

<b>FACOLTÀ</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2012/2013
<b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>	Medicina e Chirurgia-Chirone
<b>INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO</b>	Metodologie medico scientifiche
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Base
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Discipline generali per la formazione del medico
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	15228
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	SI
<b>NUMERO MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED/01; ING-INF/05
<b>DOCENTE COINVOLTO (MODULO 1)</b>	Maria Teresa Lisciandra Prof. a contratto Università degli Studi di Palermo
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 2)</b>	Antonella Santangelo Prof. a contratto Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	90
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	60
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	I
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Complesso Didattico Aule Nuove
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Test a risposte multiple
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	come da calendario redatto dal Presidente del cdL
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Lunedì 12-13.30 Modulo di Statistica Giovedì 9-11 Modulo di Informatica

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

Conoscere e comprendere le basi del metodo statistico e le tecnologie per la gestione dell'informazione in ambito medico-sanitario.

Essere in grado di utilizzare metodi statistici e strumenti informatici per l'analisi e la gestione dei dati clinici, sanitari e sociali

Saper utilizzare la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come giusto supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive e per la sorveglianza ed il monitoraggio del livello sanitario.

Saper gestire e analizzare un buon archivio della propria pratica medica, per una sua successiva analisi e miglioramento.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO** Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura biomedica. In particolare, dopo avere presentato i concetti di base della statistica descrittiva, sono introdotti la teoria della probabilità, il campionamento statistico e gli aspetti relativi alla inferenza statistica con applicazioni all'ambito medico-sanitario.

<b>MODULO</b>	<b>MODULO DI STATISTICA MEDICA</b>
<b>ORE FRONTALI 24</b>	<b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure di tendenza centrale e di variabilità</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegno di uno studio</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di calcolo delle Probabilità. Curva di Gauss e distribuzione Binomiale</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuzioni di campionamento</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La stima statistica</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica delle ipotesi</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni su la relazione tra variabili qualitative</li> </ul>
<b>6</b>	<b>ESERCITAZIONI</b>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentazione dei dati</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure di tendenza centrale e di variabilità</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolo delle Probabilità. Distribuzioni teoriche</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La stima statistica</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica delle ipotesi</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni su la relazione tra variabili qualitative</li> </ul>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p><b>Libri di testo</b>            Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES            M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli            P.B. Lantieri, G. Ravera, D. Risso. Statistica Medica per le professioni sanitarie. Seconda edizione. McGraw-Hill</p> <p><b>Altri testi di approfondimento</b>            D. Piccolo, Statistica per le decisioni, IL MULINO            Colton, Statistica Medica, PICCIN            S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill</p>

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**  
 La conoscenza dei principi fondamentali del funzionamento dei sistemi informatici e la relativa capacità d'uso costituiscono l'obiettivo principale del modulo. Il modulo propone quindi un percorso introduttivo sui sistemi informatici, prendendo come paradigma il Personal Computer, per poi approfondire l'uso dei principali strumenti per la produttività individuale nell'ambito sanitario: il foglio elettronico e le basi di dati.

<b>MODULO</b>	<b>MODULO DI INFORMATICA</b>
<b>ORE FRONTALI 20</b>	<b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatica e algoritmi (3 ore)</li> <li>• Rappresentazione dell'informazione (2 ore)</li> <li>• Algoritmi e Programmi (2 ore)</li> <li>• Le infrastrutture hardware: architettura dei calcolatori (4 ore)</li> <li>• Le infrastrutture software: sistema operativo, software applicativo (4 ore)</li> <li>• Le infrastrutture di rete: reti di calcolatori, Internet e World Wide Web (4 ore)</li> <li>• Introduzione ai fogli elettronici di calcolo e alle basi di dati (1 ora)</li> </ul>
<b>10</b>	<b>ESERCITAZIONI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Applicazioni. Il Foglio elettronico: definizione di una dieta (5 ore)</li> <li>• Le Applicazioni. Le basi di dati: definizione e gestione di una cartella clinica (5 ore)</li> </ul>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<b>Libri di testo:</b> SC: D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari; Introduzione ai sistemi informatici 4/ed, McGraw-Hill.  EX: A. Brogi, A. Martinelli, V. Gervasi, P. Manghi, A. Fabrizio, G. Pacini; Il foglio elettronico per Medicina e Farmacia, Collana IT4PS, McGraw-Hill.  DB: P. Manghi, A. Brogi, V. Gervasi, A. Martinelli, G. Fiorentino, A. P: Pala; Le basi di Dati per Medicina e Farmacia, Collana IT4PS, McGraw-Hill.  <b>Libri di consultazione:</b> GL: J.G. Glenn; Informatica – Una panoramica generale, Pearson - Education Italia.  <b>Dispense integrative e lucidi proposti dal docente</b>