

<b>STRUTTURA</b>	Scuola Politecnica – Dipartimento SEAS
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2015/2016
<b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>	Statistica per l'Analisi dei Dati L-41
<b>INSEGNAMENTO</b>	EPIDEMIOLOGIA
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Affine
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Attività formative affini o integrative
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	03026
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED42
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)</b>	Walter Mazzucco Ricercatore Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	48
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	II
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Scritta e Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Consultare la pagina personale del docente

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> Si riferiscono all'insegnamento e non ai singoli moduli che lo compongono.</p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Acquisizione: 1. del linguaggio proprio della disciplina per comprenderlo e per poterlo utilizzare appropriatamente; delle tecniche statistiche in uso in epidemiologia</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Essere in grado di : 1 individuare le varie di tipologie di studi clinici e delle loro tecniche statistiche; 2. saper scegliere gli indici e le tecniche statistiche a secondo della tipologia di studio epidemiologico.</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> Essere in grado di individuare e comunicare gli elementi caratterizzanti uno studio epidemiologico</p> <p><b>Abilità comunicative</b> Essere in grado di: esporre oralmente quanto appreso riguardo alle caratteristiche salienti degli studi epidemiologici in termini statistici</p>
--

### Capacità d'apprendimento

Essere in grado di: 1. consultare la letteratura scientifica statistica in campo medico; 2. aumentare le conoscenze acquisite nel corso per approfondire studi avanzati di biostatistica e statistica medica, 3. rielaborare quanto appreso attraverso l'adattamento alle condizioni e ai limiti imposti dall'eventuale committente e dal tipo di problema da risolvere, sviluppo delle tecniche del problem solving in termini di relazione tra variabili.

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze di base necessarie ad applicare il metodo epidemiologico ed a comprenderne le interconnessioni con la metodologia statistica.

ORE FRONTALI *	LEZIONI
3	Introduzione alla Epidemiologia ed alla Sanità Pubblica Concetto di Salute e Malattia, Promozione della Salute, Educazione Sanitaria Prevenzione primaria, secondaria e terziaria
3	Parametri demografici di interesse sanitario ed indicatori di salute I registri di popolazione
2	Il Servizio Sanitario Nazionale: normativa e cenni di organizzazione sanitaria
3	Flussi informativi in sanità
3	Metodologia epidemiologica
4	Misure di frequenza e di associazione Incidenza, prevalenza, rischio relativo, rischio attribuibile, odds ratio
3	Epidemiologia descrittiva, analitica e sperimentale
3	Il disegno degli studi epidemiologici Studi osservazionali Studi descrittivi ed analitici
4	Metodologia degli studi caso-controllo Metodologia degli studi di coorte retrospettivi e prospettici
4	Studi sperimentali
3	Revisioni sistematiche della letteratura e metanalisi.
3	Epidemiologia dei tumori, delle malattie infettive, dei servizi sanitari, e sociale
2	Test diagnostici e screening
2	Test genetici e genomica di popolazione
4	Altre applicazioni dell'epidemiologia: Health technology assessment, Valutazione Impatto Salute, Health Impact Assessment
2	La ricerca bibliografica e l'approccio a lettura e stesura di un articolo
48	TOTALE MONTE ORARIO

\* Nel corso di ciascuna lezione sono previste esercitazioni pratiche.

### TESTI CONSIGLIATI

Vitale F, Zagra M. *Manuale di Igiene ed Organizzazione Sanitaria*, Elsevier  
Harold A. Kahn, Christopher T. Sempos. *Statistical methods in epidemiology*, Oxford University