



SUPERIORE. CONFERENZE

Vito Volterra e la dinamica di popolazione: c'è sempre qualcuno che vede l'America.

prof. Gabriele Villari

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**SCUOLA
SUPERIORE**

Via Gemona 92
33100 Udine
tel. 0432 249630/2/4
info.scuolasuperiore@uniud.it
www.scuolasuperiore.uniud.it

con il sostegno di



**Auditorium
Palazzo Garzolini -
di Toppo Wassermann,
via Gemona 92, Udine**

**lunedì 6 giugno 2016
ore 18**

La conferenza parte dalla discussione del classico modello Predatore-Preda studiato dal Volterra. Questo modello è una pietra miliare della dinamica di popolazioni, ed i risultati ottenuti hanno portato ad uno sviluppo impetuoso nella modellizzazione di fenomeni reali in molti campi apparentemente lontani fra loro e dalla matematica e la fisica, quali ad esempio l'economia, la finanza, l'epidemiologia e la meteorologia.

Ma il modello Predatore-Preda è conosciuto come modello Volterra-Lotka, perché in maniera indipendente nello stesso periodo anche il matematico Lotka ha studiato lo stesso problema. Questo non deve sorprendere, perché era quello il momento storico in cui questi fenomeni venivano studiati. Un parallelo con la letteratura e la pittura servirà a rafforzare questo concetto.

C'è sempre qualcuno che scopre l'America... Ma il problema si presenta quando questo qualcuno arriva troppo presto. In questa ottica verranno brevemente discussi i casi di Semmelweis, Van Gogh ed in particolare Galois.

La conferenza è di carattere generale, e per poterla seguire non sono necessarie competenze specifiche nel campo della Teoria qualitativa delle Equazioni Differenziali e dei Sistemi Dinamici.