



C.I. PREVENZIONE E SERVIZI SANITARI

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GEA MARZIA OLIVERI CONTI - Modulo IGIENE GENERALE E APPLICATA - MED/42 - 2 CFU

Email: olivericonti@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10-Edificio C. piano terra. Via Santa Sofia 87. Catania

Telefono: 0953782133

Orario ricevimento: 9.30-10.30

VENERANDO RAPISARDA - Modulo MEDICINA DEL LAVORO - MED/44 - 2 CFU

Email: vrapisarda@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10, Edificio B, Piano 0

Orario ricevimento: Dal lunedì al venerdì previo appuntamento via e-mail

ROSARIA ADDAMO - Modulo ECONOMIA AZIENDALE - SECS-P/07 - 2 CFU

Email: raddamo@unime.it

Edificio / Indirizzo: Azienda Policlinico - Università di Catania - Via Santa Sofia - Comparto 10

Telefono: 347-3737079

Orario ricevimento: La Docente riceve su appuntamento, che potrà essere concordato scrivendo all'indirizzo raddamo@unime.it.

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ IGIENE GENERALE E APPLICATA

Il corso di Igiene generale e applicata permetterà allo studente di acquisire conoscenze circa i livelli di prevenzione per malattie infettive e cronicodegenerative, inoltre consentirà di ottenere competenze circa l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie infettive, di conoscere l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie cronicodegenerative. Infine saranno acquisite competenze inerenti ai principi e le problematiche relative alle corrette pratiche igieniche in ambito ospedaliero.

▪ MEDICINA DEL LAVORO

Scopo del corso è di fornire informazioni e conoscenze sulle patologie (infortuni e malattie) derivanti dai rischi presenti negli ambienti di lavoro. Conoscere i principi della prevenzione, con particolare riferimento alla valutazione del rischio e all'istituzione di misure di prevenzione.

Lo studente dovrà apprendere i metodi e le tecniche per raccogliere la storia lavorativa, identificare i rischi ambientali e occupazionali e i possibili rapporti con altri fattori (genetici, demografici, socioeconomici, psicologici e culturali) associati con lo stato di salute o di malattia; nonché indagare i possibili effetti dei fattori di rischio lavorativo in particolare per le patologie croniche degenerative.

Saranno discussi gli aspetti fondamentali della diagnosi etiologica in medicina del lavoro, dell'epidemiologia delle malattie con-causalmente correlate al lavoro, della classificazione delle più frequenti malattie professionali e degli infortuni sul lavoro. Saranno forniti i principali strumenti e metodi di analisi e di valutazione del rischio lavorativo: valori limite di esposizione; monitoraggio ambientale; monitoraggio biologico; sorveglianza sanitaria.

Saranno inoltre discussi aspetti relativi all'in/formazione sui rischi occupazionali, l'inquadramento legislativo sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, la prevenzione primaria e secondaria delle patologie occupazionali, il ruolo e i compiti del medico competente.

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

L'Insegnamento - una volta illustrati i fondamentali istituti economico-aziendali - intende offrire agli studenti gli elementi di base per la comprensione dell'economia del Settore sanitario, affrontandone non solo i principi teorici, ma anche - in modo complementare - gli aspetti applicativi, attraverso un'informazione aggiornata e problematica sui temi dell'efficienza, efficacia e qualità nell'offerta di servizi sanitari. Esso fornirà - altresì - utili chiarimenti sul quadro istituzionale sanitario, italiano ed internazionale, avendo sempre riguardo all'acquisizione dei concetti-chiave e del linguaggio di base, tipici delle materie economico-aziendali. Al termine del Corso gli studenti saranno in grado di descrivere le principali caratteristiche del funzionamento dei mercati, del sistema aziendale-sanitario e di sviluppare capacità di analisi della realtà aziendale in genere; di individuare gli elementi oggetto di valutazione economica che orientano le scelte aziendali; di riconoscere i principali strumenti di *performance measurement*, utili alle diverse finalità aziendali; di utilizzare i principi fondamentali dell'analisi dei costi in relazione a benefici, utilità ed efficacia; di analizzare ed elaborare strategie per la razionalizzazione della spesa sanitaria.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

Il corso prevederà lezioni frontali mediante ausilio di power point.

▪ **MEDICINA DEL LAVORO**

Lezione frontale.

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

L'attività didattica si articolerà attraverso lezioni frontali, con l'ausilio di mappe concettuali e dimostrazioni in forma grafico-matematica dei concetti ed istituti economici più importanti. Sarà stato dato ampio spazio agli interventi degli studenti.

