



TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE V ANNO - canale 4

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

VITO PAVONE - Modulo Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore - MED/33 - 1 CFU

Email: vpavone@unict.it

Edificio / Indirizzo: P.O. Policlinico "Gaspare Rodolico", U.O. di Ortopedia e Traumatologia - Via Santa Sofia 78, Catania

Telefono: 0953782273

Orario ricevimento: Martedì ore 12:00-13:00

STEFANO PALMUCCI - Modulo Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini - MED/36 - 1 CFU

Email: spalmucci@unict.it

Edificio / Indirizzo: Edificio 1, piano 0, AOU Policlinico-Vittorio Emanuele, Via Santa Sofia 78 95123 Catania

Telefono: 0953781769

Orario ricevimento: Giovedì ore 14 30-15 30

RICCARDO POLOSA - Modulo Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna - MED/09 - 2 CFU

Email: polosa@unict.it

Edificio / Indirizzo: AOU "Policlinico V. Emanuele" - PO "G. Rodolico", Edificio 4, piano 2, stanza 78 - Via S. Sofia, 78 95123 Catania

Telefono: 0953781566-1583

Orario ricevimento: su appuntamento

CRISTOFORO POMARA - Modulo Tirocinio Professionalizzante Medicina Legale - MED/43 - 1 CFU

Email: cristoro.pomara@unict.it

Edificio / Indirizzo: Via Santa Sofia 87, Edificio B - Medicina Legale

ANTONELLA PAOLA AGODI - Modulo Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità - MED/42 - 1 CFU

Email: agodia@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10/Edificio C

Telefono: 0953782183

Orario ricevimento: Tutti i lunedì e i mercoledì dalle 11.30 alle 12.30. Si consiglia di chiedere conferma sulla presenza del docente per e-mail

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore

Lo scopo del tirocinio professionalizzante è quello di mostrare al futuro medico la gestione quotidiana di una U.O. di Ortopedia e Traumatologia.

▪ **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**

Lo studente deve conoscere le principali metodiche impiegate in diagnostica per immagini, e l'iter diagnostico delle principali malattie; deve inoltre essere in grado di preparare correttamente il Paziente alla somministrazione del mdc

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**

Gli studenti saranno in grado di:

- identificare i problemi del paziente relativi al suo stato di salute
- formulare le ipotesi fisiopatologiche ed eziopatogenetiche iniziali in base al quadro di presentazione del paziente
- pianificare l'indagine clinica in funzione delle ipotesi diagnostiche iniziali
- compilare autonomamente e tenere aggiornata la cartella clinica
- formulare i quesiti diagnostici per una richiesta di consulenza specialistica o di es. strumentale
- conoscere le classi di farmaci di più comune impiego, le principali indicazioni e controindicazioni, il dosaggio e gli effetti collaterali
- calcolare il fabbisogno calorico e di prescrivere un programma alimentare per un dato paziente nelle condizioni patologiche di più comune riscontro (ad es. obesità, diabete, insufficienza renale cronica)
- formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche
- compilare la lettera di dimissione per il Medico Curante
- comunicare al paziente i problemi inerenti il suo stato di salute usando un linguaggio adeguato

▪ **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**

- Avere solide conoscenze riguardo a: fonti e modalità di raccolta dei dati sanitari, metodologie epidemiologiche per la loro analisi ed interpretazione, cause di invalidità e di morte, determinanti di salute e fattori di rischio nello stile di vita, determinanti di salute e fattori di rischio nell'ambiente, metodologie per la prevenzione di malattie cronico-degenerative, modalità di insorgenza e di diffusione delle infezioni, interventi sui singoli e sulle comunità per la loro prevenzione, principi ed applicazione della medicina preventiva nelle comunità, principi e metodologie della comunicazione applicati all'informazione sanitaria ed all'educazione alla salute.

- Presentarsi come interlocutori autorevoli sulle problematiche che riguardano la promozione della salute e la prevenzione delle malattie, nei rapporti con le singole persone, con gli amministratori della sanità e con la comunità nel suo insieme.

