



CON IL SOSTEGNO DI



La Scienza in Piazza

Vedere, Toccare, Imparare giocando.
La Scienza per Tutti.

10-30 aprile 2005, Casalecchio di Reno



LA MANIFESTAZIONE

La Fondazione Marino Golinelli (onlus), ha tra le proprie finalità statutarie quella di promuovere la diffusione della cultura scientifica, in particolare nel settore delle scienze della vita, attraverso la proposta di nuovi modelli per la promozione e la comunicazione della Scienza.

Con il format La Scienza in Piazza® la FMG intende **trasformare una città, Casalecchio di Reno** (area di Bologna metropolitana), **in un Science Centre**: exhibit, postazioni interattive, mostre multimediali, spettacoli teatrali, laboratori hands-on, talk-show e altri eventi in grado di offrire a segmenti diversi di pubblico un'esperienza di Conoscenza unica. Un modo ludico, spettacolare, emozionale, ma mai banale di avvicinarsi alla scienza.

Una manifestazione per diffondere la cultura scientifica, promuovere una percezione positiva della scienza e proporre l'idea di un Science Centre in Emilia Romagna.

Masotti, Presidente Corso di Laurea in Biotecnologie - Università di Bologna e Presidente del Life Learning Center Network.

Comitato Scientifico

Enrico Bellone, Pietro Benedetti, Edoardo Boncinelli, Cinzia Caporale, Roberto Grandi, Pietro Greco, Renato Angelo Ricci, Leonardo Santi, Vittorio Silvestrini.

Patrocini

Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri; Alma Mater Studiorum Università di Bologna; Regione Emilia Romagna; Provincia di Bologna; Ufficio Scolastico Regionale dell'Emilia Romagna; RAI-Segretariato Sociale.

Ospedaliera San Odoardo Malpighi, Fondazione Guglielmo Marconi, Servizio Scuola Provincia di Bologna; Museo del Cielo e della Terra, Associazione Basquiat, Conoscere la Chimica-Università di Bologna, Liceo Scientifico L. da Vinci.

Fornitori ufficiali Ikea, Casma Tipolito.

Segreteria Organizzativa e Ufficio Stampa

Fondazione Marino Golinelli onlus

Si ringrazia

Galotti Spa, Deutsche Bank, Hotel Pedretti, Ravaglioli SpA, Round caffè, Pasticceria Dolce Lucia Pollacci, ASCOM Bologna, A.I. Antitaccheggio Italia srl, Serizeta srl, Le case editrici: Editoriale Lapis, Editoriale Scienza, Salani Editore, Centro Commerciale Meridiana.

I LUOGHI



Casa della Conoscenza

Piazza delle Culture ; Spazio espositivo "La Virgola";
Biblioteca "C. Pavese"; Saletta Seminari
Via Porrettana n.360 - Casalecchio di Reno (BO)
Lunedì, martedì, mercoledì e venerdì: h. 9,00–13,00
e h. 15.00-19.00 - Giovedì: h 9.00-13.00 e h. 15.00-20.45
Sabato, domenica: h. 10.00-19.00

Spazio espositivo "Il Punto"

Via Cavour n.4 - Casalecchio di Reno (BO)
Dal martedì al venerdì: h. 9.00-13.00 e h. 15.00-18.00
Sabato, domenica: h. 10.00-13.00 e h. 15.00-18.00
Lunedì chiuso

Tenda

Piazza del Popolo, Casalecchio di Reno (BO)
Dal martedì al venerdì: h. 9.00–13.00 e h. 15.00-19.00
Sabato, domenica: h. 10.00–19.00 - Lunedì chiuso

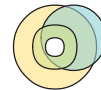
Round Cafè

Via Porrettana n.275 - Casalecchio di Reno (BO)
Tutti i lunedì: h. 18.30-20,00
Martedì 26 aprile: h. 18.30-20.00

Piazza della Meridiana

Piazza degli Etruschi
Sabato 16 aprile: h. 10,00-13,00 e h. 15,00-18,00
Sabato 23 aprile: h. 10.00-13.00 e h. 15.00-18.00

COME ARRIVARE



Autostrada:

A14 e A1: Uscita Casalecchio di Reno, proseguire verso Casalecchio Centro.

Treno:

Linea Urbana e Suburbana dal Piazzale Ovest della Stazione Centrale di Bologna. Fermata Casalecchio Garibaldi. All'Uscita della Stazione, girare a destra in Via Piave e proseguire dritto.

