b>	scuole: 6 ▶ 18 anni pubblico: per tutti, dai 6 anni	10:30; 15:00, 17:30	Max. 25 pers. Durata 45 min. Pren. obbligatoria
	<b>Colori ecologici</b>	scuole e pubblico: 6 ▶ 13 anni	10:30, 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Max. 25 pers. Durata 1ora 30 min. Pren. obbligatoria
	<b>Arte e scienza la microscopia</b>	pubblico: per tutti, dai 5 anni	10:30, 11:30, 15:00, 16:00, 17:00	Durata 45 min.
	Itis Corni L.go Moro	<b>Alla scoperta del DNA</b>	pubblico: per tutti, dagli 8 anni	15:00, 16:00, 17:00
Itis Corni Via L. Da Vinci	<b>Non solo musica</b>	pubblico: per tutti, dai 12 anni	15:00, 16:00, 17:00	Max. 20 pers. Durata 45 min. Pren. obbligatoria
	<b>Dalle nuvole alle tavole</b>	pubblico: per tutti, dai 9 anni	15:00, 16:00, 17:00	Max. 20 pers. Durata 45 min. Pren. obbligatoria

## 5ª SETTIMANA DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA

Laboratori, animazioni, mostre, conferenze divulgative, rivolti agli studenti dell'ITIS F. Corni e delle III medie con le loro famiglie.  
Itis F. Corni Largo A. Moro 25 e Viale L. da Vinci 300

ITIS F. Corni, Fondazione "Marino Golinelli", "Museo della Bilancia" di Campogalliano, Circolo Filatelico "A. Tassoni", Associazione "Amici del Corni", Civico Planetario comunale "F. Martino" collaborano insieme per un ricco programma di attività.

**Bio lab e Siamo pronti all'era della genetica?** laboratori ed una mostra per fare esperienza e riflettere su DNA, test genetici e ricerca biotecnologica

**Non solo musica** una mostra laboratorio per esplorare la musica con orecchio scientifico

**Dalle nuvole alle tavole** animazione interattiva per seguire il percorso dell'acqua... fino al rubinetto

**Le onde della nostra vita** laboratorio ed esposizione di strumenti di rilevazione per capire i fenomeni ondulatori dell'acustica e dell'elettromagnetismo

**La tecnologia della moto** mostra esposizione di moto Ducati, motori da competizione e francobolli... tutto sulla moto

**Blow-up** una spettacolare raccolta di immagini di strutture nanometriche

**Corni Open lab** i laboratori del Corni aprono le porte ai ragazzi di III media e alle loro famiglie

**Itis Corni in mostra** un'affascinante mostra sulla storia dell'istituto e sul suo rapporto con la città

**Le visite scientifiche** visite guidate al Planetario di Modena e alla mostra *I moti dell'Ingegno* del Museo della Bilancia

**Ogni giorno un incontro con la scienza** Tra cui: *Le biotecnologie entrano in tribunale*: con il Ten. Col. Luciano Garofano dei RIS di Parma; *Guida per viaggiatori dell'ultramicroscopico*: la struttura della materia dagli atomi ai cristalli; *Le nanotecnologie*, nel piccolo possibilità per il futuro; *Siamo figli delle stelle*: la fucina nucleare degli astri.

## EVENTO SPECIALE Expression of hope

Da sabato 24 novembre a domenica 23 dicembre  
Atrio Sant'Agostino, Palazzo dei Musei, Viale Vittorio Veneto 5

Una mostra di opere artistiche per una sensibilizzazione del pubblico e delle istituzioni sulle tematiche genetiche legate alle malattie rare. Le opere sono realizzate da pazienti, medici e familiari e trasmettono grande positività, serenità, con uno sguardo fiducioso verso la ricerca. La mostra è frutto della collaborazione con oltre trecento associazioni di pazienti in tutto il mondo. Un progetto *Genzyme*.