- Valutare i dati epidemiologici e conoscerne l'impiego ai fini della promozione della salute e della prevenzione delle malattie nei singoli e nella comunità, collaborare con i servizi sanitari del territorio nella sorveglianza epidemiologica e nei programmi di promozione della salute e di prevenzione delle malattie, riconoscerne i problemi sanitari della comunità e collaborare a risolverli, individuare e contribuire a rimuovere cause e fattori di malattie presenti nei comportamenti e nell'ambiente di vita, fare corretta informazione sui determinanti di salute e di malattie con riferimento anche allo stile di vita ed ai fattori dell'ambiente fisico e sociale, educare, nell'ambito della propria attività professionale, a comportamenti atti a promuovere la salute ed a prevenire le malattie e l'invalidità da cause microbiche, da agenti chimici e fisici, da incidenti.

-Conoscere l'organizzazione sanitaria a livello internazionale, europeo e nazionale.

-Conoscere le competenze e le attività manageriali.

-Conoscere i principi e le applicazioni dell'economia sanitaria ai fini delle scelte nella programmazione sanitaria

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**

Tirocinio presso reparto e ambulatori di ortopedia e traumatologia.

▪ **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**

Tirocinio presso la "Unità di Radiologia 1), "Presidio Policlinico" (University Hospital Policlinico-Vittorio Emanuele") - Edificio/Padiglione 1, piano -1

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**

Frequenza obbligatoria presso le strutture di Medicina Interna dell'AOU Policlinico Vittorio Emanuele

▪ **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**

Tirocinio presso il Dipartimento GF Ingrassia, UOC Igiene Ospedalera e attività di laboratorio

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**

Conoscenza dell'anatomia, fisiologia e biomeccanica del sistema muscolo-scheletrico.

Conoscenza base della lingua inglese.

▪ **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**

- Conoscenza dell'anatomia e fisiologia dei principali organi e apparati
- Patogenesi delle malattie gastro-intestinali, respiratorie, urogenitali, muscolo-scheletriche, neurologiche, etc

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**

Vedi propedeuticità stabilite dal regolamento didattico del corso

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Legale**

Vedi propedeuticità stabilite dal regolamento didattico del corso

▪ **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**

Nessuno

FREQUENZA LEZIONI

▪ **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**

20 ore obbligatorie (1 CFU).

▪ **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**

Come da regolamento del Corso di Studio.

- **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**
Obbligatoria

 - **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**
Obbligatoria
-

CONTENUTI DEL CORSO

- **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**
Lo studente, affidato ad un tutor, avrà accesso presso:
 - Il reparto di degenza dei pazienti ortopedici e traumatologici;
 - La sala gessi, dove verranno mostrate le principali tipologie di immobilizzazione e la gestione dei piccoli traumi;
 - L'ambulatorio, dove vengono inquadrare e trattate le principali patologie ortopediche e traumatologiche e gestiti i pazienti già sottoposti a trattamento chirurgico.

- **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**
 - Diagnostica per immagini (radioprotezione, principio di giustificazione e ottimizzazione)
 - Principali metodiche di imaging
 - Produzione di raggi X (definizione e schema di tubo radiogeno); proprietà ed effetti delle radiazioni ionizzanti (effetto fotoelettrico ed effetto Compton, ionizzazione da radiazione neutra e non);
 - Apparecchi TC (cenni storici, evoluzione, componenti della sala TC)
 - Impiego del mdc; classificazione dei mdc (radiografici, ecografici, RM); reazioni avverse ai mdc
 - Principi e apparecchiature di ecografia (ecografia materno-fetale, ecografia transfontanellare); applicazioni cliniche dell'ecografia (tiroide, muscolo-scheletrico, etc)
 - Principi e apparecchiature di RM; controindicazioni assolute e relative all'esame RM
 - Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato respiratorio (PNX, trauma, emottisi, polmoniti, neoplasie, enfisema, nodulo polmonare, versamento pleurico); elementi di anatomia RX torace
 - Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato digerente (colica biliare, ittero ostruttivo, colecistite, appendicite, Crohn)
 - RX diretta addome in urgenza; malattie acute dell'addome
 - Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato uro-genitale: (litiasi urinaria, patologia neoplastiche e non della vescica, prostata, patologie ovariche, patologie scrotali)
 - Diagnostica delle principali patologiche del SNC (ematoma, ictus)
 - Principali applicazioni di radioterapia e medicina nucleare

