|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bologna 1 - 2 - 3 dicembre 2016**  **PROGRAMMA** |
|  | logo originale.png |

**Giovedì 1 Dicembre**

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

**Ore 14.00 - 15.00** Accreditamento

**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

**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 lavorio 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sala Blu** | *1 GRUPPO FISICA*  ***Indagare l’induzione*** | ***Docente Carlo Meneghini,***  ***Tutor***  ***Novella Sestini, Paola De Paolis e M. Concetta Petitto*** |
| **Sala Rossa** | *2 GRUPPO FISICA*  ***Dalle onde della luce a quelle degli elettroni*** | ***Docente Ilaria De Angelis e Massimo Esposito,***  ***Tutor***  ***Ilarione Cormio e Alberto Meroni*** |
| *Sala Bianca* | *3 GRUPPO FISICA*  ***Cancellare guardando*** | ***Docente Settimio Mobilio e Anna Brancaccio***  ***Tutor***  ***Giuseppe Piatti e Giuseppina Tarantino*** |
| **Sala Verde** | *1 GRUPPO SCIENZE*  ***I terremoti. Come, dove….quando?*** | ***Docente Francesca Cifelli, Tutor Carmen Giovanelli e Pietro Crimi*** |
| **Sala Gialla** | *2 GRUPPO SCIENZE*  ***Le dissimmetrie molecolari con gli occhiali polaroid*** | ***Docente Daniela Tofani, Eugenio Torracca e Gordon Kennedy,***  ***Tutor***  ***Maria Bernardi e Silvia Campacci*** |
| **Sala Arancio** | *3 GRUPPO SCIENZE*  ***- Analisi di un “gene saltatore”***  ***- “Vedere” la fotosintesi***  ***Le attività prendono spunto dall’esperienza di “Scienze in Pratica”, l’area della Fondazione Golinelli (***[***www.scienzeinpratica.it***](http://www.scienzeinpratica.it) ***)*** | ***Docenti M. Assunta Casalino Riccardo Angelini,***  ***Tutor***  ***Claudio Casali e Simonetta Fumich***  ***Con la partecipazione del personale scientifico di Fondazione Golinelli*** |
| **Sala Celeste** | *1 GRUPPO MATEMATICA* ***Muoversi nello spazio*** | ***Docente Alberto Conte, Tutor Alice Barana*** |
| **Sala Amaranto** | *2 GRUPPO MATEMATICA*  ***Modellizzare la realtà e formalizzare*** | ***Docente Marina Marchisio,***  ***Tutor Alessandro Bogino*** |
| **Sala Viola** | *3 GRUPPO MATEMATICA* ***Gestire l'incertezza*** | ***Docente Claudio Pardini,***  ***Tutor Francesco Floris*** |
| *Laboratorio Informatica* | ***Produzione di materiali per tutti i gruppi*** | ***Tutor Michele Fioravera*** |

**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**

**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 Amaranto** *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 Amaranto** *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/1lDLB6eyZDr2LbMO2>***