

### Scheda Didattica

Corso integrato di Igiene, Epidemiologia, Statistica Sanitaria (7 CFU)			
SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/01	Statistica medica	Fiorella Fantini	1
MED/42	Igiene generale applicata - Epidemiologia	Fiorella Fantini (coordinatore)	1
MED/42	Igiene generale applicata - Epidemiologia	Fiorella Fantini	1
MED/45	Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica metodologia della ricerca	Rocco Mazzotta	1
MED/45	Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica sanità pubblica	Simonetta Pera	2
INF/01	Informatica	Tonino Valleriani	1

### Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

#### Obiettivi formativi

Lo studente dovrà essere in grado di applicare i principi dell'igiene e della sanità pubblica e i metodi per la promozione, protezione e recupero della salute dell'individuo e della società, identificando quali siano i migliori supporti infermieristici per la risoluzione dei bisogni di salute del singolo e della collettività attraverso la metodologia statistica.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire conoscenze riguardanti la metodologia statistica per rilevare, organizzare, analizzare, elaborare e rappresentare graficamente i dati relativi a fenomeni sanitari e sociali, comprendendo l'importanza del ruolo dell'informatica in tutto questo. Inoltre, conoscere le basi fondamentali dell'epidemiologia, i meccanismi di infezione e trasmissione delle malattie infettive, i sistemi di disinfezione e sterilizzazione, la profilassi. Conoscere le fonti della ricerca infermieristica qualitativa e quantitativa, saper riconoscere un articolo di ricerca infermieristica ed eseguirne la lettura critica. Infine, sviluppare programmi di educazione sanitaria per la collettività in ambiente ospedaliero e sul territorio, saper identificare il bisogno di salute del cittadino per partecipare alla programmazione di interventi educativi.

---

**Capacità di applicare  
conoscenza e  
comprensione**

Applicare le competenze acquisite nell'ambito clinico, assistendo il paziente avendo presente teorie/modelli/strutture ed evidenze scientifiche sempre aggiornate; assicurandosi che ogni azione sia eticamente e deontologicamente necessaria.

---

**Autonomia di giudizio**

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

---

**Abilità comunicative**

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

---

**Capacità di apprendimento**

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

---

## Programmi

---

### **Statistica medica (Fiorella Fantini)**

Nozioni di dato e di fenomeno collettivo, concetti di classificazione e di aggregazione, tecniche di organizzazione dei dati, serie di frequenze, tabelle ad una o più entrate, rappresentazioni grafiche. Strumenti di misurazione statistica: media semplice, media ponderata, mediana, scarti, valori percentuali. Strumenti di misurazione dinamica: concetto di curva, campo di variazione, indici e coefficienti di variazione, rapporti e coefficienti di correlazione; tecniche di campionamento dell'universo.

---

### **Igiene generale applicata (Gennaro Cerone)**

Igiene generale: definizione, caratteristiche e contenuti dell'Igiene. La Sanità Pubblica. Definizione di salute e sue modifiche. Rapporto salute/malattia-significato di transizione demografica e transizione epidemiologica. Definizione dei determinanti di salute. Rapporto esposizione-effetto. Il rischio nelle malattie infettive e nelle non infettive. Dal rischio alla malattia, evoluzione temporale delle malattie infettive e delle malattie non infettive o cronico degenerative. Prevenzione delle malattie, i principi di riferimento negli interventi di prevenzione. Cosa si intende per principio di efficacia, fare qualche esempio di intervento che si è dimostrato di effettiva efficacia. Cosa fa la Prevenzione. Definizione di Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Prevenzione delle malattie infettive. Malattie trasmesse per via diretta e indiretta. Differenza tra veicoli e vettori. Differenza tra sorgente di infezione e serbatoio di infezione. Descrizione degli interventi che vengono messi in atto con la prevenzione primaria. La profilassi diretta: notifica, accertamento diagnostico, isolamento, principali misure di contenimento del rischio infettivo

---

(sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione, asepsi e antisepsi). La profilassi immunitaria o specifica: vaccinazioni, immunoprofilassi passiva, chemioprolassi.

Igiene ambientale: la profilassi indiretta. Definizione di ambiente. Cosa si intende per inquinamento ambientale. L'aria atmosferica definizione e composizione dei gas. Parametri fisici. La vitamina D: produzione e funzioni biologiche. L'inquinamento atmosferico, i principali contaminanti dell'aria (tutti quelli descritti nelle dispense) L'ambiente indoor (sorgenti di contaminazione, inquinanti biologici, malattie correlate agli edifici) Igiene del suolo, principali inquinanti chimici, fisici e biologici. L'acqua, le fonti di approvvigionamento idrico, rischi per la salute se inquinate. Requisiti di potabilità (tutti quelli descritti nelle dispense). Correzione dei requisiti e trattamenti di disinfezione. Acqua nelle strutture sanitarie. Le acque reflue: raccolta, allontanamento e smaltimento. I rifiuti solidi in particolare quelli speciali ospedalieri. Igiene degli alimenti: gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni. Metodi di bonifica e di conservazione.

