



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Programma Seminario

**Problem Posing: per un approccio costruttivista alla Matematica,
alla Fisica e alle Scienze**

Rovereto 1- 2- 3 ottobre

Trentino sviluppo – Impresa, Innovazione Marketing territoriale

Via Fortunato Zeno, 8 Rovereto

1 Ottobre, aula magna (prevista la ripresa in streaming e la registrazione)

Ore 14.00 -15.00 Registrazione dei partecipanti

Chairman Anna Brancaccio

15.00 - 15.30 (Saluti)

Ugo Rossi

Presidente della Provincia di Trento

Giulio Prosser

Presidente dell'APT Rovereto e Vallagarina

15.30 -16.30 (I sessione di interventi: **Governare il cambiamento**)

Carmela. Palumbo

Direttore Generale Ordinamenti Scolastici

Giorgio Vallorticara

Professore di Neuroscienze e Direttore del CIMeC, il Center for Mind/Brain Sciences dell'Università di Trento. Prorettore per la ricerca.

Mario Dutto

Presidente IPRASE Trento

Franco Finotti

Direttore Museo Civico di Rovereto

16.30 - 18.30 (II sessione di interventi: **Approccio costruttivista alla matematica, alla Fisica e alle Scienze**)

Graziano Gentili

Professore di Geometria presso l'Università di Firenze. Autore con Vinicio Villani del libro "Comprendere e interpretare fenomeni delle scienze della vita"

Primo Brandi

Professore di Analisi matematica presso l'Università di Perugia. Ideatore nel 1994 del progetto "Innovamatica", coordinatore di "Matematica&Realtà".

Eugenio Coccia



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Programma Seminario

**Problem Posing: per un approccio costruttivista alla Matematica,
alla Fisica e alle Scienze**

Rovereto 1- 2- 3 ottobre

Professore Ordinario di Fisica Generale presso l'Università di Roma Tor Vergata. Partecipante all'esperimento Virgo, il grande interferometro europeo presso EGO (European Gravitational Observatory) a Pisa, e alla preparazione del nuovo esperimento Advanced Virgo, massimo sforzo Europeo nella ricerca delle onde gravitazionali.

Eugenio Torracca

Professore associato di Chimica Generale presso l'Università Roma Tre. Coordinatore dell'indirizzo di Scienze presso la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario del Lazio. Partecipante al progetto "KIS-Innovation in Science Education - Turning Kids on to Science": come passare da un insegnamento delle scienze che offre risposte a uno che stimola domande

18.30 (Conclusioni e dibattito. Aspetti logistici)

A. Brancaccio

Dirigente Scolastico

D.G. Ordinamenti – MIUR

Roberta Gelmini

APT Rovereto

19.30 cena sociale

2 ottobre, aula magna

Chairman prof.ssa Anna Brancaccio

9.00 – 10.00 (I sessione interventi: **Le competenze in Matematica e Fisica**)

Giorgio Bolondi

Professore di Matematiche Complementari presso l'Università di Bologna. Collabora alle valutazioni nazionali e internazionali degli apprendimenti in Matematica. Membro della commissione incaricata dal MIUR della redazione delle nuove



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Programma Seminario

***Problem Posing: per un approccio costruttivista alla Matematica,
alla Fisica e alle Scienze***

Rovereto 1- 2- 3 ottobre

Indicazioni Nazionali per il sistema dei Licei.

Settimio Mobilio

*Professore ordinario di Fisica Generale presso
l'Università Roma Tre. Direttore del
Dipartimento di Scienze dell'Università Roma
Tre*

10.00 -10.30 (Presentazione del programma dei
lavori di gruppo)

A. Brancaccio

11.00 -13.00 Lavori di gruppo (aule)

13.00 – 14.00 Pranzo

14.00-18.30 Lavori di gruppo (aule)

19.30 Cena

3 ottobre

9.00 -11.00 Lavori di gruppo (aule)

11.00 Brunch

11.30 -13.00 Relazioni e conclusioni (aula magna)

13.00 Consegna attestati

I Lavori di gruppo sono coordinati da:

Marina Marchisio, Claudio Pardini, Massimo Esposito, Luciano Carazzolo, Alberto Conte, Settimio Mobilio,
Carlo Meneghini, Francesca Cifelli, Daniela Tofani, Riccardo Angelini, Ilaria De Angelis, Maria Assunta
Casalino, Roberto Mazza, Aldo Altamore, Fabrizia Somma.