- **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**
 - Ipotesi eziopatogenetiche e fisiopatologia
 - Pianificazione della diagnosi
 - Compilazione della cartella clinica

- Compilazione richiesta di consulenza specialistico esame strumentale
- Pianificazione della terapia e dei trattamenti
- Calcolare il fabbisogno calorico e prescrivere un programma alimentare
- Comunicazione col paziente e i familiari

▪ **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**

Principi di demografia e di statistica sanitaria. Fonti dei dati demografici e sanitari. Indicatori demografici. Indicatori di mortalità e di morbosità. Indicatori della qualità della vita.

Principi di metodologia epidemiologica. Le misure in epidemiologia .Gli studi epidemiologici:epidemiologia descrittiva; epidemiologia analitica; epidemiologia sperimentale. La relazione causale in epidemiologia. La valutazione del rischio. Revisioni sistematiche e metanalisi. La medicina basata sulle prove d'efficacia.

Principi di epidemiologia delle malattie infettive. Modalità di trasmissione delle infezioni. Le catene di contagio. L'andamento naturale delle infezioni.

Principi generali di epidemiologia delle malattie cronic-degenerative e delle disabilità. Le cause necessarie e le cause sufficienti. Fattori di rischio e fattori protettivi. Cause e fattori dell'ambiente fisico e dell'ambiente sociale. Stili di vita e salute. Frequenza delle malattie cronic-degenerative e degli altri eventi lesivi nella popolazione.

Metodologia per la prevenzione e la promozione della salute. Obiettivi e metodi della prevenzione (prevenzione primaria, secondaria e terziaria).

La prevenzione delle malattie infettive. Prevenzione primaria delle infezioni Interruzione delle catene di trasmissione. Interventi per la scoperta e l'inattivazione delle sorgenti d'infezione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Chemiopprofilassi. Prevenzione secondaria delle infezioni.

Prevenzione delle malattie cronic-degenerative e delle disabilità. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Principi di educazione alla salute. Salute e promozione della salute. Modalità e modelli di comunicazione. Strategie per la promozione della salute. La promozione della salute nella carta di Ottawa.

Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie infettive.

Sistemi di sorveglianza a livello europeo. Le reti e le attività dell'ECDC (European Center for Disease Prevention and Control).

- Infezioni del tratto respiratorio: influenza, tubercolosi, legionellosi.
- Infezioni trasmesse per via parenterale o sessuale: sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS), epatiti virali B e C, blenorragia, sifilide, infezioni da papilloma virus umani.
- Infezioni veicolate dagli alimenti e zoonosi: colera, epatite virale A ed E, febbre tifoide, gastroenteriti.
- Infezioni emergenti e trasmesse da vettori: infezioni da arbovirus, leishmaniosi, malaria, rickettsiosi.
- Infezioni prevenibili mediante vaccinazione: difterite, tetano, pertosse, poliomielite, morbillo, parotite, rosolia, meningiti batteriche, varicella, infezioni batteriche invasive, infezioni da rotavirus.

- Infezioni acquisite in ambito assistenziale (HAI, hospital acquired infections): i programmi di sorveglianza e i network nazionali ed europei.

Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie cronico degenerative. Malattie cardiovascolari, Tumori maligni, Diabete, Bronco-pneumopatie croniche ostruttive.

Promozione della salute e prevenzione delle malattie nelle diverse fasi della vita. Prevenzione preconcezionale , prenatale e neonatale.

Bisogni di salute in età evolutiva. Bisogni di salute nell' età adulta. Difesa e promozione della salute nell'anziano.