I supporti didattici utilizzati durante le lezioni saranno sempre quelli presenti in aula (lavagna e pennarelli), in quanto le dimostrazioni grafiche e matematico-finanziarie effettuate "dal vivo" renderanno possibile un apprendimento più diretto, partecipato e consapevole da parte dei corsisti, che prenderanno via via familiarità e dimestichezza con teoremi, formule e proiezioni assiali.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

Nessuno

- **MEDICINA DEL LAVORO**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel Regolamento del Corso di Laurea.

- **ECONOMIA AZIENDALE**

Nessuno, in particolare.

FREQUENZA LEZIONI

- **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

Obbligatoria per almeno il 70% delle lezioni

- **MEDICINA DEL LAVORO**

Obbligatoria

- **ECONOMIA AZIENDALE**

La frequenza è obbligatoria. Le assenze consentite non devono superare la percentuale del monte-ore previsto dal Regolamento del Corso di Laurea.

CONTENUTI DEL CORSO

- **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

- Obiettivi di igiene - Determinanti della salute - Prevenzione delle malattie primarie, secondarie e terziarie - Microrganismi patogeni, opportunisti e non patogeni - Modalità di trasmissione delle malattie infettive - Prevenzione delle principali malattie infettive di interesse nella logopedia (morbillo, parotite, rosolia, varicella, difterite, meningite batterica, poliomielite, tetano, infezione da HIV) - Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, principi di comunicazione nell'assistenza sanitaria. Malformazioni congenite di interesse nella logopedia (Palatosi, malformazioni cranio-facciali, malformazioni encefaliche). Prevenzione in gravidanza. Epidemiologia delle patologie vascolari, muscolari e genetiche e disturbi del linguaggio nei bambini e negli adulti. Screening uditivo neonatale come prevenzione del disturbo linguistico.

- **MEDICINA DEL LAVORO**

Storia ed evoluzione della medicina del lavoro: legislazione ed organizzazione dei servizi di prevenzione; assicurazione degli infortuni e delle malattie professionali. La procedura di valutazione del rischio; la misura dell'esposizione ed i valori limite.

Principi di prevenzione primaria e secondaria. La sorveglianza sanitaria e gli obblighi del medico competente. Le procedure di monitoraggio biologico. Le misure di prevenzione collettive e individuali e l'organizzazione delle attività di primo soccorso. Il rischio biologico e vaccinazioni. Rischi fisici: rumore, vibrazioni, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, microclima e atmosfere compresse. Principi di ergonomia: posture e lavoro. Rischi nel lavoro al videoterminale e nel lavoro a turni e notturno. Valutazione del rischio nella movimentazione manuale dei carichi e nei movimenti ripetitivi dell'arto superiore e patologie connesse. Il benessere organizzativo ed il rischio stress lavoro correlato. Promozione della salute negli ambienti di lavoro.

Le principali patologie da esposizione a polveri e fibre e ad allergeni professionali; gli inquinanti

indoor e outdoor. Rischio da esposizione ad agenti chimici, mutageni e cancerogeni.

Principi di Igiene Industriale e cenni di statistica. I rischi nei principali cicli lavorativi. Normativa relativa alla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro.

