

CONVEGNO NAZIONALE

# L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA E DELLE SCIENZE IN UNA PROSPETTIVA SISTEMATICA, STORICA E CRITICA

27 GENNAIO 2022  
BOLOGNA / FONDAZIONE GOLINELLI

## PROGRAMMA

**Al Convegno parteciperà il Signor Ministro dell'Istruzione prof. Patrizio Bianchi**

CHAIRPERSONS: prof.ssa Anna Brancaccio / già Dirigente del Ministero dell'Istruzione e prof. Antonio de Pantz / Dirigente Liceo G. Galilei (Verona)

**9.00-9.45** Apertura del Convegno e saluti istituzionali

CHAIRPERSON: prof. Settimio Mobilio / Dipartimento di Scienze Università Roma Tre

**9.45-10.30** prof. Giorgio Margaritondo / École Polytechnique Fédérale de Lausanne  
**La luce di sincrotrone, un fantastico strumento**

**10.30-11.15** prof. Elio Giamello / Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino  
**Catturare l'energia del Sole per un pianeta sostenibile. Chimica, energie rinnovabili e combustibili solari**

**11.15-11.45** Intervallo

**11.45-12.30** dr. Enrico Massa / Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica  
**Avogadro e Planck, due costanti esatte nel Sistema Internazionale delle unità di misura**

**12.30-13.15** prof. Andrea Gabrielli / Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre



**Le sfide interdisciplinari delle scienze naturali e sociali. La teoria dei sistemi complessi come metodo di indagine**

**13.15-14.30** Pausa pranzo

CHAIRPERSON: prof. Massimo Esposito / già Dirigente Tecnico del Ministero dell'Istruzione

**14.30-15.15** prof. Massimo Frezzotti / Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre  
**Ghiaccio bollente. Passato, presente e futuro del clima**

**15.15-16.00** prof. Adriano Fabris / Dipartimento di civiltà e forme del sapere dell'Università di Pisa  
**Etica delle nuove tecnologie**

**16.00-16.45** dr. Mario Tozzi / Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
**Io al cambiamento climatico non ci credo**

**16.45-17.30** dr. Sascha Schmeling / Head of Teacher Programmes and Education Research CERN – Genève  
**Fundamental Research in an international Perspective – CERN**

**17.30-18.15** prof. Marco Seri / Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna  
**La rivoluzione dell'era genomica**