



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## IGIENE E SANITÀ PUBBLICA

### CATERINA RIZZO

Anno accademico	2022/23
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	021FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE E SANITÀ PUBBLICA	MED/42	LEZIONI	75	CATERINA RIZZO

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

##### Igiene: definizione ed obiettivi

- Definizione di Igiene.
- Concetti di salute e malattia, principi di salute globale.
- Promozione della salute ed educazione alla salute.

##### Medicina preventiva e livelli di prevenzione

- Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva.
- Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

##### Metodologia epidemiologica

- Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.
- Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza.
- Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione.
- Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali.
- Revisioni sistematiche e meta-analisi.
- Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica.
- Accuratezza, precisione ed errori.

##### Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.

- Rapporti ospite - parassita, sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e di rilascio dei patogeni, modalità di trasmissione.
- Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico delle malattie infettive.
- Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, disinfestazione.
- Immunoprofilassi passiva, chemiopprofilassi, vaccinoprofilassi; tipologie dei vaccini, politiche e calendari vaccinali.
- Profilassi relative al viaggiatore internazionale ed elementi di medicina dei viaggi.
- Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie trasmissibili (via aerea, orofecale, parenterale e sessuale); zoonosi, malattie trasmesse da vettori.

##### Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative

- Malattie cardiovascolari, cardiopatia ischemica, ipertensione, ictus.
- Diabete, broncopneumopatie croniche e patologie neurodegenerative.

##### Igiene dell'ambiente sociale

- Invecchiamento della popolazione.
- Epidemiologia e prevenzione di alcolismo, tabagismo e delle tossicodipendenze.

##### Igiene ambientale

- L'aria e l'inquinamento atmosferico: qualità dell'aria, inquinanti ed effetti sulla salute umana.
- Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore, vibrazioni.
- L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, fonti di inquinamento, criteri di potabilità, correzione caratteri sfavorevoli. Acque reflue: metodi di smaltimento e depurazione.
- Rifiuti solidi: definizione e normativa, produzione, allontanamento e smaltimento.

##### Igiene degli alimenti e della nutrizione

- Sicurezza alimentare: pericoli chimici, microbiologici e rischi alimentari.
- Gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Metodi di bonifica, metodi di conservazione, metodi di controllo microbiologici e chimico – fisico.
- Fabbisogno quantitativo e qualitativo della dieta e linee guida per una sana alimentazione.

### **Economia sanitaria e Valutazioni economiche in sanità**

- La scienza economica come strumento per facilitare le scelte di programmazione sanitaria: efficacia efficienza ed equità.
- Approccio allo studio economico dei fenomeni sanitari: bisogno, domanda ed offerta.

### **Organizzazione sanitaria**

- Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni.
- Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.
- L'organizzazione del Sistema Sanitario in Italia.
- Competenze nazionali e regionali, i piani sanitari nazionale e regionali.
- Finanziamento del Sistema Sanitario Nazionale e livelli essenziali di assistenza.
- Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali.
- Programmazione e pianificazione sanitaria, le professioni sanitarie.
- Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità.
- Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria.
- La valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; la carta dei servizi.
- La sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico.

### **Programmazione sanitaria**

- Metodi e livelli istituzionali di programmazione sanitaria.
- I meccanismi operativi aziendali: sistemi di pianificazione, di gestione; i sistemi informativi aziendali.
- Governo clinico, Health Technology Assessment e Health Impact Assessment.
- Management e leadership in sanità.
- Comunicazione in sanità: relazioni, funzioni e strumenti.

### **Innovazione in Sanità**

- La sanità Digitale
- Applicazioni pratiche e rudimenti di intelligenza artificiale per la salute pubblica

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

### **Programma (contenuti dell'insegnamento)**

Significato di Igiene, Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Il concetto di salute secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il ruolo dell'O.M.S e delle altre organizzazioni internazionali. Principi di salute globale Metodologia epidemiologica Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione Mortalità generale. Mortalità infantile, natimortalità e mortalità perinatale. Principali cause di morte in Italia. Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza. Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione. Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali Revisioni sistematiche e meta-analisi Revisioni sistematiche e meta-analisi Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica Accuratezza, precisione ed errori Medicina preventiva e livelli di prevenzione Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva Prevenzione primaria, secondaria e terziaria Metodologia della prevenzione e della promozione della salute. Educazione sanitaria. Epidemiologia e profilassi delle malattie cardiovascolari, dei tumori maligni, del diabete e delle patologie legate all'invecchiamento della popolazione. Fattori sociali di malattia: mutamenti demografici e stili di vita, sostanze da abuso e incidenti Epidemiologia generale delle malattie infettive e parassitarie. Sorgenti, serbatoi e riserve di infezione. Zoonosi. Profilassi generale delle malattie trasmissibili.

Notifica, indagini di laboratorio per la conferma diagnostica.

Provvedimenti contumaciali. Malattie soggette a profilassi internazionale. Sterilizzazione, disinfezione, antisepsi. Disinfestazione,

derattizzazione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Calendario delle vaccinazioni. Vaccinazioni obbligatorie in Italia. Chemioprofilassi.

Epidemiologia e profilassi speciale di alcune malattie infettive e parassitarie di particolare rilevanza per il nostro Paese. Epidemiologia e

prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria; rischio biologico degli operatori sanitari e igiene ospedaliera. Sistemi sanitari:

principi etici, modelli organizzativi e funzioni Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.

Servizio Sanitario Nazionale. Compiti delle Regioni nella programmazione e organizzazione dei servizi sanitari. Piano Sanitario Nazionale e

Regionale. I bisogni di salute della popolazione e costi della Sanità. Riorganizzazione del sistema sanitario: dallo Stato alle regioni,

dall'ospedale al territorio. I livelli essenziali di assistenza Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali La qualità in sanità, la

sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico; l'accreditamento e certificazione delle strutture sanitarie. Assistenza centrata sui bisogni

del paziente e per livelli di intensità Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria. Health Technology Assessment e

valutazione economica; competenze manageriali, responsabilità e leadership in sanità. Igiene degli alimenti e della nutrizione. Normative per la

tutela igienica degli alimenti. Tossinfezioni alimentari e intossicazioni.

Ambiente e Salute: inquinamento atmosferico e dell'ambiente confinato; inquinamento e bonifica delle acque; allontanamento e smaltimento



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

dei rifiuti; i rifiuti sanitari.

Innovazione in Sanità: principi della digital Health e dell'E-Health; l'intelligenza artificiale a servizio dell'SSN

### Bibliografia e materiale didattico

Signorelli C: *"Elementi di Metodologia Epidemiologica"*, VII edizione, 2009, Società Editrice Universo.

Ricciardi W e al: *"Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica"*, II edizione, 2013, Idelson Gnocchi.

Vitale F, Zagra M: *"Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi"*, 2012, Elsevier.

Barbuti S et al: *"Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica"*, II edizione 2022, EdiSES Università

### Modalità d'esame

L'esame finalizzato alla verifica della esaustività della preparazione e della capacità di riferire in modo analitico su argomenti specifici sarà espletato in forma orale

*Ultimo aggiornamento 01/03/2023 18:44*