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

Concetto di Economia - Contenuto e caratteri dell'Economia aziendale - Cosa, come e per chi produrre - Bisogni e beni - I beni pubblici e le loro caratteristiche - Il concetto di "scarsità" e la frontiera delle possibilità produttive - Differenza tra impresa e azienda - I segni distintivi dell'azienda: ditta, marchio e insegna - I Sistemi economici - L'*Health Economics* e la definizione di "salute" secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità - Il bene "salute" come particolare bene economico - Il bene "salute" come bene pubblico di tipo "meritorio" - Lo spreco - La scarsità delle risorse e la frontiera delle possibilità produttive in Sanità - La Teoria della Domanda - La *Legge della Domanda di mercato* e sue eccezioni - L'elasticità della domanda - Gli spostamenti della curva di domanda - La Domanda nel Settore sanitario e le differenze rispetto al modello microeconomico della Domanda - Il Modello economico *principale-agente* e le fattispecie di asimmetria informativa, anche in ambito sanitario - Aspetti critici della Domanda: il fenomeno della "induzione" e la "Supply Induced Demand (S.I.D.)" - La Legge di Roemer - L'elasticità della domanda in Sanità e la moderna Teoria dello scambio concorrenziale - La Teoria della produzione - La funzione di produzione - La produzione con un input variabile - La produzione con due input variabili - Gli isoquanti della produzione ed il saggio marginale di sostituzione tecnico (SMST) - L'isocosto della produzione - Il salario ed il tasso di interesse - La combinazione ottimale dei fattori produttivi - Produttività totale, media e marginale - I costi di produzione: costi totali, fissi, variabili, medi e marginali - La relazione tra produttività e costi di produzione - L'Offerta di mercato - L'elasticità dell'Offerta - Gli spostamenti della curva di Offerta - Il "mercato" e l'analisi grafica dell'equilibrio di mercato - Le ipotesi di eccesso di domanda ed eccesso di offerta - L'*Healthcare Economics* e l'Economia aziendale nelle strutture ospedaliere - I Sistemi sanitari dei Paesi occidentali: finalità, caratteristiche e modelli organizzativi - *Focus* sull'Azienda sanitaria in Italia: funzionamento e finanziamenti - Input, output e outcome in Sanità - Efficienza, efficacia, equità ed appropriatezza nelle attività delle aziende sanitarie - Il problema della c.d. medicina difensiva: il *Decreto Balduzzi* e la *Legge Gelli-Bianco* (cenni) - La Teoria economica degli Ospedali - I servizi poco remunerativi - Il bilancio d'esercizio: lo stato patrimoniale, il conto economico e la nota integrativa - I principali Studi organizzativo-aziendali e i moderni modelli di organizzazione del lavoro in azienda: dal *Taylorismo* al *Total Quality Management (TQM)* e la gestione della Qualità aziendale - Il *Benchmarking* nel Settore sanitario - L'E-Health e l' *Information and Communications Technology (ICT)* in Sanità.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

Igiene. Triassi, Aggazzotti, Ferrante. Il edizione, Ildeson-gnocchi editore

Slides Docente (Studium)

▪ **MEDICINA DEL LAVORO**

- Antonio Mutti, Massimo Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014 (ISBN 978-88-7364-627-3)

- Per Alberto Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013 (ISBN 978-88-6030-633-3)
- Enrico Pira, Canzio Romano, Paolo Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016 (9788877118431)

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

1. Zangrandi, A. (a cura di), *Economia e management per le professioni sanitarie*, Mc Graw Hill, Milano, Ultima edizione.
2. Sobbrío, G., *Corso int. di Economia*, Trischitta, Ultima edizione.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

Slides docente

▪ **MEDICINA DEL LAVORO**

Il materiale di studio è quello reso disponibile dal docente in occasione delle lezioni frontali gli approfondimenti dovranno essere effettuati attraverso la consultazione del testo di riferimento indicato.

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

Eventuale altro materiale didattico di approfondimento sarà distribuito dal Docente.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

IGIENE GENERALE E APPLICATA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Epidemiologia, demografia e statistica sanitaria. Determinanti di salute. Malattie infettive e croniche degenerative. Interventi di prevenzione. Causa. Fattore di rischio	Testo 1
2	* Prevenzione per la tutela e la promozione della salute della collettività. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.	Testo 1
3	* Salute e ambiente. Catena alimentare e igiene degli alimenti. Potabilità dell'acqua destinata al consumo umano. Rifiuti: rischi sanitari, sociali e ambientali.	Testo 1
4	* Epidemiologia e profilassi delle malattie cronico degenerative: aterosclerosi, diabete, tumori, tabagismo, alcolismo.	Testo 1

5	* Principi di fecondità, natalità, gravidanza salubre, teratogenesi, mortalità fetale precoce, mortalità perinatale, mortalità infantile.	Testo 1
6	Alimentazione e nutrizione	Testo 1
7	Screening uditivo neonatale	Slides docente
8	Malformazioni cranio-facciali	Slides docente

MEDICINA DEL LAVORO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
2 Epidemiologia occupazionale	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
3 Igiene del lavoro	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
4 Tossicologia occupazionale	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
5 Principali malattie da lavoro e organi/apparati bersaglio	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
6 Oncologia occupazionale	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.

7	Ergonomia e fattori di rischio	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
8	Promozione della salute nei luoghi di lavoro e altri aspetti di tutela	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
9	Patologie da agenti fisici	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
10	Patologie da agenti biologici	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
11	Patologie da rischi psicosociali	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
12	Gravidanza e lavoro	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
13	Consumo di alcol e droghe ed attività lavorativa	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
14	Legislazione in tema di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.

15	I principali compiti di prevenzione del medico del lavoro	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.
16	Strumenti d'analisi, valutazione e gestione del rischio chimico	Mutti, Corradi: "Lezioni di Medicina del Lavoro". Nuova Editrice Berti, 2014; Bertazzi: "Medicina del lavoro". Raffaello Cortina Editore, 2013; Pira, Romano, Carrer: "Manuale di medicina del lavoro". Minerva Medica, 2016.

