

## IX Giornata Nazionale di Analisi Non Standard

Verona, Sabato 5 Ottobre 2019

### Quale idea di infinito, di trascurabile, di continuità e di matematica, e come proporla?

Sede: Dipartimento di Informatica – Università degli Studi di Verona - Strada Le Grazie 15

Sessione del mattino: ore 8:30 – 12.50

- 8-30 – 9.00 Registrazione
- 9.10 – 9.15 Organizzazione Tutorial \*
- 9.15 – 10.45 Tutorial
- 10.45 – 11.00 Pausa caffè
- 11.00 – 11.10 Saluti e comunicazioni organizzative
- 11.10 – 12.00 **Giorgio Goldoni** (ITIS L. Da Vinci – Carpi MO):  
*Una definizione assoluta di gradiente applicata a problemi geometrici di massimo e di minimo.*
- 12.00 – 12.50 **Carlo Toffalori** (Università degli Studi di Camerino MC):  
*Blaise Pascal tra infiniti e infinitesimi.*
- 12.50 – 13.50 Pausa pranzo

Sessione pomeridiana: 13.50 – 17.40

- 13.50 – 14.40 **Mauro Di Nasso** (Università degli Studi di Pisa):  
*Considerazioni sui fondamenti dell'analisi non standard.*
- 14-40 – 15.30 **Vieri Benci** (Università degli Studi di Pisa):  
*Un possibile percorso didattico dalle numerosità ai numeri euclidei.*
- 15.40 – 17.20 Comunicazioni in sessioni parallele (si potranno seguiranno almeno 3 interventi a scelta)
  - Leonardo Aldegheri** (Liceo Scientifico A. Messedaglia – Verona):  
*Gli infinitesimi nell'opera del marchese de l'Hôpital e l'origine della sua famosa regola.*
  - Loredana Biacino** (Università degli Studi di Napoli):  
*Una definizione algebrico-geometrica di derivata.*
  - Andrea Centomo** (Liceo Scientifico F. Corradini – Thiene):  
*Il problema della scatola origami.*
  - Pietro Cacciatore** (Liceo Classico T. Livio – Padova):  
*Il concetto di continuità nel curriculum liceale.*
  - Achille Maffini** (Liceo Scientifico G. Ulivi – Parma):  
*Riflessioni su infiniti e infinitesimi come base di un (vero) percorso interdisciplinare.*
  - Daniele Zambelli** (Liceo Scientifico G. Fracastoro – Verona):  
*Limiti e analisi non standard.*
  - Roberto Zanasi** (ITIS E. Fermi - Modena):  
*Il principio del trasferimento al contrario.*
- 17.20 – 17.40 Discussione e conclusioni
- 17.40 Fine lavori

L'iniziativa dà diritto all'esonero dal servizio ed è valida per l'aggiornamento docente. La partecipazione è gratuita. Iscrizioni al sito: [www.mathesis.verona.it](http://www.mathesis.verona.it). Su prenotazione, si potrà anche accedere al servizio mensa. Previa iscrizione al sito, gli interessati possono registrarsi anche sulla piattaforma SOFIA entro il 30 settembre. Informazioni organizzative: [info@mathesis.verona.it](mailto:info@mathesis.verona.it), [sisto.baldo@univr.it](mailto:sisto.baldo@univr.it); sui contenuti: [nsa.verona@gmail.com](mailto:nsa.verona@gmail.com).

\* Si prevedono due sessioni parallele di tutoraggio, uno introduttivo e uno avanzato.

**Comitato scientifico:** Sisto Baldo, Ruggero Ferro, Bruno Stecca, Daniele Zambelli.

**Comitato organizzatore:** Leonardo Aldegheri, Sisto Baldo (presidente), Alberto Burato, Luciano Corso, Ruggero Ferro, Andrea Sellaroli, Bruno Stecca.