



[Sito Mathesis Venezia](#)



[NSA sul web](#)

Iscrizioni su



[piattaforma SOFIA](#)

Iniziativa formativa

Id 28166



**Mathesis**

Società Italiana di Scienze  
Matematiche e Fisiche  
Fondata nel 1895



**Mathesis Venezia**

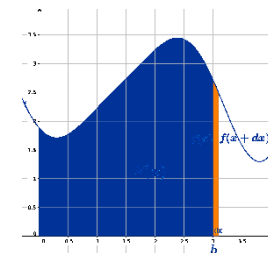
c/o Liceo classico ed europeo  
annessi al Convitto Nazionale

**Marco Foscarini**

Fondamenta Santa Caterina,  
Cannaregio 4941/42  
30121 Venezia



*NSA*  
*Un'altra analisi*  
*è possibile*



*Venezia*  
*IIS Algarotti*  
*3 aprile 2019*  
*10 aprile 2019*

## *NSA un'altra analisi è possibile*

Questo mini-corso si propone alcuni obiettivi di base, introduttivi:

1. Far conoscere l'esistenza della NSA, analisi che torna ad essere infinitesimale.
2. Insegnare i primi elementi della NSA e illustrare le differenze rispetto all'analisi standard
3. Mostrare come la NSA sia particolarmente adatta come primo approccio all'analisi
4. Mostrare esempi concreti di lezioni, esercizi, attività svolte in classe.

Il corso è tenuto da due docenti che hanno sperimentato questo metodo nelle loro classi, negli ultimi anni.

Trattandosi di un corso introduttivo non sono previste verifiche finali, ma piuttosto un *question time*: i docenti risponderanno alle domande dei presenti.

Il corso è registrato sulla piattaforma SOFIA che va usata anche per l'iscrizione.

## **PROGRAMMA<sup>1</sup>**

*Mer 3 aprile 2019*

15:30 – 16:00 *Accoglienza*

16:00 – 16:45 **Giuseppe Zambon**

*"Introduzione ai numeri iperreali"*

17:45 – 17:30 **Paolo Bonavoglia**

*"Dai paradossi di Zenone ai numeri iperreali"*

*Mer 10 aprile 2019*

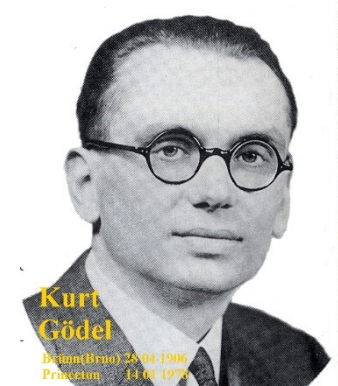
15:30 – 16:00 *Accoglienza*

16:00 – 16:45 **Paolo Bonavoglia**

*"Continuità, definizione, esempi e controesempi"*

16:45 – 17:30 **Giuseppe Zambon**

*"Derivate di funzioni goniometriche ed esponenziali"*



*This state of affairs should prevent a rather common misinterpretation of Non-standard Analysis, namely the idea that it is some kind of extravagance or fad of mathematical logicians. Nothing could be farther from the truth. Rather there are good reasons to believe that Non-standard Analysis in some version or other, will be the analysis of the future.*

Questo stato di cose dovrebbe metterci al riparo dal un fraintendimento piuttosto comune dell'analisi non-standard, e cioè l'idea che si tratti di una qualche sorta di stravaganza o mania dei logici-matematici. Nulla potrebbe essere più lontano dalla verità. Piuttosto ci sono buone ragioni per credere che in una forma o in un'altra la NSA sarà l'analisi del futuro.

*Kurt Gödel, Princeton, marzo 1973*

<sup>1</sup> L'ordine degli interventi potrà essere modificato per

motivi organizzativi.