Corso di Laurea Triennale in

Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

C.I. Igiene ed epidemiologia e medicina del lavoro:

- Igiene generale ed applicata
- Tecnologia ed igiene del lavoro 1
- Scienze tecniche della prevenzione

Programma di studio in Igiene generale ed applicata

- -Epidemiologia: definizione ,obiettivi ed ambiti di interesse
- -Il contributo dell'epidemiologia alla pratica clinica
- -La misura epidemiologica dei fenomeni sanitari: rapporti proporzioni e tassi
- -Tassi grezzi e specifici.
- -Tassi di morbosità (prevalenza e incidenza).
- -Tassi di mortalità.
- -La standardizzazione dei tassi
- -I tassi utilizzati come indicatori dello stato di salute della popolazione
- -Classificazione degli studi epidemiologici
- -Le fonti dei dati epidemiologici correnti utilizzati per la ricerca epidemiologica e la sorveglianza in sanità.
- -Le fonti nazionali dei dati epidemiologici correnti: CeDAP, ReNCaM, SDO, cartella clinica, notifiche malattie infettive, banca dati INAIL registro tumori, registro difetti congeniti.
- -Le fonti locali dei dati epidemiologici correnti
- -Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi epidemiologici descrittivi
- -Analisi della distribuzione spaziale e temporale dei fenomeni sanitari/malattie
- -Modelli di distribuzione epidemica, pandemica ed endemica
- -Metodologia di indagine di una epidemia
- -Studio del nesso di causalità nella ricerca epidemiologica: tipi di relazioni causali, criteri indicativi di un'associazione causale, errori nella ricerca del nesso di causa.
- -Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi epidemiologici trasversali
- -Il campionamento, piano e tipi di campionamento.
- -Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi epidemiologici analitici caso-controllo
- -Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi epidemiologici analitici di coorte
- -La misure di rischio e il loro utilizzo in Sanità Pubblica: rischio relativo, odds ratio, rischio attribuibile negli esposti, rischio attribuibile individuale, rischio attribuibile di popolazione.
- -Progettazione, conduzione e analisi dei risultati degli studi sperimentali. Studi "single blind" e "double blind"
- -Gli studi epidemiologici per la valutazione del rapporto salute ambiente e per l'epidemiologia occupazionale
- -I nuovi strumenti del processo decisionale in sanità: EBM, revisioni sistematiche, metanalisi, linee guida e procedure.
- -L'analisi decisionale: strumenti e modalità di costruzione dell'albero decisionale. I percorsi assistenziali: definizione, scopi, caratteristiche e metodologia di elaborazione.
- -Valutazioni economiche in sanità pubblica. Tecniche di valutazione economica degli interventi sanitari
- -Analisi di minimizzazione dei costi

- -Analisi costi benefici
- -Analisi costo efficacia
- -Analisi costo utilità
- -Epidemiologia applicata allo studio del rischio ambiente-salute, epidemiologia occupazionale
- -Medicina preventiva e sanità pubblica. Interventi di prevenzione primaria, secondaria, terziaria (obiettivi ed ambiti di interesse, programmazione e valutazione) e programmazione, organizzazione e valutazione dei test di screening.
- -Epidemiologia e prevenzione, aspetti normativi nazionali e regionali delle infezioni associate all'assistenza.
- -l sistemi di sorveglianza epidemiologica per la prevenzione delle infezioni associate all'assistenza: sorveglianza attiva e passiva. Metodi di rilevazione ed analisi dei dati.

Organizzazione e Programmazione sanitaria:

- -Legislazione sanitaria dalla nascita del sistema sanitario nazionale
- -Assetto organizzativo del sistema sanitario nazionale
- -Organizzazione dipartimentale; il dipartimento di prevenzione,
- -Organizzazione ,funzionamento ai sensi delle leggi regionali e nazionali,
- -Area medica: SIP, SEP, SIAN, SIML, area veteriania, area ingegnieristica,
- -EBM e EBP; il Risk Management definizioni e metodologie

Testo consigliato

• M. Triassi Igiene Medicina Preventiva e del Territorio Ed. Sorbona

Epidemiologia: Igiene delle Acque e dell'Area

MODULO ACQUA

- 1. Acqua, generalità, ciclo dell'acqua, rapporti tra acqua e salute, acqua e ambiente
- 2. Disciplina per la gestione e tutela delle acque superficiali, sotterranee, marine
- 3. Requisiti di potabilità delle acque destinate al consumo umano; qualità all'origine, contaminanti, trattamenti di bonifica
- 4. Acque destinate al consumo umano; attori e responsabilità nella filiera del servizio, Canoni di ispezione sanitaria, prelevamento campione, parametri e metodiche analitiche chimiche e microbiologiche di riferimento per il giudizio di qualità
- 5. Interventi a tutela di protezione ambientale nella gestione della risorsa idrica sotterranea; gestione della risorsa, inquinanti e trattamenti di bonifica
- 6. Acque minerali, caratteristiche generali e requisiti normativi
- 7. Operazioni di imbottigliamento, aspetti igienico-sanitari, interventi di sanitizzazione e pulizia degli impianti, caratteristiche e preparazione dei contenitori, canoni di ispezione sanitaria dei locali e degli impianti di produzione
- 8. Acque di balneazione e requisiti legislativi per il giudizio di balneabilità. Prelievi campione e controlli per il giudizio di balneazione; competenze e legislazione di riferimento
- 9. Acque di piscina, prelievi campione, controlli e parametri di riferimento
- 10. L'inquinamento marino, cause e azioni di prevenzione
- 11. Aree sensibili e vulnerabili ai sensi del D.Lgs. 152/2006; vincoli di tutela e di rispetto
- 12. Disciplina degli scarichi, tecniche di depurazione del refluo

13. Il ruolo del tecnico di sicurezza e prevenzione nelle ispezioni e controlli ufficiali delle acque destinate al consumo umano.

