

Corso di Perfezionamento

Metodi statistici e di data science per il decision-making in sanità

I Edizione

Anno Accademico 2019/2020



ALTEMS
ALTA SCUOLA DI ECONOMIA
E MANAGEMENT DEI SISTEMI SANITARI



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore



L'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari (ALTEMS) propone la prima edizione del Corso di Perfezionamento

in Metodi statistici e di data science per il decision-making in sanità.

Obiettivi

L'obiettivo del corso è quello di fornire gli strumenti statistici necessari all'estrazione di informazioni e alla conseguente analisi di grandi moli di dati. I partecipanti al corso di perfezionamento

verranno istruiti all'uso di modelli econometrici e all'implementazione di procedimenti di analisi di dati supervisionati e non supervisionati per l'analisi di Big Data.

Percorso formativo

Il corso della durata di 128 ore, si articola in 8 moduli da 15 ore ciascuno sulle seguenti tematiche:

- ▲ Introduzione ai Big Data in sanità e ai pacchetti software di analisi statistica (15 ore)
- ▲ Elementi di statistica descrittiva ed inferenziale
- ▲ Introduzione ai modelli di apprendimento supervisionato e non supervisionato (15 ore)
- ▲ Modelli di analisi della sopravvivenza
- ▲ Modelli non lineare e non parametrici
- ▲ Modelli di statistica spaziale
- ▲ Modelli di serie storiche
- ▲ Case study in sanità relativi all'impiego di Big Data. (15 ore)

A tal fine, sono previste lezioni di carattere tradizionale, illustrazioni di casi pratici ed

esercitazioni su casi simulati utilizzando i seguenti software: Excel®, Stata®, R e SPSS®.

Alla fine del Corso i discenti saranno in grado di:

- ▲ svolgere analisi di base attraverso l'impiego di metodologie statistiche.
- ▲ applicare tecniche quantitative di base e di ottenere autonomamente semplici informazioni dall'analisi di dati sanitari di diverso tipo.
- ▲ fornire sintesi quantitative delle informazioni sanitarie e interpretare correttamente i risultati di semplici analisi campionarie.
- ▲ utilizzare autonomamente la maggior parte dei softwares più diffusi nel campo dall'analisi quantitativa dei dati.



Organizzazione del Corso

Gli incontri si svolgeranno presso la Sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, il giovedì e il venerdì pomeriggio dalle 14.30 alle 19.30 ed il sabato mattina dalle 08.30 alle 13.30 da febbraio a settembre 2020.

Nell'ambito del Corso è prevista la predisposizione di un Project Work che sarà discusso in occasione dell'ultimo incontro. La frequenza del Corso è obbligatoria (almeno all'80% delle lezioni).



Titolo finale

A conclusione del Corso, a coloro che avranno superato la verifica finale per la valutazione del livello formativo e di apprendimento raggiunto, ai sensi dell'art. 6 della legge 341/1990, verrà rilasciato un attestato. In tema di esoneri ECM si rinvia alla Determina della CNFC del 17 luglio 2013, consultabile sul sito <http://www.agenas.it/>



Iscrizione al Corso

Il Corso è indirizzato a tutte le figure professionali, in possesso di diploma di laurea (Diploma universitario, laurea triennale, laurea vecchio ordinamento, laurea a ciclo unico, laurea specialistica, laurea magistrale), che sono coinvolte nei processi clinici e organizzativi delle strutture sanitarie.

In particolare a: operatori del settore sanitario, economisti sanitari, ingegneri, biomedici e clinici, laureati in statistica, ricercatori, medici e farmacisti. Le tasse accademiche, dovute a titolo di rimborso delle spese

del materiale didattico e di organizzazione, ammontano, per l'intero Corso, a € 2.000,00. In caso di impossibilità a partecipare non verranno effettuati rimborsi. Agli studenti provenienti dal Corso di laurea triennale in economia (UCSC Roma) o da altri percorsi formativi promossi da ALTEMS sarà riservato uno sconto del 20% sulla quota di iscrizione. Tale agevolazione non è cumulabile con eventuali altre iniziative economiche a favore dei partecipanti al corso.

Ammissione

Saranno ammessi a partecipare da un minimo di 15 ad un massimo di 35 candidati in possesso dei requisiti previsti. La domanda di ammissione, corredata dal curriculum formativo e professionale, dovrà

essere compilata online, sul sito <http://roma.unicatt.it/> entro il 20 dicembre 2019.

La frequenza del corso è obbligatoria (almeno all'80% delle lezioni).



Direzione scientifica

Prof. Giuseppe ARBIA, Università Cattolica del Sacro Cuore

Coordinamento scientifico

Prof. Americo CICHETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore

Coordinamento didattico

Dottssa Maria Lucia PACE, Università Cattolica del Sacro Cuore



Informazioni

Università Cattolica del Sacro Cuore
Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari
Tel. 06.30155863 - Fax 06.30155779
<http://altems.unicatt.it>

Per informazioni relative ai contenuti del Corso
marialuciapace1988@gmail.com

Segreteria

Ufficio Master e corsi specializzanti
Tel. 0630154897 - Fax 0630155846
segreteria.corsiperfezionamento-rm@unicatt.it



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

