



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Dipartimento di Scienze
Cardio-Toraco-Vascolari e
Sanità pubblica



Unità di Biostatistica,
Epidemiologia e Sanità
Pubblica



TESAF

Master Geostatistica per la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente

Seminario esclusivamente on-line
Giovedì 1 Giugno - ore 14:30 - 17:00

Titolo

**Un esempio di applicazione di metodi di
analisi dei dati "machine learning" per la
predizione di esposizioni ambientali**



A cura del
Prof. Francesco Sera

MED/01 Statistica Medica
Dipartimento di Statistica,
Informatica, Applicazioni 'G. Parenti'
Università degli studi di Firenze

Clicca qui
per accedere al seminario
Passcode: 791643
Link Zoom

Abstract

Nel workshop verrà mostrata l'applicazione di metodi di analisi dei dati "machine learning" in uno studio (il progetto STUK) di epidemiologia ambientale. In questo studio sono stati integrati dati satellitari e di monitor (centraline) per la ricostruzione della serie spazio-temporale di PM2.5 in UK. Nel workshop vedremo le principali fasi dell'analisi dei dati; dall'esplorazione dei dati, all'applicazione dei classici modelli di regressione a metodi "machine learning" come regression trees, gradient boosting e neural network. L'analisi dei dati verrà eseguita utilizzando R e dei dati reali collezionati durante il progetto STUK.