Igiene dell'alimentazione e della nutrizione. Igiene degli alimenti. Alimenti e problematiche sanitarie connesse. Contaminazione microbica. Risanamento e conservazione degli alimenti. Sicurezza alimentare

Ambiente e salute. I fattori ambientali come determinanti di salute e di malattie. L'inquinamento dell'ambiente e suoi riflessi sulla salute .L'acqua e le sue caratteristiche. Le acque destinate al consumo umano, trattamento e distribuzione dell'acqua. Acque minerali. Uso della acqua a scopo ricreativo. Le acque reflue civili, agricole e industriali. L'inquinamento atmosferico; gli effetti sulla salute e sull'ambiente degli inquinanti atmosferici. I rifiuti sanitari ed i rifiuti solidi urbani .Inquinamento elettromagnetico. Fattori di rischio e prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro.

Economia e organizzazione sanitaria Principi di economia sanitaria. I principi base dell'economia. Gli elementi della valutazione economica. Tecniche di valutazione economica. Organizzazione sanitaria a livello internazionale ed europeo. Il servizio sanitario nazionale in Italia: il livello centrale, regionale e locale. La programmazione sanitaria. Il piano sanitario nazionale e i Piani sanitari regionali. Il management sanitario.

TESTI DI RIFERIMENTO

- **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**
Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore.
- **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**
Compendio di Radiologia" di Roberto Passariello e Giovanni Simonetti Editore Idelson – Gnocchi.
- **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**
 1. Longo, Fauci, et al. **Harrison. Principi di medicina interna**. 18° edizione, Casa editrice Ambrosiana.
 2. Rugarli C et al. **Medicina Interna Sistematica**. 6° edizione Masson
- **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**
 - 1)Barbuti S., Fara G.M., Giammanco G. – *Igiene, medicina di comunità e sanità pubblica*. Edizione EDISES 2014
 - 2)Gilli G. *Professione igienista Manuale dell'igiene ambientale e territoriale*. Casa Editrice Ambrosiana

3) Vitale F, Zagra M. *Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi*. Editore: Elsevier - Masson

4) Faggiano F, Donato F, Barbone F. *Manuale di Epidemiologia per la Sanità Pubblica*. Centro Scientifico Editore

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**

Verranno inviati tramite mail i pdf delle lezioni svolte.

▪ **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**

Dispense e alcune slides di alcuni argomenti trattati a lezione possono essere rilasciate alla fine del Corso.

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna**

Eventuale altro materiale didattico è distribuito durante le lezioni

▪ **Tirocinio Professionalizzante Medicina Legale**

Eventuale altro materiale didattico è distribuito durante le lezioni

▪ **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**

Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium <http://studium.unict.it/dokeos/2016/>

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi di immobilizzazione	Mollica. Atlante di tecnica degli apparecchi gessati. Verduci Editore

Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini

Argomenti	Riferimenti testi
1 Diagnostica per immagini (radioprotezione, principio di giustificazione e ottimizzazione, radiobiologia, effetti stocastici e deterministici)	slides
2 Principali metodiche di imaging	Compendio di Radiologia" di Roberto Passariello e Giovanni Simonetti Editore Idelson - Gnocchi.

3	effetto fotoelettrico ed effetto Compton, ionizzazione da radiazione neutra e non	
4	Produzione di raggi X (definizione e schema di tubo radiogeno)	
5	Principi di funzionamento della TC spirale multidetettore; classificazione delle apparecchiature TC	
6	Impiego del mdc (classificazione dei mdc, reazioni avverse, uso del mdc iodato in TC, uso del gadolinio); preparazione del Paziente alla somministrazione del mdc; linee guida e raccomandazioni per la somministrazione del mdc	slides; linee guida ESUR (European Society of Urogenital Radiology)
7	Principi e apparecchiature di ecografia; principali applicazioni (ecografia materno-fetale, ecografia transfontanellare); impedenza ed ultrasuoni (assorbimento, riflessione, rifrazione, diffusione); effetti degli ultrasuoni nei tessuti	
8	Principi e apparecchiature di RM; controindicazioni assolute e relative per il paziente	
9	Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato respiratorio: (PNX, trauma, emottisi, polmoniti, neoplasie); semeiotica RX e TC di un consolidamento polmonare	
10	Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato digerente: (colica biliare, ittero ostruttivo, colecistite, appendicite); diagnostica per immagini nella valutazione delle MICI	
11	RX diretta addome in urgenza (semeiotica RX occlusione/perforazione)	
12	Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato urogenitale: (litiasi urinaria, patologia neoplastiche e non della vescica, prostata, patologie ovariche, patologie scrotali); varicocele	
13	Diagnostica per immagini per lo studio delle principali patologie del SNC (ematoma, ictus, ESA, aneurismi)	
14	Principali applicazioni di radioterapia e medicina nucleare	Slides

