

# Bologna 1 - 2 - 3 dicembre 2016

## PROGRAMMA





Programma 1 – 2 – 3 Dicembre 2016

## Giovedì 1 Dicembre

**Opificio Golinelli Bologna via Paolo Nanni Costa, 14**

---

Ore 14.00 - 15.00 Accredитamento

Ore 14.15- 14.50 – Visita guida a Opificio Golinelli (prenotazione obbligatoria)\*

Ore 15.00 – 19.00 **Auditorium**

**CONVEGNO**

***La matematica, la Fisica e le Scienze nella realtà del quotidiano e nell'astratto dell'immaginario***

---

Chairman: Settimio Mobilio - Direttore Dipartimento Scienze, Università Roma Tre

**Saluti del Direttore Generale U.S.R. Emilia Romagna**

**Apertura dei lavori**

Anna Brancaccio, Direzione per gli ordinamenti scolastici e per la valutazione del sistema nazionale di istruzione, MIUR

**Azioni a sostegno dell'innovazione didattica e aggiornamento delle competenze dei docenti**

Carmela Palumbo, Direttore Generale della Direzione per gli ordinamenti scolastici e per la valutazione del sistema nazionale di istruzione, MIUR

**Settembre 2015 data di apertura di un nuovo capitolo della Fisica e di un nuovo modo di fare Astronomia**

Fulvio Ricci - Università Sapienza di Roma coordinatore del progetto Virgo

**Immaginare l'astratto**

Giorgio Bolondi, Università di Bologna

**La Matematica in comune**

Furio Honsell, Matematico, Sindaco di Udine, Presidente dello European Covenant on Demographic Change



Programma 1 – 2 – 3 Dicembre 2016

### **I profili genetici degli italiani**

Alberto Piazza, Presidente dell'Accademia delle scienze di Torino

### **Realtà aumentata e nuovi orizzonti applicativi: dall'industria all'apprendimento**

Mauro Aleotti, Rete di imprese Yoomee Technologies.

Ore 20.00 Cena sociale

## **Venerdì 2 dicembre**

### **Opificio Golinelli**

---

#### **Auditorium**

Ore 8.30 registrazione partecipanti

9.00 - 9.15

- Marino Golinelli, imprenditore, mecenate e fondatore della Fondazione Golinelli
- Antonio Danieli, Direttore generale Fondazione Golinelli

Ore 9.15 – 9.45 **Ripensare la didattica: esperienze a confronto**

Prof. Isabelle Perroteau, Università Torino

Ore 9.45-10.00 **Introduzione ai lavoro di gruppo**

Prof.ssa Anna Brancaccio, MIUR – DGO

Ore 10.00 – 13.00 GRUPPI TEMATICI **Aule/Laboratori**

**Elaborazione percorsi didattici centrati su problemi di matematica e su esperienze di laboratorio**

- Analisi di problemi di matematica ed esecuzione di prove di laboratorio in Fisica e in Scienze
- Selezione contenuti del percorso
- Proposta di percorsi didattici

<b>Sala Blu</b>	<i>1 GRUPPO FISICA Indagare l'induzione</i>	<i>Docente Carlo Meneghini, Tutor Novella Sestini, Paola De Paolis e M. Concetta Petitto</i>
<b>Sala Rossa</b>	<i>2 GRUPPO FISICA Dalle onde della luce a quelle degli elettroni</i>	<i>Docente Ilaria De Angelis e Massimo Esposito, Tutor Ilarione Cormio e Alberto Meroni</i>