Orari della mostra: tutti i giorni 7.30 - 19.30

### I LUOGHI

**Itis F. Corni**, Largo A. Moro 25

**Itis F. Corni**, Via Leonardo da Vinci 300

**Struttura**, Largo A. Moro 25

### CONTATTI E PRENOTAZIONI

www.lascienzainpiazza.it

lascienzainpiazza@golinellifondazione.org

**Infopoint**: tenostruttura Largo A. Moro

le  
**info**

## Perchè a Modena

**La Scienza in Piazza™**, il progetto ideato dalla Fondazione "Marino Golinelli" per la diffusione della cultura scientifica e la promozione di una percezione positiva della Scienza, giunto quest'anno alla sua **terza edizione**, sarà per la prima volta a **Modena** grazie alla collaborazione con l'ITIS "Fermo Corni".

Un impegno congiunto con il comune obiettivo di diffondere la cultura scientifica e tecnologica per contribuire al superamento dell'**emergenza educativa** nell'istruzione **tecnica e scientifica** in cui da anni versa in nostro Paese.

La Scienza in Piazza™2007 si inserisce nell'ambito della **Settimana della Scienza e della Tecnica** organizzata dall'ITIS "F. Corni" con attività speciali dedicate agli studenti dell'Istituto e a quelli delle terze medie che parteciperanno agli "open day" di orientamento.

Inoltre tante saranno le iniziative per il pubblico e le scuole cittadine nella tenostruttura in Largo Moro.

L'esperienza de **La Scienza in Piazza™** all'interno di un Istituto Tecnico esemplifica ed esalta la principale caratteristica del Science Center itinerante: un format riproducibile e adattabile capace di adeguare contenuti, linguaggi e offerta formativa al tessuto culturale e ai diversi contesti in cui si inserisce.

Ricco il carnet di appuntamenti con percorsi differenziati per ogni segmento di pubblico per proporre la scienza in modo coinvolgente ed interattivo con: **laboratori hands-on** di biologia, genetica, fisica, chimica, matematica e artescienza; **mostre** espositive e interattive, **animazioni** e **spettacoli** di intrattenimento scientifico e tanti **incontri** con lo scienziato dedicati agli studenti.

**Ente Promotore**  
Fondazione *Marino Golinelli*

**Comitato Scientifico**  
*Marino Golinelli* - presidente  
*Lanfranco Masotti* - coordinatore scientifico  
*Giorgio Celli* - esperto di comunicazione della scienza

*Giorgio Bolondi* - area matematica  
*Dario Braga* - area chimica  
*Flavio Fusi Pecci* - area astronomica  
*Lanfranco Masotti* - area biochimica e biotecnologie

**Organizzazione e Coordinamento**  
a cura di Fondazione *Marino Golinelli*

Segreteria generale e tesoreria: *Fiorella Buffignani*  
Organizzazione e didattica: *Giorgia Bellentani*,  
*Pier Francesco Bellomaria*, *Jessica Di Donato*  
Relazioni esterne e ufficio stampa: *Sara Mattioli*  
Area internet: *Gianfranco Fiorentini*

Rapporti con gli sponsor, comunicazione, pubblicità:  
*Giulia Fortunato* con ComunicaMente snc

**Creatività e grafica**  
*Lara Bresciani* per Graffi - www.graffi.info



**Fondazione Marino Golinelli**

Via Ragazzi del '99, 5  
40133 Bologna

Tel. 051.310681, 051.6489877

Fax 051.389929

www.golinellifondazione.org

info@golinellifondazione.org

www.lascienzainpiazza.it

Un progetto di

In collaborazione con



Con il patrocinio di

Regione Emilia-Romagna



Provincia di Bologna



Provincia di Modena



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale  
per l'Emilia-Romagna



Comune di Loiano



Comune di Casalecchio



Comune di Modena

Main Sponsor



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Con il contributo di

Banca popolare  
dell'Emilia Romagna



ALFA WASSERMANN



ITALCAVE s.p.a.  
MATERIE PLASTICHE - CALCESTRUZZI

CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E  
AGRICOLTURA DI BOLOGNA  
Camera dell'Economia

UNINDUSTRIA BOLOGNA

ASCOM  
ASSOCIAZIONE COMMERCIANTE  
della Provincia di BOLOGNA

In collaborazione con



Inoltre per la tappa di Modena si ringrazia

GRUPPO HERA genzyme

CARPIGIANI  
GELATO UNIVERSITY

# LA 5ª SETTIMANA DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELL'ITIS F. CORNI OSPITA

La Scienza™  
in Piazza2007

MODENA

24 novembre > 2 dicembre

Main Sponsor



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.