Bus:

Da Bologna autobus ATC n. 20, 94, 89



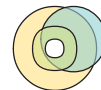
Fornitori ufficiali



Media Partner



TUTTI I GIORNI



Dal lunedì al venerdì: h. 9,00 – 13,00 ; 15,00 – 19,00; Sabato, domenica: h. 10,00 – 19,00

La Virgola - EXHIBIT - Installazioni interattive,

Caleidoscopio, Molla Gigante, Giroscopio, Tornado di fuoco, Campana Vibrante, Specchi Ustori, Polarizzatori, Cassetta della Luce e Arcobaleno, Fusione di Volti, Ombre Colorate, Sfera e Turbolenza.

Visite guidate su prenotazione.

Dal martedì al venerdì: h. 9,00 – 13,00 ; 15,00 – 19,00; Sabato, domenica: h. 10,00 – 19,00

Tenda – MOSTRE, EXHIBIT, PLANETARIO (*) **Il mondo di Marconi, Il formicaio,**

Un planetario a cupola rigida capace di simulare il movimento di 1.600 stelle.

Visite guidate su prenotazione: h. 10,30; 11,00; 11,30; 15,30; 16,00; 16,30; 17,00.

Martedì, mercoledì e venerdì: h. 9,00 – 13,00 ; 15,00 – 19,00

Giovedì: h. 9,00 – 13,00 ; 15,00 – 20,45; Sabato, domenica: 10,00 – 19,00

Piazza delle Culture – MULTIVISIONI

Cosmica, Micromondi, Emozione e Scienza si fondono creando effetti suggestivi e indimenticabili.

Visite guidate su prenotazione.

PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI:

Fondazione Marino Golinelli onlus | Via Ragazzi del 99, 5 (BO) | 051-6489877 | info@golinellifondazione.org

Per la maggior parte delle attività i posti sono limitati. E' consigliata la prenotazione.

I laboratori per scuole, le visite guidate e le attività per il pubblico contrassegnate da (*) (**) sono a pagamento.

PROGRAMMA GIORNALIERO PER IL PUBBLICO

Domenica 10 aprile

Casa della Conoscenza, piazzale, h. 10.30

INAUGURAZIONE

Apertura dell'evento con giocolieri, clown e trampolieri.

Tenda – LUDO BIO-LAB

Tutto il giorno

La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni)

h. 10.00; 11.30; 15.00; 17.30

Cellule a colori. (8-90 anni).

Tenda, h. 10.30

LABORATORI DI COSTRUZIONE
DEI GIOCATTOLE (**)

Stella filante (5-8 anni); **Vulcano** (9-12 anni)

Il Punto, h. 11.00 – TEATRO (*)

Percorso galileiano. Il discutere è come correre dice Galilei (14-18 anni).

Tenda, h. 12.00; 16.00 – LUDO BIO-LAB

Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Tenda, h. 15.30 – LABORATORI DI
COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLE (**)

Missile effervescente

(due attività: 5-8 anni, 9-12 anni).

Piazza del Popolo, h. 16.00

Giocolieri, clown, trampolieri.

Tenda, h. 16.30 – TEATRO (*)

Percorso galileiano. (14-18 anni).

Lunedì 11 aprile

Round Cafè, h. 18.30 – CAFFÈ SCIENTIFICO

Dalla ricerca: obesità e sistema

endocannabinoide, Renato Pasquali
direttore U.O. Endocrinologia Sant'Orsola
Malpighi e Uberto Pagotto ricercatore.
Su prenotazione, posti limitati.

Martedì 12 aprile

Tenda, pomeriggio – LUDO BIO-LAB

La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 15.00; 16.30 – LUDO BIO-LAB

Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Tenda, h. 16.30 – TEATRO (*)

In viaggio con Darwin. (8-16 anni).

Mercoledì 13 aprile

Tenda, pomeriggio – LUDO BIO-LAB

La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 15.00; 16.30 – LUDO BIO-LAB

Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Il Punto, h. 15.30 – TEATRO (*)

Percorso galileiano. (14-18 anni).

Il Punto, h. 16.30 - SCIENZA DA LEGGERE.

Come vendere un milione di libri e vivere felice all'estero. (14-90 anni).

Giovedì 14 aprile

La Virgola, h. 16.00 – EXHIBIT

Visite guidate gratuite con l'edizione giornaliera
di **La Repubblica ed. Bologna.** Su prenotazione.

Piazza delle Culture, h. 17,00
MULTIVISIONI

Visite guidate gratuite per chi si presenta con l'edizione giornaliera di **La Repubblica ed, Bologna**. Su prenotazione.