### **Epidemiologia (Fiorella Fantini)**

Definizione e finalità dell'epidemiologia, cenni su demografia e statistica sanitaria. Metodologie comuni ai vari studi epidemiologici, tassi, misure di mortalità e morbilità. Epidemiologia descrittiva, analitica e investigativa, indagini trasversali, retrospettive e prospettive. Epidemiologia sperimentale e generale, delle malattie infettive e delle malattie non infettive. Sanità pubblica: quali interventi in una società multirazziale.

### **Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica metodologia della ricerca (Stefano Limardi)**

Introduzione alla ricerca infermieristica: Definizione di Scienza, definizione di ricerca, l'importanza della ricerca infermieristica per migliorare la qualità di vita delle persone e per lo sviluppo del Nursing. La ricerca bibliografica: le biblioteche: struttura ed organizzazione, le banche dati bibliografiche, la ricerca sulle banche dati bibliografiche, la ricerca su PubMed, processo sistematico per la ricerca bibliografica.

### **Scienze infermieristiche - Infermieristica clinica sanità pubblica (Simonetta Pera)**

Processo di insegnamento e apprendimento: identificazione degli obiettivi e pianificazione delle strategie di apprendimento. Attuazione dell'educazione del paziente e valutazione dell'apprendimento. Strategie e Organi Internazionali (Dichiarazione di Jakarta, Carta di Ottawa, OMS: Health 21, Piano Sanitario Nazionale e Regionale); ruolo dei Servizi Infermieristici. Metodologia della formazione per operatori e del lavoro di gruppo. Programmazione degli interventi educativi. Piramide della salute. Cenni sull'infermiere di famiglia. Concetto di promozione e prevenzione e studio della comunità.

### **Informatica (Luca Centurelli)**

Prima parte: Trattamento dell'informazione

Codifica delle informazioni (cenni sui Sistemi di numerazione Binaria, Decimale)

Architettura del calcolatore (Architettura dell'elaboratore. Modello di Von Neumann. Le periferiche di I/O.)

Sistemi Operativi (il filesystem, i Files, differenze tra file e cartelle, gestione della memoria)

Introduzione agli Applicativi software (Elaboratori di testi, Fogli di calcolo, Presentazioni)

Cenni sui DBMS

Seconda parte: Reti di Calcolatori e Internet

Introduzione alle reti di calcolatori. Tipologie di reti di calcolatori LAN, MAN, WAN. Protocollo TCP/IP

### Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- **Prova orale:** Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- **Prova scritta:** Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

### Testi adottati

D'Aliesio L., Vellone E., Rega M.L., Galletti C. (2007). *La ricerca infermieristica*. Carocci  
Meloni, C., & Arrigoni, C. (2009). *Igiene: per le lauree delle professioni sanitarie*. CEA.  
Vellone E., Piredda M. (2009). *La ricerca bibliografica. Strumenti e metodi per trovare ed utilizzare la letteratura sanitaria*. McGraw-Hill.

Dispense a cura del docente.

Polit DF, Tatano Beck C (2018) *Fondamenti di ricerca infermieristica* 2° edizione McGraw-Hill parte I, cap 1,2,3,4,5; parte II cap, 6,7,8; parte III cap 9, 10, 11, 12, 13.

**Elementi di informatica** - Dispense a cura del Docente

**DBMS e Reti, concetti fondamentali** - Diapositive a cura del Docente

Auxilla, F., Pontello, M., (2012). *Igiene e sanità pubblica. Educazione Sanitaria. Strategie preventive per il paziente e la comunità*. Piccin

Maciocco, G., Comodo, N., (2002). *Igiene e sanità pubblica. Manuale per le professioni sanitarie*. Carocci Faber.

### Modalità

#### Prerequisiti

Superamento di almeno il 50% di un test iniziale somministrato dai docenti. Se l'esito risulterà negativo, il docente fornirà delle dispense sugli argomenti da approfondire.

#### Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

#### Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

### Riferimenti e contatti

#### Docente

#### Contatto

Fiorella Fantini

[fiorella.fantini@aslroma5.it](mailto:fiorella.fantini@aslroma5.it)

Simonetta Pera

[simontta.pera@aslroma5.it](mailto:simontta.pera@aslroma5.it)

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.