



# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

## Scheda Didattica

Corso integrato di PROGRAMMAZIONE, ECONOMIA, MANAGEMENT SANITARIO, DIRITTO SANITARIO E RESPONSABILITA' PROFESSIONALE (CFU 12)

SSD	Modulo	Docente	CFU
IUS/14	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	MARTA MENGOZZI	2
IUS/09	DIRITTO PUBBLICO	LAURA SANSONE	2
MED/43	MEDICINA LEGALE	FILIPPO MILANO	2
IUS/01	DIRITTO PRIVATO	FEDERICA GROSSI	1
SECS-P/03	ECONOMIA SANITARIA	STEFANO ORLANDO	1
SECS-P/08	ECONOMIA E GESTIONE SANITARIA	GIUSEPPE QUINTAVALLE	1
IUS/10	DIRITTO AMMINISTRATIVO E IN AMBITO SANITARIO	ANNARITA MAVELLI	1
MED/01	PROGRAMMAZIONE SANITARIA	MASSIMO MAURICI	1
SECS-P/10	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ANDREA MAGRINI	1

## Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

### Obiettivi formativi

Lo studente dovrà avere un quadro completo sull'apparato giurisprudenziale italiano e specificare le norme che definiscono la materia salute in Italia, in Europa e nel mondo. Dovrà capire come si muove il mercato della salute, come si inserisce nello stesso la struttura sanitaria a partecipazione pubblica, mista o privata. Dovrà comprendere il concetto di **responsabilità civile, penale e disciplinare relativa all'esercizio delle professioni sanitarie.**

L'obiettivo del corso è quello di accrescere la conoscenza relativa alla **valutazione economica degli interventi, programmi, e tecnologie nel settore sanitario** e al **management di una azienda sanitaria o di un ospedale.**

Un particolare focus viene dato al corso di Medicina legale che si propone :



# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

- a) di fornire la conoscenza delle norme giuridiche, etiche e deontologiche che sono alla base dei variegati aspetti dell'esercizio della professione.
  - b) di fornire conoscenze del nostro sistema di sicurezza sociale e sulle varie forme di tutela assistenziale e previdenziale ed elementi utili al professionista sanitario, nelle più varie circostanze, possa agire adeguatamente nella protezione dei soggetti più deboli (minori, anziani, malati mentali);
  - c) di fornire le conoscenze utili alla comprensione ed alla valutazione delle componenti psicopatologiche del comportamento, nonché le conoscenze dei comportamenti umani violenti di rilevanza forense, in particolare quelli contro la libertà personale (violenza sessuale) di quelli contro la vita e l'incolumità individuale (omicidio, infanticidio, lesioni personali).
- 

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**

Un particolare focus viene dato al corso di Medicina legale che si propone:

- a) di fornire la **conoscenza delle norme giuridiche, etiche e deontologiche** che sono alla base dei variegati aspetti dell'esercizio della professione.
- b) di fornire **conoscenze del nostro sistema di sicurezza sociale e sulle varie forme di tutela assistenziale e previdenziale** ed elementi utili al professionista sanitario, nelle più varie circostanze, possa agire adeguatamente nella protezione dei soggetti più deboli (minori, anziani, malati mentali);
- c) di fornire le conoscenze utili alla comprensione ed alla **valutazione delle componenti psicopatologiche del comportamento, nonché le conoscenze dei comportamenti umani violenti di rilevanza forense**, in particolare quelli contro la libertà personale (violenza sessuale) di quelli contro la vita e l'incolumità individuale (omicidio, infanticidio, lesioni personali).

Acquisire conoscenze riguardanti la terminologia e il significato degli istituti normativi e costituzionali odierni e dell'economia sanitaria, in particolar modo i sistemi e meccanismi che regolano la domanda e l'offerta di

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

prestazioni sanitarie declinando il diritto alla salute come un diritto dell'individuo ma anche un interesse della collettività. Comprendere la centralità della professione sanitaria e conoscere i propri diritti e doveri.

Un particolare focus sarà dato all'economia sanitaria; infatti al termine di questo corso gli studenti avranno appreso nozioni fondamentali riguardanti:

1. principi di economia politica
2. peculiarità del mercato sanitario
3. metodologie per la misurazione degli outcome di salute
4. valutazione dei costi di una azienda sanitaria
5. tecniche per la valutazione economica in sanità

---

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper applicare nella realtà lavorativa di tutti i giorni i **doveri e i diritti contrattuali**, comprendere la rilevanza del codice deontologico, capire i meccanismi del mercato salute in previsione di un futuro ruolo dirigenziale o di management. Saper collocare le **norme sanitarie italiane** all'interno del dettato costituzionale e nell'ordinamento comunitario. Comprendere **l'organizzazione di un'azienda sanitaria e gli organi che la compongono**.

