



universitapopolareformigine@gmail.com  
www.unipopformigine.it

“UPF Università Popolare di Formigine”

 unipopformigine

 unipop.formigine

**Martedì 7 Marzo 2023, ore 20:30**

**Sala della Loggia di Formigine**

**(Piazza della Repubblica, 5 - 41043 Formigine)**

L'Università Popolare di Formigine invita la cittadinanza a partecipare a una serata divulgativa, tenuta dai docenti dell'area scientifica, nell'ambito del ciclo di incontri

## **“Invito alle Scienze Sperimentali”**

### **È necessaria una cultura scientifica?**

Nelle civiltà antiche filosofia e scienze hanno convissuto, anche in sinergia. Successivamente, le scienze sperimentali sono state spesso “demonizzate”, e solo nel secolo scorso riconosciute parte fondamentale della cultura. Ma in Italia...

Il progresso nelle diverse scienze ha portato dal regolo calcolatore ai supercomputer e alla intelligenza artificiale, dalla meccanica classica alla meccanica quantistica, dal flogisto al DNA.

### **Prof. Renato Seeber**

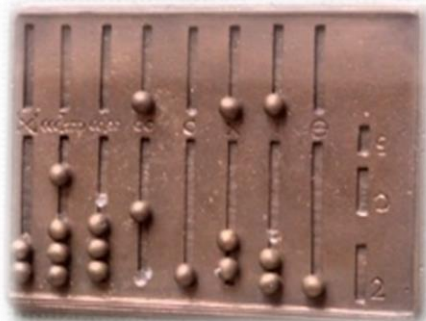
Nato a Bolzano e laureato in Chimica a Padova, ha svolto attività didattica e di ricerca, prima come Associato e dal 1986 come Ordinario di Chimica Analitica, presso le università di Siena, Sassari, Bologna e dal 1998 Modena. Autore di più di 200 pubblicazioni scientifiche a carattere internazionale.



### **Evoluzione delle rappresentazioni numeriche e dei procedimenti di calcolo**

Fondamentale per le scienze, in particolare quelle applicate, è il numero, il cui concetto è rimasto inalterato nei secoli.

Il progredire delle civiltà ha portato via via a nuovi metodi di rappresentazione dei numeri e, conseguentemente, a nuovi procedimenti di calcolo: dall'abaco alle operazioni insegnate da Fibonacci con le cifre da lui portate in Italia e alle moderne regole di calcolo veloce, dalle operazioni degli Egiziani ai numeri in forma binaria per il computer.



### **Prof.ssa Franca Cattelani**

Laureata in Matematica, è stata professore associato presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

È Socio dell'Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena, della Società Italiana di Storia delle Matematiche e della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena.

Ha all'attivo numerose pubblicazioni sulla storia della matematica.

Moderatore dell'incontro: **Matteo Franchini**, docente del corso “Idee e personaggi della scienza: le nuove frontiere della ricerca” presso l'UPF.

**INGRESSO LIBERO**