Tirocinio Professionalizzante Medicina Interna

Argomenti	Riferimenti testi
1	Ipotesi eziopatogenetiche e fisiopatologia
2	Pianificazione della diagnosi

- 3 Compilazione della cartella clinica
- 4 Compilazione richiesta di consulenza specialistico esame strumentale
- 5 Pianificazione della terapia e dei trattamenti
- 6 Calcolare il fabbisogno calorico e prescrivere un programma alimentare
- 7 Comunicazione col paziente e i familiari

Tirocinio Professionalizzante Medicina Legale

Argomenti	Riferimenti testi
1 Il Sistema Sanitario Nazionale	
2 Inquadramento giuridico della professione	
3 La certificazione, gli atti pubblici, obblighi di denuncia e reati connessi	
4 Classificazione dolosa e colposa delle lesioni, relative definizioni e reati	
5 Elemento psicologico del reato e consenso informato	
6 Classificazione dei fenomeni cadaverici	
7 Lesività da corpo contundente e da armi bianche	
8 Grandi traumatismi	
9 Lesività da colpo d'arma da fuoco (munizionamento singolo o spezzato)	
10 Asfissia	
11 Violenza di genere	
12 Lesività da energia elettrica o termica	
13 Abuso di sostanze	

Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi di demografia e di statistica sanitaria	Testo 1 Capitolo 6. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

2	Principi di metodologia epidemiologica	Testo 1 Capitolo 7. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
3	Principi di epidemiologia delle malattie infettive	Testo 1 Capitolo 8. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
4	Principi generali di epidemiologia delle malattie cronicodegenerative e delle disabilità	Testo 1 Capitolo 9. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
5	Metodologia per la prevenzione e la promozione della salute	Testo 1 Capitolo 10. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
6	La prevenzione delle malattie infettive	Testo 1 Capitolo 11. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
7	Prevenzione delle malattie cronicodegenerative e delle disabilità	Testo 1 Capitolo 12. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
8	Principi di educazione alla salute	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
9	Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie infettive	Testo 1 Capitoli 8, 13. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
10	Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie cronicodegenerative	Testo 1 Capitoli 9, 14. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
11	Promozione della salute e prevenzione delle malattie nelle diverse fasi della vita	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

12 Igiene dell'alimentazione e della nutrizione	Testo 1 Capitolo 17. Testo 2 Capitolo 7. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
13 Ambiente e salute	Testo 2 Capitoli 1, 3, 4, 5. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
14 Economia e organizzazione sanitaria	Testo 1 Capitolo 4. Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**
Prova pratica di immobilizzazione di un arto fratturato.
- **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**
Esame orale con gli altri docenti del modulo integrato.
- **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**
 - Colloquio orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **Tirocinio Professionalizzante Malattie dell'Apparato Locomotore**
Che tipo di immobilizzazione è prevista per una frattura composta dell'epifisi distale del radio? Un gesso antibrachio-metacarpale.
- **Tirocinio Professionalizzante Diagnostica per immagini**
 - 1) Diagnostica per immagini delle principali patologie acute dell'addome: iter diagnostico
 - 2) Reazioni avverse al mdc: classificazione e trattamento
- **Tirocinio Professionalizzante Igiene e Medicina di Comunità**
Disegno degli studi epidemiologici; misure epidemiologiche di frequenza, associazione e impatto: modalità di calcolo, significato e valutazione; sorveglianza epidemiologica e strategie di prevenzione delle ICA