Gli studenti saranno in grado di utilizzare le nozioni apprese al fine di integrare questo argomento all'interno del **percorso di studi orientato alla prevenzione**.

---

## 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.

Gli studenti svilupperanno capacità di **lettura critica di studi o report** che riportano i risultati di valutazioni economiche in sanità.

---

## 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 **utilizzare la terminologia della scienza economica** applicata alla produzione di beni e servizi per la

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

salute.

---

## Capacità di apprendimento

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

---

## Programmi

---

### DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA (2 CFU)

1. Le vicende storiche dell'integrazione europea
2. Le linee essenziali dell'architettura comunitaria e i caratteri generali dell'Unione.
  1. I principi base che regolano il sistema comunitario
  2. Il sistema istituzionale
  3. Le istituzioni politiche
  4. Le istituzioni di controllo e gli altri organismi
  5. I processi decisionali
  6. Le fonti dell'UE
  7. Il primato del diritto dell'UE
  8. Le quattro libertà di circolazione
  9. Le competenze dell'UE in materia di salute e sanità pubblica
  10. La direttiva 2011/24/UE sull'assistenza sanitaria transfrontaliera.

---

### DIRITTO PUBBLICO (2 CFU)

1. La salute come diritto di libertà;
2. La giurisprudenza costituzionale in materia di danno alla salute;
3. La salute come diritto sociale;
4. L'attuazione delle prestazioni inerenti al diritto alla salute;
5. I trattamenti sanitari obbligatori e i loro limiti.

Durante le lezioni frontali viene analizzata la principale giurisprudenza di riferimento e svolte simulazioni in aula.

---



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

## MEDICINA LEGALE (2 CFU)

---

1. **Definizione, finalità, metodo e sistema della Medicina Legale.**
2. **Nozioni generali di diritto nel sistema giudiziario italiano.**
3. **Il rapporto di causalità materiale:** nozione di causa; la causalità giuridica, la causalità umana; criteri di giudizio per l'ammissione o l'esclusione del nesso etiologico in medicina legale.
4. **Elementi di bioetica e deontologia professionale:** il consenso dell'avente diritto; l'obbligo di prestare assistenza: omissione di soccorso; la responsabilità professionale nelle professioni sanitarie; la documentazione clinica; i doveri di segretezza: segreto professionale, diritto del malato alla riservatezza, disposizioni anticipate di trattamento (DAT).
5. **Medicina sociale:** Il sistema di sicurezza sociale, INPS, INAIL, l'invalidità civile, la disabilità - Le assicurazioni private - La legge 194 sull'interruzione volontaria della gravidanza - La tutela della maternità - I trapianti d'organo.
6. **Elementi di responsabilità professionale:** Legge Gelli.
7. **Psicopatologia forense:** Imputabilità e responsabilità penale - Capacità giuridica, capacità di agire, interdizione, inabilitazione, incapacità naturale, l'amministratore di sostegno - Aspetti psicopatologici dei delitti contro il patrimonio mediante violenza sulle persone: il delitto di circonvenzione di incapace.
8. **La tanatologia e la Patologia forense:** L'accertamento della realtà della morte - Le indagini necroscopiche medico legali: ispezione esterna ed autopsia - La cronologia della morte: fenomeni consecutivi e fenomeni trasformativi - Il regolamento di polizia mortuaria - La valutazione generale dei quadri lesivi: la diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e accidente - La lesività da energia fisica meccanica: lesioni da mezzi contundenti; lesioni da arma bianca; lesioni d'arma da fuoco; asfissie meccaniche violente - La lesività da energia fisica elettrica, barica, termica.

