



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### MODELLI DEMOGRAFICI PER LA RICERCA DI MERCATO

**PIETRO ANGELO MANFREDO FRANCESCO MANFREDI**

Anno accademico 2022/23  
CdS MARKETING E RICERCHE DI MERCATO  
Codice 211PP  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MODELLI DEMOGRAFICI PER LA RICERCA DI MERCATO	SECS-S/04	LEZIONI	42	PIETRO ANGELO MANFREDO FRANCESCO MANFREDI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso parte dai principali modelli di diffusione del marketing teorico, decollati a partire dal noto studio di Frank Bass 1969, per sviluppare una discussione più articolata dei fenomeni di diffusione non limitata ai soli cicli di vita di prodotti ma estesa ad una varietà di processi in cui il marketing e la comunicazione possono svolgere un ruolo chiave nel progresso delle comunità umane, inclusi il controllo di una pandemia piuttosto che la diffusione delle buone pratiche della transizione ecologica.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze acquisite verranno verificate mediante un esame finale scritto inclusivo di domande di tipo teorico ed applicativo e di discussioni sintetiche su temi di attualità in cui processi di diffusione costituiscono la base per il progresso delle comunità umane. Siccome il corso prevede delle esercitazioni al computer finalizzate alla acquisizione di una conoscenza operativa di alcuni concetti sviluppati, l'esame sarà integrato da una discussione sulle attività pratiche svolte ad esercitazione.

##### *Capacità*

A completamento del corso e relativo esame lo studente disporrà di (a) conoscenze teoriche dei principali modelli di diffusione del marketing teorico ma anche di altri fenomeni; (b) nozioni fondamentali del ragionamento per modelli; (c) conoscenze statistiche volte a consentire un utilizzo consapevole dei modelli di base in circostanze applicative.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Modalità di verifica delle capacità

Assignments quotidiani lezione dopo lezione consentiranno al docente ed agli studenti che partecipano attivamente al corso di verificare continuamente l'evoluzione della qualità del loro apprendimento ai fini dell'esame conclusivo.

##### *Comportamenti*

Al fine di beneficiare del corso è necessaria di partenza una attenzione non episodica alle principali discussioni della attualità politica ed economica in cui processi di diffusione caratterizzati da successo sono la base per il raggiungimento di obiettivi fondamentali di policy oppure di progresso sociale. E' fortemente raccomandata la frequenza attiva delle lezioni. I prerequisiti specificati sotto sono indispensabili per apprezzare i contenuti della disciplina.

Si raccomanda anche di risolvere con regolarità gli esercizi ed i temi di discussione proposti dal docente lezione per lezione.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Giornalmente a lezione. Attraverso discussione degli assignments. A ricevimento studenti.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### **Prerequisiti minimi da rinfrescare per trarre profitto dal corso**

Nozioni fondamentali del calcolo (esame di Matematica generale), funzioni fondamentali, calcolo differenziale e nozione di integrale definito.  
Statistica e probabilità: statistiche descrittive, la legge normale, la legge binomiale;  
Utilizzo del foglio elettronico: sia per le esercitazioni previste dal corso sia per esercitarsi autonomamente sui concetti sviluppati con dati reali.

### **Programma (contenuti dell'insegnamento)**

Il programma qui riportato e' da intendersi come programma di massima, alcune parti potrebbero essere rimodulate per ampliare la discussione sulla pandemia COVID-19 ed altre parti di attualità.

Prologo: diffusione e policy.

Modelli elementari della diffusione: mass-media e word-of-mouth.

Il modello di Bass e le sue varianti. Proprieta'. Applicazioni.

Il modello generalizzato di Bass. Marketing mix variables e shock esogeni.

Complicazioni. Processi ad eventi ripetibili, Eterogeneità sociale. Dinamiche della popolazione di riferimento, effetti demografici.

Modelli epidemiologici. COVID-19.

Infodemia.

Modelli di rischio.

Risoluzione di modelli. Metodi numerici. Usi empirici dei modelli di diffusione. Stima nonlineare. Il modello nonlineare di regressione.

Applicazioni.

### **Bibliografia e materiale didattico**

I materiali principali del corso sono rappresentati dalle diapositive del docente presentate a lezione.

Alcune possibili letture introduttive Manfredi P (1996) Modelli non lineari per diffusione di nuovi prodotti, in Micheli GA, Rivellini G (eds)

"Popolazione & mercato", Franco Angeli

Bass F (1969) A new product diffusion model, Management Sciences.

Altre letture: TBA

### **Modalità d'esame**

Prova scritta con esercizi di tipo teorico e applicativo + prova al computer sulla parte implementativa.

### **Altri riferimenti web**

Verranno comunicati durante il corso.

### **Note**

La data di inizio del corso potrebbe essere posposta causa problematiche personali del docente. Verra' data comunicazione definitiva entro LUNEDI 21 febbraio

*Ultimo aggiornamento 03/02/2023 22:20*