Piazza delle Culture, h. 21,00 – CINEMA
Galileo. 1968, regia di Liliana Cavani.

Venerdì 15 aprile

Saletta Seminari, tutto il giorno
DOCUMENTARI

Alla scoperta di..., Non è magia.
Proiezioni scientifiche di RaiSat Ragazzi.

Piazza delle Culture, h. 18,30
CAFFÈ SCIENTIFICO, **Nanotecnologie: aspettando la rivoluzione**, Elisabetta Tola intervista Paolo Milani, direttore dell'Unità di Ricerca INFM, Università di Milano. Su prenotazione, posti limitati.

Sabato 16 aprile

Piazza della Meridiana, tutto il giorno
LUDO LAB e ANIMAZIONI

Giochi e laboratori (5-13 anni).

Tenda, tutto il giorno – LUDO BIO-LAB

La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Saletta Seminari, tutto il giorno
DOCUMENTARI

Alla scoperta di..., Non è magia.
Proiezioni scientifiche di RaiSat Ragazzi.

Biblioteca C. Pavese, h. 10,00
LABORATORI SCIENZA AD ARTE
Il cosmo: un universo ancora da esplorare. (2 e mezzo – 5 anni).

Tenda, h. 10,00; 11,30; 15,00; 17,30
LUDO BIO-LAB, **Cellule a colori**. (8-90 anni).

Il Punto, h. 11,00 – TEATRO (*)
Luna e l'altra. (8-16 anni).

Tenda, h. 11,30; 15,30 – SCIENZA IN TV
La scienza in TV. Sotto i riflettori e le telecamere di RaiSat Ragazzi.
È richiesta l'autorizzazione per le riprese.
Su prenotazione (7-12 anni).

Tenda, h. 12,00; 16,00 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Tenda, h. 15,30 – LABORATORI DI COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Missile cerbottana (5-8 anni),
Schioppetto (9-12 anni)

Il Punto, h. 16,30 – TEATRO (*)
Luna e l'altra. (8-16 anni).

Domenica 17 aprile

Tenda, tutto il giorno – LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Saletta Seminari, tutto il giorno
DOCUMENTARI
Alla scoperta di..., Non è magia.
Proiezioni scientifiche da RaiSat Ragazzi.

Tenda, h. 10,00; 11,30; 15,00; 17,30
LUDO BIO-LAB, **Cellule a colori**. (8-90 anni).

Tenda, h. 10,30 – LABORATORI DI COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Bolle di sapone (5-8 anni),
Muro di sapone (9-12 anni)

Tenda, h. 11,00 – TEATRO (*)
Geoquiz. 5 miliardi di anni in 18 domande (8-14 anni).

Tenda, h. 11,30; 15,30 – SCIENZA IN TV
La scienza in TV. Sotto i riflettori e le telecamere di RaiSat Ragazzi.
È richiesta l'autorizzazione per le riprese.
Su prenotazione (7-12 anni).

Tenda, h. 12,00; 16,00 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Tenda, h. 15,30 – LABORATORI DI
COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Arco (due attività: 5-8 anni, 9-12 anni).

Tenda, h. 16,30 – TEATRO (*)
Geoquiz. 5 miliardi di anni in 18 domande
(8-14 anni).

Lunedì 18 aprile

Round Cafè, h. 18,30 – CAFFÈ SCIENTIFICO
La Scienza ricerca la verità? Le opinioni
di Einstein e la verità. Interviene Pietro Greco,
giornalista scientifico. Su prenotazione, posti
limitati.

Martedì 19 aprile

Tenda, pomeriggio – LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 15,00; 16,30 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Il Punto, h. 16,30
SCIENZA DA LEGGERE
**Come sarebbe il mondo senza la
relatività.** Interviene Anna Parisi (10-13 anni).

Mercoledì 20 aprile

Tenda, pomeriggio – LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 15,00; 16,30 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA.
(10 ai 90 anni).

Piazza delle Culture, h. 18,30 – INCONTRO
**Bimbi in provetta: controversie sulla
fecondazione assistita.** Intervengono:
Jacques Testart, padre della prima bambina
francese in provetta, Carlo Flamigni, esperto
nella ricerca sulla fecondazione assistita.

Giovedì 21 aprile

La Virgola, h. 16,00 – EXHIBIT
Visite guidate gratuite per chi mostra
l'edizione giornaliera di **La Repubblica ed.
Bologna.** Su prenotazione.

Piazza delle Culture, h. 17,00 – MULTIVISIONI
Visite guidate gratuite per chi mostra
l'edizione giornaliera di **La Repubblica ed.
Bologna.** Su prenotazione.

