



UNIVERSITÀ DI PAVIA  
Dipartimento di  
Sanità Pubblica, Medicina  
Sperimentale e Forense

Il direttore  
Prof.ssa C. Montomoli

Il corso è aperto a specializzandi,  
dottorandi, masteristi.

Per informazioni inviare una mail al  
Sig. P. Pogliani entro il 2 aprile 2019.  
paolo.pogliani@unipv.it  
Tel. 0382 987543

#### Docente

**Francesco Salvarani** è ricercatore  
universitario di ruolo presso il  
Dipartimento di Matematica  
dell'Università degli Studi di Pavia. I  
suoi interessi scientifici riguardano  
lo studio matematico di sistemi  
complessi e le loro applicazioni in  
ambito interdisciplinare.

#### Obiettivi formativi

Lo scopo dell'insegnamento è di  
rivedere le nozioni di matematica  
alla luce di un linguaggio  
matematico che sia comprensivo  
del fenomeno biomedico che si sta  
studiando.

Il corso vuole fornire gli strumenti e  
le conoscenze necessarie per  
affrontare le sfide biomediche. E'  
opportuno guardare con grande  
attenzione a questo settore della  
Matematica applicata alla  
biomedicina perché nel prossimo  
futuro il miglioramento della vita  
passerà sicuramente attraverso la  
nostra capacità di controllare  
quantitativamente e non solo  
qualitativamente i processi che  
stanno alla base dell'insorgenza  
delle malattie più invalidanti e che,  
in una popolazione che tenderà ad  
invecchiare, modificheranno la  
qualità della vita della popolazione.

# CORSO DI MATEMATICA APPLICATA ALLA MEDICINA

Francesco Salvarani

**Aprile 8-9-10**

9.00-13.00  
14.00-16.00

**Aula Seminari**  
Via Forlanini 2 Pavia

Giorno	9.00-13.00	14.00-16.00
Lunedì 8 aprile	Nozioni introduttive. Funzioni e successioni.	Limiti e continuità.
Martedì 9 aprile	Derivate. Grafici di funzione.	Integrali.
Mercoledì 10 aprile	Introduzione alle equazioni differenziali. Modellistica differenziale in ambito sanitario.	Modellistica discreta, applicazioni all'epidemiologia.