---

## DIRITTO PRIVATO (1 CFU)

---

1. Introduzione. La responsabilità civile del medico e la responsabilità della struttura sanitaria
  2. Le condizioni legali per l'esercizio della professione medica
  3. La natura della responsabilità medica. La responsabilità contrattuale e la responsabilità extracontrattuale
  4. Brevi cenni sulle obbligazioni. Differenze fra obbligazioni di mezzi ed obbligazioni di risultato
  5. Il grado di diligenza nell'esecuzione della prestazione medica
  6. Il consenso informato
  7. La legge n. 219 del 2017 “Norme in materia di consenso informato e di disposizioni anticipate di trattamento”
-



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

- 
8. Il segreto professionale
  9. La legge Gelli Bianco

---

## ECONOMIA SANITARIA (1 CFU)

---

1. Peculiarità del mercato sanitario
2. Indicatori dello stato di salute (DALY e QALY)
3. La questione economica legata alla prevenzione
4. Tecniche per la valutazione economica in sanità
5. Differenze, campi di applicazione, vantaggi e svantaggi.
6. I criteri decisionali legati a ciascuna tecnica
7. Il bilancio di una azienda sanitaria
8. Programmazione e controllo di gestione
9. Il sistema dei DRG

---

## ECONOMIA E GESTIONE SANITARIA (1 CFU)

---

Fornire allo studente nell'ambito delle professioni sanitarie, i fondamenti e l'importanza dei modelli organizzativi aziendali che rappresentano una delle competenze tecnico professionali trasversali che ogni professionista dovrebbe possedere.

- **IL RUOLO DELLE DIREZIONI E I MODELLI ORGANIZZATIVI**
  - **AFFRONTARE I CAMBIAMENTI**
  - **PROGRAMMARE E GESTIRE I PERCORSI INTEGRATI: L'ESEMPIO DEL PTV**
  - **IL RUOLO DEL DG NELL'ORGANIZZAZIONE DELLE RETI INTEGRATE**
  - **COVID ED EVOLUZIONE DEI MODELLI ORGANIZZATIVI E RUOLO DELLE DIREZIONI DG DI UN OSPEDALE:**
  - **Trasformare un reparto specialistico in reparto COVID**
  - **DG DI UNA ASL:**
  - **Programmare i percorsi di gestione di quarantene/isolamenti domiciliari**
-



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

## **DIRITTO AMMINISTRATIVO E IN AMBITO SANITARIO (1 CFU)**

---

1. Nozione e Fonti del diritto amministrativo
  - La nozione di diritto amministrativo statale ed europeo
  - Tipologia delle fonti del diritto amministrativo
2. La nozione di Pubblica Amministrazione
  - Le definizioni legali
  - La disciplina costituzionale della Pubblica Amministrazione
3. I Principi generali del diritto amministrativo
  - La trasparenza amministrativa: accesso documentale, accesso civico, i diritti relativi al trattamento di dati e informazioni
4. La garanzia costituzionale del diritto alla salute
  - Analisi dell'art.32 della Costituzione
  - I principi costituzionali rilevanti nella tutela della salute: il principio di eguaglianza sostanziale e la salute come diritto inviolabile della persona: artt. 2 e 3 della Costituzione
5. L'attuazione del diritto alla salute nel Sistema Sanitario Nazionale
  - La legge istitutiva del SSN n. 833/1978
  - Il decreto legislativo n. 502/1992
  - Il decreto legislativo n. 229/1999
6. Le competenze legislative nella materia della salute: art. 117 della Costituzione
7. Il diritto alla salute come diritto sociale e la determinazione dei Livelli Essenziali di assistenza (LEA)
8. I soggetti del Servizio Sanitario Nazionale
  - Le aziende sanitarie

---

## **PROGRAMMAZIONE SANITARIA (1 CFU)**

---

### **PROGRAMMAZIONE SANITARIA:**

1. Indicatori e tassi demografico-sanitari
  2. I riferimenti costituzionali alla salute
  3. I sistemi sanitari: Modelli generali (in particolare i modelli Bismarck e Beveridge)
  4. L'articolazione domanda - bisogno
-



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

- 
5. Il diritto alla salute: profilo storico
  6. Il Sistema Sanitario Nazionale (SSN) Italiano
    - i suoi principi fondamentali
    - i suoi principi organizzativi
  7. Le riforme del SSN: aspetti peculiari e differenze
  8. Articolazione e funzionamento del SSN: aspetti legislativi
  9. L'organizzazione centrale del SSN (Ministero della Salute e Enti e Organi a livello Nazionale)
  10. L'organizzazione Regionale del Sistema Sanitario e sue funzioni legislative
  11. Le ASL: loro organizzazione e articolazione
    - I distretti
    - I dipartimenti di prevenzione
    - I presidi ospedalieri
  12. Le Aziende Ospedaliere: caratteristiche peculiari
  13. Gli IRCCS
  14. I livelli essenziali di assistenza (LEA)
  15. I DRG

