



**Direzione Generale per gli Ordinamenti
scolastici e per la valutazione del sistema
nazionale di istruzione**



**Comitato per lo Sviluppo della cultura
scientifica e tecnologica**

EXPERIMENTA 4: scuola e apprendimenti non formali della scienza e della tecnologia

Programma

**29 - 30 Settembre 2015
Palazzo Medici Riccardi
FIRENZE**

29 Settembre 2015

**Mattina - Interventi di indirizzo
dalle 10.00 alle 13:30
(Sessione plenaria)**

Saluti istituzionali

Dott. Giampiero Mongatti
Consigliere delegato all'istruzione della città metropolitana di Firenze

Dott.ssa Rosa De Pasquale
MIUR - Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Introduzione: lo scenario di EXPERIMENTA 4

- Luigi Berlinguer
- Il *non formale* e la Legge 107/2015
 - Micaela Ricciardi
- Musei, scuole, apprendimento:
 - Paolo Galluzzi
 - Maria Xanthoudaki
- Ruolo delle tecnologie digitali
 - Mario Fierli
 - Arturo Marcello Allega

L'arte digitale - Animazione in 3D del "Pifferaio magico"
Liceo Classico "G.Cesare" e Liceo Scientifico "Croce" di Roma con Fondazione Mondo digitale e con l'artista Lino Strangis

- Apprendimento scientifico e impresa
 - Laura Mengoni
- Università
 - Francesco Berrilli
- Terza missione
 - Enrico Predazzi

Dibattito

Pausa pranzo
dalle 13:30 alle 14:30

Pomeriggio - Comunicazioni
dalle 14:30 alle 17:30

Introduzione

"L'azienda diventa aula" - Filomena Rocca e Filippo Liverini

"Il Museo Galileo: diffusione "non formale" di una collezione scientifica."- Andrea Gori, Carmen Gagliardi e Paola Scortecci

I percorsi non formali - A cura di Filomena Rocca e Rosa Musto

1. L'Impresa del restauro: Stage del Liceo Statale "Paolo Emilio Imbriani" di Avellino presso il Museo Galilei a Firenze
2. Percorsi di educazione ambientale al CREA del Comune di Pavia (*Centro Regionale Educazione Ambientale del comune di Pavia*)
3. Il patrimonio digitale per la costruzione di nuovi ambienti di apprendimento (*DIGILAB - Sapienza Università di Roma*)
4. Se la scuola non va al museo, è il museo che va alla scuola (*Liceo Scientifico "B. Russell", Roma*)
5. Un mini science-center in ogni scuola, come una "library" di esperimenti (*Associazione Scienza Viva*)
6. L'educazione ambientale del Parco Oglio Sud (*IIS "B Pascal", Manerbio - BS*)
7. "Biotecnologie e ICT: Ricerca, Sicurezza e Innovazione Scientifica per l'Europa di domani (INAIL/DIT - Organismo di Ricerca CRF)".
8. Il Consiglio Scientifico MIIdA Junior: un'esperienza per la strutturazione dei rapporti fra scuola ed ambienti di apprendimento non formali (*Fondazione MIIdA*)
9. NUOVI MATERIALI: Nanotecnologie per l'energia, materiali per l'ambiente (*ITIS "Giovanni XXIII", Roma*)
10. Oltre lo specchio (*ITT "B. Sarrocchi", Siena*)
11. La robotica: una disciplina opzionale per il curriculum dello studente (*Liceo Classico e Scientifico "Democrito", Roma*)

Dibattito

30 Settembre 2015

Workshop tematici

Mattina

dalle 9:30 alle 13:00

Workshop I) - *Pratiche di interazione fra didattica formale e non formale*

A cura di *Liù M. Catena e Federico Fierli*

e

Workshop II) - *Valutazione dell'ecosistema di apprendimento non formale e informale*

A cura di *Filomena Rocca e Tommaso Nastasi*

dalle ore 9:30 alle ore 10:45

- *Introduzione*
- ISS "Telesi@" - Telesse (BN)
 - *Apprendere ad apprendere: approccio intersemiotico. Dal reale all'immaginario*
 - *Formale, non formale, informale. I percorsi del Telesi@ sull'alimentazione*
- LS e L di Ceccano - Ceccano (FR)
 - *Sotto un'altra ottica. Dal telescopio di Galileo alle nuove frontiere dell'ottica attiva e adattiva*
 - *Musei e biblioteche nell'era dell'informatica*

dalle ore 10:45 alle ore 11:30

- LS "G. Keplero" - Roma - *I musei nella didattica delle Scienze Naturali*
- LC e L "Aristofane" - Roma - *Percorsi aperti di studio/ricerca nelle Scienze matematiche e sperimentali*
- Istituto "I. Gonzaga" - Chieti - *Tra passato a presente: dalla scuola al museo*

dalle ore 11:30 alle ore 12:00 - *Discussione*

dalle ore 12:00 alle ore 13:00 - *Introduzione al Workshop III*

Pausa pranzo

dalle 13:00 alle 14:30

Pomeriggio
dalle 14:30 alle 17.30

dalle ore 14:30 alle ore 16:30

Workshop III) - *Strutturazione progettuale e contesto internazionale*

A cura di *Damiano Torre*

dalle ore 16:30 alle ore 17:30

Conclusioni

Luigi Berlinguer

POSTER

- Navigare con le stelle (*Liceo Scientifico “L. da Vinci”, Reggio Calabria*)
- Al Museo a tutte le età (*Società Amici Museo Doria Genova*)
- Ceibalito e il circo delle stelle. Un modello di integrazione istituzionale tra didattica formale ed educazione non formale (*IC “A. Balabanoff”, Roma*)
- Scienza Attiva (R). I giovani e la scienza partecipata (*IIS “B. Pascal”, Manerbio - BS*)
- UNICAMearth: un’esperienza di integrazione tra didattica formale ed informale, ricerca e divulgazione (*UNICAMearth group, Camerino*)
- Smart Imagination (*Liceo Classico “Umberto I”, Napoli*)
- Pratiche di interazione fra didattica formale e non formale (*ITIS “E. Fermi”, Frascati - RM*)

Comitato scientifico

Luigi Berlinguer (chair)
Rosa de Pasquale
Carmela Palumbo
Nicola Vittorio
Maurizio Cumo
Enrico Predazzi
Mario Fierli
A. Marcello Allega
Fiorenzo Galli
Paolo Galluzzi
Claudio Gentili
Pietro Greco
Giancarlo Quaranta
Vittorio Silvestrini
Giovanni Di Fede

Comitato di programma

Liù M. Catena
Federico Fierli
Giordano Amicucci
Filomena Rocca
Tommaso Nastasi
Manuela Ricciardi
Claudio Salone
Damiano Torre
Rosa Musto

Segreteria organizzativa

Filomena Rocca f.rocca@istruzione.it tel. 06 5849 5236 - 2531
Rosa Musto rosa.musto@istruzione.it tel. 06 5849 5237 - 2278
Gianna Ferrante gianna.ferrante@istruzione.it tel. 06 5849 5238 - 5239
Daniela Bruno daniela.bruno@istruzione.it tel. 06 5849 5432

Tutte le informazioni sul sito www.sperimenta-pensarefarescienza.it