Programma 1 – 2 – 3 Dicembre 2016

<i>Sala Bianca</i>	<b>3 GRUPPO FISICA</b> <b>Cancellare guardando</b>	<b>Docente Settimio Mobilio e Anna Brancaccio</b> <b>Tutor</b> <b>Giuseppe Piatti e</b> <b>Giuseppina Tarantino</b>
<b>Sala Verde</b>	<b>1 GRUPPO SCIENZE</b> <b>I terremoti. Come,</b> <b>dove...quando?</b>	<b>Docente Francesca Cifelli,</b> <b>Tutor Carmen Giovanelli e</b> <b>Pietro Crimi</b>
<b>Sala Gialla</b>	<b>2 GRUPPO SCIENZE</b> <b>Le dissimmetrie molecolari</b> <b>con gli occhiali polaroid</b>	<b>Docente Daniela Tofani,</b> <b>Eugenio Torracca e Gordon</b> <b>Kennedy,</b> <b>Tutor</b> <b>Maria Bernardi e Silvia</b> <b>Campacci</b>
<b>Sala Arancio</b>	<b>3 GRUPPO SCIENZE</b> <b>- Analisi di un "gene</b> <b>saltatore"</b> <b>- "Vedere" la fotosintesi</b> <b>Le attività prendono spunto</b> <b>dall'esperienza di "Scienze</b> <b>in Pratica", l'area della</b> <b>Fondazione Golinelli</b> <b>(<a href="http://www.scienzeinpratica.it">www.scienzeinpratica.it</a>)</b>	<b>Docenti M. Assunta Casalino</b> <b>Riccardo Angelini,</b> <b>Tutor</b> <b>Claudio Casali e Simonetta</b> <b>Fumich</b> <b>Con la partecipazione del</b> <b>personale scientifico di</b> <b>Fondazione Golinelli</b>
<b>Sala Celeste</b>	<b>1 GRUPPO MATEMATICA</b> <b>Muoversi nello spazio</b>	<b>Docente Alberto Conte,</b> <b>Tutor Alice Barana</b>
<b>Sala Amaranto</b>	<b>2 GRUPPO MATEMATICA</b> <b>Modellizzare la realtà e</b> <b>formalizzare</b>	<b>Docente Marina Marchisio,</b> <b>Tutor Alessandro Bogino</b>
<b>Sala Viola</b>	<b>3 GRUPPO MATEMATICA</b> <b>Gestire l'incertezza</b>	<b>Docente Claudio Pardini,</b> <b>Tutor Francesco Floris</b>
<i>Laboratorio Informatica</i>	<b>Produzione di materiali per</b> <b>tutti i gruppi</b>	<b>Tutor Michele Fioravera</b>

**Ore 13 e ore 13.30** Visita guida a Opificio Golinelli (prenotazione obbligatoria)\*

**Ore 13.30 – 14.00** brunch

**Ore 14.00 – 19.00** GRUPPI TEMATICI **Aule/Laboratori**

<b>Sala Blu</b>	<b>1 GRUPPO FISICA</b>
<b>Sala Rossa</b>	<b>2 GRUPPO FISICA</b>
<i>Sala Bianca</i>	<b>3 GRUPPO FISICA</b>
<b>Sala Verde</b>	<b>1 GRUPPO SCIENZE</b>



Programma 1 – 2 – 3 Dicembre 2016

Sala Gialla	2 GRUPPO SCIENZE
Sala Arancio	3 GRUPPO SCIENZE
Sala Celeste	1 GRUPPO MATEMATICA
Sala Amarantero	2 GRUPPO MATEMATICA
Sala Viola	3 GRUPPO MATEMATICA

Ore 19.30 cena a buffet presso l'opificio

## Sabato 3 dicembre

### Opificio Golinelli

Ore 8.30 – 11.00 GRUPPI TEMATICI **Aule/Laboratori**

Sala Blu	1 GRUPPO FISICA
Sala Rossa	2 GRUPPO FISICA
Sala Bianca	3 GRUPPO FISICA
Sala Verde	1 GRUPPO SCIENZE
Sala Gialla	2 GRUPPO SCIENZE
Sala Arancio	3 GRUPPO SCIENZE
Sala Celeste	1 GRUPPO MATEMATICA
Sala Amarantero	2 GRUPPO MATEMATICA
Sala Viola	3 GRUPPO MATEMATICA

11.00 – 11.30 coffee break

### CONCLUSIONI Auditorium

Ore 11.30 – 12.30 Sintesi dei lavori (Tutor gruppi) e programmazione attività future (A. Brancaccio)

Ore 12.30 – 13.00 Consegna attestati

### (\*) VISITE GUIDATE A OPIFICO GOLINELLI

Opificio Golinelli è la cittadella per la conoscenza e la cultura della Fondazione Golinelli a cui fanno capo le attività di educazione, formazione, ricerca, divulgazione, promozione delle scienze e delle arti. Una realizzazione visionaria, uno spazio di coesione e innovazione in cui si può apprendere facendo, vero e proprio acceleratore verso la società del 2065. Nasce a Bologna nel 2015 per volontà di Marino Golinelli, imprenditore e filantropo, fondatore e presidente onorario dell'omonima fondazione. La Fondazione Golinelli è punto di riferimento nel campo della promozione della cultura scientifica e per la crescita culturale e responsabile dei giovani e della cittadinanza in tutti i nuovi campi del sapere.

Prenotazione obbligatoria: <https://goo.gl/forms/1DLB6eyZDr2LbMO2>