---

## ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 CFU)

Generalità sulla Radiazioni ionizzanti Il rischio da radiazioni ionizzanti. Cenni storici. Tipi di radiazioni ionizzanti e loro caratteristiche. Decadimento radioattivo Interazioni delle RI con la materia. Dosimetria fisica Effetti biologici. Effetti biologici a livello molecolare e cellulare. Efficacia biologica relativa, Azione diretta e indiretta delle radiazioni, Classificazione dei danni da radiazioni ionizzanti. Danni deterministici (reazioni tissutali) sindrome acuta da radiazioni. Radiodermite, radiodermatosi cataratta. Effetti stocastici: Valutazioni epidemiologiche Relazione dose effetto, modello LNT. Il problema delle basse dosi

Effetti genetici. Effetti teratogeni. Dosimetria biologica Radioprotezione operativa Applicazioni delle radiazioni in ambito produttivo. Sorgenti radiogene. I principi di radioprotezione. I fattori di protezione.

Utilizzi delle radiazioni ionizzanti in ambito medico e diagnostico. La normativa di radioprotezione.

Principi generali di protezione. La classificazione dei lavoratori esposti. La classificazione delle aree.

Obblighi del datore di lavoro, dirigenti e preposti. Attribuzioni dell'esperto qualificato. Compiti del medico autorizzato. La sorveglianza fisica e medica della radioprotezione .La vigilanza.

### MEDICINA DEL LAVORO

I rischi biologici in ambiente di lavoro

La tutela del lavoro femminile



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

Movimentazione manuale di carichi in ambiente sanitario

Cenni sul rischio chimici e da agenti sensibilizzanti

Grandezze e unità di misura, espressioni di calcolo con i decibel, strumentazione di misura, normativa di riferimento e strategia di indagine, limiti applicabili agli ambienti di lavoro, valutazione dell'esposizione, incertezza di misura, valutazione dell'efficacia dei DPI.

Medicina del Lavoro: movimentazione manuale dei carichi ed ergonomia

Nozioni di base sui rischi di disturbo muscoloscheletrico in ambito lavorativo, valutando le esposizioni occupazionali in rapporto all'età e al genere. Approfondimento sui principali metodi di valutazione del rischio e i sistemi di prevenzione e organizzazione nei vari ambiti occupazionali (MAPO, NIOSH, OCRA, Snook e Ciriello). Saranno discussi i principali elementi di Ergonomia anche in ottica delle recenti modalità preventive (Industria 4.0) .

## 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 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;



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

---

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

### DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA:

Dispense predisposte dalla docente

### DIRITTO PUBBLICO:

Il testo di riferimento adottato e' il seguente: D. Morana, La salute come diritto costituzionale. Lezioni, III edizione, Torino, Giappichelli, 2018.

### MEDICINA LEGALE:

- Arcudi G.: MEDICINA LEGALE. Ed. Universitalia, Roma, 2008.
- F. Tagliaro, F. Bortolotti, V. Dimonte, L. Saiani, D. Raniero, F. Gibelli e F. Cittadini (a cura di): Medicina Legale e Bioetica per i corsi di Laurea delle professioni sanitarie. Ed. Piccin-Nuova Libreria, Padova, 2021.
- Gerin C., Antoniotti F., Merli S.: Medicina Legale e delle Assicurazioni. Ed. SEU, Roma, 2007

### DIRITTO PRIVATO:

dispense redatte dal docente che fornirà ai discenti alla fine dello svolgimento delle ore di lezione.

### ECONOMIA SANITARIA:

Metodi per la valutazione economica dei programmi sanitari di Drummond - O'Brien - Stoddart - Torrance • 2010 dispense a cura del docente

### ECONOMIA E GESTIONE SANITARIA:

slide a cura del docente

### DIRITTO AMMINISTRATIVO E IN AMBITO SANITARIO:

Il docente indicherà a lezione il materiale didattico necessario per la preparazione dell'esame.

### PROGRAMMAZIONE SANITARIA:



# Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE

DIAGNOSTICHE (CLASSE LM - SNT/3)

PRESIDENTE: Prof. Guglielmo Manenti

slide a cura del docente

## ORGANIZZAZIONE AZIENDALE:

slide a cura del docente

### Modalità

#### Prerequisiti

#### 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

Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: [laureamagistraleareatecnica@gmail.com](mailto:laureamagistraleareatecnica@gmail.com)

Si può prenotare il ricevimento con il prof. Orlando a questo link:  
<https://fantastical.app/steorlando-lyan/ricevimento-universita>

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