Piazza delle Culture, h. 21,00 – CINEMA
I ragazzi di via Panisperna. 1988, regia di
Gianni Amelio.

Venerdì 22 aprile

Piazza delle Culture, h. 18,30
CAFFÈ SCIENTIFICO, **Staminali: miraggio
o realtà terapeutiche?** Michele Baccarani,
Direttore U.O. Ematologia Sant'Orsola Malpighi.
Su prenotazione, posti limitati.

Sabato 23 aprile

Tenda, tutto il giorno – LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 10,00; 11,30; 15,00; 17,30
LUDO BIO-LAB **Cellule a colori.** (8-90 anni).

Piazza della Meridiana, tutto il giorno
LUDO LAB e ANIMAZIONI
Giochi e laboratori (5-13 anni).

Tenda, h. 11,00 – I MARCONIANI
I giochi di Marconi. Segui i primi passi del
giovane Marconi nel mondo dell'elettrotecnica
(10-90 anni).

Tenda, h. 12,00; 16,00 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).
Tenda, h. 15,30 – LABORATORI DI
COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Proiettore stellare (5-8 anni);
Mappa stellare (9-12 anni)

Il Punto, h. 16,30 — DIVERTI-FISICA (*)
I disgustosi esperimenti del Dott. Schifo. (6-10 anni).

Domenica 24 aprile

Tenda, tutto il giorno — LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 10,00; 11,30; 15,00; 17,30
LUDO BIO-LAB **Cellule a colori.** (8-90 anni).

Tenda, h. 10,30 — LABORATORI DI
COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Canna da pesca magnetica (5-8 anni);
Labirinto magnetico (9-12 anni)

Il Punto — Sala Vetri, via Cavour 4, h. 11,30
DIVERTI-FISICA (*) **Che senso: il
laboratorio dei sensi.** (6-10 anni).

Tenda, h. 12,00; 16,00 — LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Il Punto, h. 16,30 — DIVERTI-FISICA (*)
Il super laboratorio dei supereroi.
Esperimenti di fisica (6-10 anni).

Lunedì 25 aprile

CHIUSURA

Martedì 26 aprile

Il Punto, h. 10,00 — WORKSHOP
Comunicare la Scienza. Su prenotazione.

Tenda, pomeriggio — LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua.
(4-90 anni).

Tenda, h. 15,00; 16,30 — LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Round Café, h. 18,30 — CAFFÈ' SCIENTIFICO
**Trapianto d'organi: una chance di
vita.** Daniele Pinna, direttore U.O.
Trapianti Sant'Orsola Malpighi.

Tenda, h. 15,00; 16,30 — LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Il Punto, h. 16,30
SCIENZA DA LEGGERE
La Scienza e tutte le sue schifezze.
Lecture e giochi (8-12 anni).

Giovedì 28 aprile

Piazza delle Culture, h. 16,00 —
INCONTRO
Dialoghi tra Arte e Scienza
con Edoardo Boncinelli, in occasione della
II edizione del Concorso Scuole Arte e Scienza.

La Virgola, h. 16,00 — EXHIBIT
Visite guidate gratuite per chi mostra
l'edizione giornaliera di **La Repubblica ed.
Bologna.** Su prenotazione.

Piazza delle Culture, h. 21,00 — CINEMA
Morte di un matematico napoletano.
1992, regia di Mario Martone.

Venerdì 29 aprile

Piazza delle Culture, h. 18,30
CAFFÈ SCIENTIFICO

Robot: Scienza e Fantascienza. Interviene Gabriele Vassura, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Università di Bologna. Su prenotazione, posti limitati.

Sabato 30 aprile

Tenda, tutto il giorno – LUDO BIO-LAB
La vita in una goccia d'acqua. (4-90 anni).

Tenda, h. 10,00; 11,30; 15,00
LUDO BIO-LAB
Cellule a colori. (8-90 anni).

Tenda, h. 10,30 – LABORATORI DI COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Ape operaia (5-8 anni) **Mini golf** (9-12 anni)
Il Punto, h. 11,30 – DIVERTI-FISICA (*)
Il super laboratorio dei supereroi. Esperimenti di fisica (6-10 anni).

Tenda, h. 12,00; 16,00 – LUDO BIO-LAB
Come in CSI! Estrai il DNA. (10-90 anni).

Tenda, h. 15,30 – LABORATORI DI COSTRUZIONE DEI GIOCATTOLI (**)
Missile ad acqua (5-8 anni, 9-12 anni).