MODULO ARIA

1 L'ARIA ATMOSFERICA

- 1.1 Caratteristiche chimico-fisiche dell'aria
- 1.2 Definizione di inquinamento atmosferico
- 1.3 Contaminanti atmosferici ed effetti acuti e cronici sulla salute umana
- 1.3.1 Monossido di Carbonio (CO)
- 1.3.2 Ossidi di Zolfo (SO_x) ed Ossidi di Azoto (NO_x)
- 1.3.3 Ozono (O₃)
- 1.3.4 Piombo (Pb)
- 1.3.5 Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e Benzene (C₆ H₆)
- 1.3.6 Clorofluorocarburi (CFC)
- 1.3.7 Polveri Sospese (PTS)
- 1.4 Ruolo dei fattori climato-metereorici sull'inquinamento atmosferico
- 1.4.1 Inversione termica, Smog Riducente e Smog Ossidante
- 1.5 Inquinamento atmosferico ed effetti dannosi sulla salute dell'ambiente
- 1.5.1 Effetto Serra e riscaldamento globale
- 1.5.2 Clorofluorocarburi e Buco dell'Ozono
- 1.5.3 Le piogge acide

2 AMBIENTE INDOOR

- 2.1 Definizione di Ambiente Indoor
- 2.2 Definizione di Inquinamento Indoor
- 2.2.1 Contaminanti chimici
- 2.2.2 Contaminanti biologici
- 2.2.2.1 Legionella
- 2.2.3 Contaminanti fisici
- 2.3 Microclima
- 2.3.1 Temperatura dell'Aria
- 2.3.2 Umidità Relativa
- 2.3.3 Velocità dell'aria
- 2.3.4-Temperatura Globotermometrica
- 2.4 Viziatura dell'Aria e Ricambi d'Aria
- 2.5 Equazione di bilancio termico nell'uomo
- 2.6 Il Benessere Termico e gli Indici di Fanger
- 2.7 Rilevazioni microclimatiche
- 2.8 Effetti sulla salute e sul comfort ambientale della I.A.Q.
- 2.8.1 Sick Building Syndrome
- 2.9 Inquinamento Indoor e Ambiente Ospedaliero: aspetti specifici delle alterazioni chimiche, fisiche e biologiche del Blocco Operatorio

3 - COMFORT TERMICO E LUOGHI DI LAVORO

- 3.1 Modello di comfort adattativo
- 3.2 Le condizioni microclimatiche nei luoghi di lavoro

- 3.3 L'indice WBGT
- 3.4 Discomfort locale
- 3.4.1 Ambienti omogenei e stazionari
- 3.4.2 Indici di discomfort locale
- 3.5 Ambienti confinati

Programma di Tecnologia ed igiene del lavoro I

- 1. Il rischio lavorativo e le norme di tutela
- 2. Il rischio strutturale
- 3. Il rischio biologico
- 4. Il rischio chimico
- 5. Il rischio sonoro e le misure fonometriche
- 6. Il rischio ergonomico
- 7. Il rischio dell'organizzazione
- 8. Il rischio psicosociale

Programma di Scienze tecniche della Prevenzione

L'evoluzione normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro:

- La differenza nell'approccio alla metodologia per la sicurezza nei luoghi di lavoro, tra gli anni '50 ai giorni nostri;
- Le leggi comunitarie in materia di sicurezza
- Le fonti extra-legislative in materia di sicurezza: le norme tecniche ed i principali enti normatori
- La Formazione e l'Informazione dei lavoratori in materia di sicurezza sul lavoro.

I documento di valutazione dei rischi:

- Il Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro;
- Le strategie per l'organizzazione e la gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro

I Dispositivi di Protezione:

- I Dispositivi di Protezione Individuali: caratteristiche dei principali DPI, criteri di scelta e loro uso.
- I DPI: Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori.

PROGRAMMA DI ORGANIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE SANITARIA

- -LEGISLAZIONE SANITARIA DALLA NASCITA DEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE
- -ASSETTO ORGANIZZATIVO DEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE
- -ORGANIZZAZIONE DIPARTIMENTALE; IL DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE, ORGANIZZAZIONE,FUNZIONAMENTO AI SENSI DELLE LEGGI REGIONALI E NAZIONALI
- -AREA MEDICA: SIP, SEP, SIAN, SIML, AREA VETERINARIA, AREA INGEGNERISTICA,
- -EBM E EBP; IL RISK MANAGEMENT DEFINIZIONI E METODOLOGIE.

TESTO CONSIGLIATO

TRIASSI-IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA DEL TERRITORIO- 2006 ED. IDELSON (DOTT.RI ZARRILLI-RUBBA)