



## UNIVERSITÀ DI PISA

### DEMOGRAFIA

---

#### PIETRO ANGELO MANFREDO FRANCESCO MANFREDI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Anno accademico | 2018/19              |
| CdS             | ECONOMIA E COMMERCIO |
| Codice          | 043PP                |
| CFU             | 6                    |

|            |           |         |     |   |
|------------|-----------|---------|-----|---|
| Moduli     | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i                                       |
| DEMOGRAFIA | SECS-S/04 | LEZIONI | 42  | PIETRO ANGELO<br>MANFREDO FRANCESCO<br>MANFREDI |

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso intende fornire nozioni e strumenti di base per dell'analisi demografica utili all'interpretazione dei principali fenomeni demografici con riferimento alle tendenze correnti italiane, europee e planetarie, ed alle evoluzioni storiche. Fornisce inoltre una introduzione alla peculiare modellistica matematica della demografia con applicazione alle dinamiche demografiche ed epidemiologiche.

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

Le conoscenze acquisite verranno verificate mediante un esame finale inclusivo di domande di tipo teorico ed applicativo e di discussioni sintetiche su temi di attualità demografica.

##### *Capacità*

A completamento del corso e relativo esame lo studente disporrà di:

- conoscenze utili alla interpretazione consapevole dei principali fenomeni demografici,
- conoscenze utili all'accesso alle principali fonti di dati disponibili a livello nazionale (ISTAT) ed internazionale (UN, WHO) sui macrofenomeni demografici,
- linguaggio tecnico della demografia e delle sue misure

##### *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'apprendimento. Gli esercizi sono incorporati nelle slides distribuite dal docente ed assegnati con il fine di consentire agli studenti di sviluppare le loro abilità in modo graduale.

##### *Comportamenti*

Al fine di beneficiare del corso è necessario che di partenza lo studente possieda una curiosità ed attenzione non episodica alle principali discussioni della attualità demografica (p.e. trend della mortalità, migrazioni, fecondità) e dei dibattiti correlati, per esempio relativi alle interrelazioni tra fattori economici e demografici. E' fortemente raccomandata la frequenza attiva delle lezioni senza la quale il beneficio fornito dal corso può risultare modesto. I prerequisiti specificati sotto sono indispensabili per seguire efficacemente le lezioni ed 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. A ricevimento studenti.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

**Propedeuticità obbligatoria:** Statistica 9 cfu (primo anno).

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

Nozioni fondamentali del calcolo (esame di Matematica generale), calcolo differenziale e nozione di integrale definito.

Statistica e probabilità: statistiche descrittive e loro interpretazioni e uso operativo, la legge normale, la legge binomiale;



## UNIVERSITÀ DI PISA

Foglio elettronico (excel o simili) per esercitarsi sui concetti sviluppati con dati reali.

### Prerequisiti per studi successivi

Il corso fornisce una serie di pre-requisiti di conoscenze e cultura demografica generale che possono essere di grande utilità in svariati percorsi di laurea magistrale.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

**STUDENTI FREQUENTANTI.** Il programma è sviluppato nei materiali didattici sulla piattaforma elettronica moodle:

Prologo. Attualità e "challenges" demografiche.

Storia dell'uomo. Transizione demografica, della mortalità ed epidemiologica.

Malattie infettive e loro dinamica di popolazione. Modelli matematici delle infezioni. Vaccinazioni

Analisi demografica. Introduzione.

Movimento delle popolazioni. Misure elementari. Fattori di processo e fattori di struttura.

Analisi della mortalità. Popolazioni stazionarie.

Analisi della fecondità. Misure della riproduttività delle popolazioni.

Proiezioni demografiche. Modello delle componenti coorte. Incertezza di proiezione.

Le grandi sfide. Cibo, povertà, clima, energia, malattia.

Storia della popolazione. Popolazione ed economia.

**STUDENTI NON FREQUENTANTI.** Volume del corso (GA Micheli, Demografie, Mc Graw Hill 2010, esclusi cap. 7.1,7.2,7.3, 7.4,8.1, 8.2,8.4), + esercizi svolti sui cap. 2,3 disponibili sul sito dell'editore.

### Bibliografia e materiale didattico

**STUDENTI FREQUENTANTI.** Il corso è stato sviluppato dal docente e i contenuti sono principalmente sviluppati nelle diapositive delle lezioni che saranno rese disponibili sul portale "moodle" 3-4 giorni dopo la lezione corrispondente. Su una serie di argomenti indicati a lezione le diapositive andranno integrate dai capitoli del volume di riferimento del corso: GA Micheli, Demografie, Mc Graw Hill 2010. Altre letture saranno indicate dal docente.

**STUDENTI NON FREQUENTANTI.** L'esame si svolge sul volume di riferimento del corso: GA Micheli, Demografie, Mc Graw Hill 2010, esclusi cap. 7.1,7.2,7.3, 7.4,8.1, 8.2,8.4), + esercizi svolti sui cap. 2,3 disponibili sul sito dell'editore.

### Indicazioni per non frequentanti

E' consentito svolgere l'esame su un programma dedicato come specificato sopra alla voce "Programma".

Resta fermo il fatto che la frequenza delle lezioni è altamente raccomandata per beneficiare dei contenuti del corso e sarà condizione preferenziale per l'accesso alla tesi nella disciplina.

### Modalità d'esame

(sia per studenti frequentanti sia non frequentanti): prova scritta con esercizi di tipo teorico e applicativo e domande di attualità demografica (se discusse nelle lezioni).

### Stage e tirocini

Non sono previsti.

### Pagina web del corso

<https://elearning.ec.unipi.it/course/view.php?id=642>

### Altri riferimenti web

Sono molti (per esempio tutti i siti dei provider di dati demografici consultati nel corso) e verranno indicati durante le lezioni

Ultimo aggiornamento 04/01/2019 11:26