Biblioteca C. Pavese, h. 10,00
LABORATORI SCIENZA AD ARTE
L'alchimia: la magia della trasformazione. Un viaggio speciale tra l'Arte e le favole (2 e mezzo–5 anni).

Piazza delle Culture, h. 18,00 – TEATRO (*)
Suoni, luci, colori e altri effetti speciali: chimica on stage. Esperimenti per sentire, toccare, vedere la chimica (8-90 anni).

Le attività sono a cura di:
ludo bio lab: **Life Learning Center**; laboratori di costruzione dei giocattoli: **Laboratorio Immaginario Scientifico**; laboratori scienza ad arte, cinema scienza, scienza ad arte: **Assessorato alla Cultura, Comune di Casalecchio**; Teatro: **Le Nuvole**; Diverti fisica e proiezioni del Planetario: **Museo del Cielo e della Terra**; I marconiani: **Museo Marconi**,
Chimica on stage: **Conoscere la Chimica**-Università di Bologna.

NOTE IMPORTANTI

(*) attività a pagamento: 2 euro/persona

(**) attività a pagamento: 5 euro/persona

PROGRAMMA GIORNALIERO PER LE SCUOLE

La prenotazione è obbligatoria

con almeno 3 giorni di anticipo.

Un'attività a pagamento consente una visita guidata a exhibit e mostre-multivisione.

LE VISITE GUIDATE a cura della Fondazione Marino Golinelli (Costo: 15 euro/classe)

Dal martedì al venerdì, h. 10,00 e 11,00, Tenda – **PLANETARIO**; La Virgola – **EXHIBIT**
Dal martedì al venerdì, h. 9,15 e 10,15, Piazza delle Culture – **MULTIVISIONI**

I LABORATORI DIDATTICI

Costo: 60 euro/classe/laboratorio

**Dal martedì al venerdì (dal 12 al 29 aprile),
h. 9,00 e 11,00; Tenda**

BIOLAB a cura del Life Learning Center

Estrai il DNA,

Per la Scuola Secondaria (I grado).

DNA: dove? come? perché?

Per la Scuola Primaria (II ciclo).

DNA in bottiglia,

Per la Scuola Secondaria (II grado).

**Il tuo DNA e lo studio (genetico)
delle popolazioni,**

Per la Scuola Secondaria (II grado).

Cellule a colori, Per la Scuola Primaria (II
ciclo) e Secondaria (I grado).

**Dal martedì al venerdì (dal 19 al 29
aprile), h. 9,30 e 11,00; Il Punto**

LAB FISICA a cura del Museo Cielo e Terra

Colori e bolle di sapone,

Per la scuola materna.

Acqua, immersioni e galleggiamenti,

Per la Scuola Primaria.

Elettricità e magnetismo, Per la Scuola

Primaria e Secondaria (I grado).

Meccanica, Per la Scuola Secondaria (I grado).

20, 22, 27, 29 aprile, h 10,00 e 11,00;

Il Punto — LAB ASTRO

a cura del Museo Cielo e Terra

Quando cade un meteorite, Per la Scuola
Primaria e Secondaria (I - II grado).

IL TEATRO

a cura della Compagnia Le Nuvole

Costo: 60 euro/classe

MARTEDÌ 12 APRILE

Il Punto, h. 9,00 e 10,15

Luna e l'altra, (8-16 anni).

Il Punto, h. 9,30 e 11,30

Percorso galileiano, (14-18 anni).

MERCOLEDÌ 13 APRILE

Il Punto, h. 9,00 e 10,15

Luna e l'altra, (8-16 anni).

Tenda, h. 9,30

In viaggio con Darwin, (8-16 anni).

Il Punto, h. 11,30

Percorso galileiano, (14-18 anni).

GIOVEDÌ 14 APRILE

Tenda, h. 9,30

In viaggio con Darwin, (8-16 anni).

Il Punto, h. 10,15 e 12,30

La nuvola, Percorso sensoriale scientifico
d'acqua e d'aria (3-8 anni).

Tenda, h. 11,15

Geoquiz, 5 miliardi di anni in 18 domande
(8-14 anni).

VENERDÌ 15 APRILE

Tenda, h. 9,30 e 11,15

Geoquiz, 5 miliardi di anni in 18 domande
(8-14 anni).

Il Punto, h. 10,15 e 12,30

La nuvola, Percorso sensoriale scientifico
d'acqua e d'aria (3-8 anni).

Spettacoli pomeridiani sono possibili
su richiesta.