ECONOMIA AZIENDALE

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Concetto di economia aziendale e sanitaria. Bisogni e beni. I beni pubblici. Differenza tra impresa e azienda. Classificazione delle imprese. I Sistemi economici. Il bene "salute" come particolare bene economico di tipo "meritorio". La scarsità delle risorse in Sanità.	Testo 1: Parte I, cap. 1 Testo 2: Parte I, cap. 1
2	La Teoria della Domanda. Variazione dei prezzi e del reddito. Elasticità e spostamenti della curva di domanda.	Testo 2: Parte I, cap. 2
3	L'elasticità della domanda in Sanità e la Teoria dello scambio concorrenziale. Il Modello principale-agente in Sanità e la S.I.D. Legge di Roemer.	Testo 1: Parte I, cap. 1
4	La Teoria della produzione. La produzione con uno e con due input variabili. Isoquanti e SMST. L'isocosto. La combinaz. ottimale dei fattori produttivi. La produttività. I costi di produzione. L'offerta dell'impresa. Elasticità e spostamenti dell'Offerta.	Testo 2: Parte I, cap. 3
5	Il "mercato" e l'analisi grafica dell'equilibrio di mercato - Le ipotesi di eccesso di domanda ed eccesso di offerta.	Testo 2: Parte I, cap. 4

6 L'Healthcare Economics. I Sistemi sanitari dei Paesi occidentali. Input, output e outcome in Sanità. Efficienza, efficacia, equità ed appropriatezza nelle az. sanitarie. Il problema della c.d. medicina difensiva: il Decreto Balduzzi e la Legge Gelli-Bianco (cenni). Testo 1: Parte I, capp. 1, 2, 3

7 La Teoria economica degli Ospedali. La Gestione aziendale: le operazioni ed i fatti interni ed esterni di gestione. Il Bilancio d'esercizio: stato patrimoniale, conto economico e nota integrativa. Testo 1: Parte II, capp. 4, 5, 6

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ IGIENE GENERALE E APPLICATA

Esame scritto .

▪ MEDICINA DEL LAVORO

Esame orale.

▪ ECONOMIA AZIENDALE

La verifica dell'apprendimento si svolgerà in forma orale, negli appelli stabiliti e richiederà l'analisi e la dimostrazione grafica delle teorie economiche in programma.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ IGIENE GENERALE E APPLICATA

- Quali sono gli strumenti di prevenzione delle malattie infettive e delle malattie cronico-degenerative
- Indicami un esempio di misure di frequenza e misure del rischio
- Quali sono i fattori favorevoli allo sviluppo di patologie dello spettro linguistico

▪ MEDICINA DEL LAVORO

- Ruolo del Medico Competente.
- Agenti chimici.
- Agenti biologici.
- IBE
- Rumore
- Vibrazioni.
- Agenti mutageni/cancerogeni.
- Donne e lavoro.
- Sorveglianza sanitaria.
- Giudizio d'idoneità.
- Malattie professionali.

- Infortuni sul lavoro.
- Normativa sulla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro.
- Stress lavoro correlato.
- Rischi ergonomici.
- Rischi verso terzi: assunzione di alcol e/o sostanze psicotrope e stupefacenti.
- Promozione della salute negli ambienti di lavoro.

▪ **ECONOMIA AZIENDALE**

1 - La Domanda e le ipotesi di Elasticità della Domanda.

2 - La produzione con un solo input variabile.

3 - L'equilibrio del produttore ed il punto di ottimo.

4 - La relazione tra produttività e costi di produzione.

5 - L'equilibrio di mercato: allontanamento dall'equilibrio e suoi correttivi.

6 - Le forme di mercato: concorrenza perfetta; monopolio; concorrenza monopolistica; oligopolio; monopsonio.

7 - La *Supply Induced Demand* e i caratteri peculiari della Domanda in Sanità.

8 - Modelli e Sistemi sanitari.

9 - L'Azienda sanitaria in Italia: funzionamento e sistemi di finanziamento.

10 - L'Offerta nell'Azienda sanitaria.

11 - La Teoria economica degli Ospedali e i servizi poco remunerativi.

12 - La Gestione aziendale.

13 - Il Bilancio d'esercizio.

14 - Il Benchmarking in Sanità.

15 - La Valutazione economica in Sanità (vari case studies).

16 - I Modelli di Organizzazione del Lavoro in Azienda e nell'Azienda sanitaria.

17 - L'*E-Health* e l'*Information and Communications Technology* (ICT) in Sanità.
