



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Dipartimento di Sanità pubblica,
Medicina sperimentale e forense

Direttore

Prof. Marcello Imbriani

Unità di Biostatistica ed
Epidemiologia Clinica
Master in Biostatistica
e Metodologia Epidemiologica

Responsabile

Prof.ssa Cristina Montomoli

Il seminario è aperto a studenti,
laureandi, specializzandi, dottorandi,
masteristi e agli interessati ad
approfondire il tema in oggetto.

Docente

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

Il seminario è gratuito ma
l'iscrizione è obbligatoria. Inviare
una mail al Sig. Paolo Pogliani entro
il 22 giugno 2016.
paolo.pogliani@unipv.it

Tel. 0382 987543

Seminario

Mean Field Games e strategie vaccinali individuali

Francesco Salvarani

Venerdì 24 giugno 2016

h. 11.00-12.00

Aula Seminari

Via Forlanini 2 Pavia

L'ottimizzazione di strategie vaccinali in funzione delle caratteristiche epidemiche, dei rischi medici e dei costi (di tipo medico ed economico) è una problematica maggiore di salute pubblica. Nelle situazioni in cui le autorità sanitarie non possono (o non desiderano) imporre obblighi vaccinali, le strategie di vaccinazione sono dettate da scelte di tipo individuale. Nel seminario verrà descritta, utilizzando la teoria dei *Mean Field Games*, la dinamica vaccinale in una popolazione senza obbligo vaccinale, qualora l'efficacia del vaccino disponibile sia parziale e la sua durata di protezione limitata nel tempo, e verranno discussi i risultati predittivi ottenuti.