



Workshop Epidemiologia Ambientale



Seminari di aggiornamento per il Servizio sanitario nazionale e il Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente - Progetto CCM EpiAmbNet

9-10-11 Maggio 2018

Regione Piemonte - Assessorato Sanità Corso Regina Margherita 153, Torino

Introduzione

Il corso "Introduzione all'Epidemiologia Ambientale" è parte del programma CCM2015 del Ministero della Salute "EpiAmbNet" (*Rete nazionale di epidemiologia ambientale, valutazione di impatto integrato sull'ambiente e salute, formazione e comunicazione*) con l'obiettivo di soddisfare i bisogni di conoscenza degli operatori del Sistema Sanitario Nazionale (SSN) e del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA) sui temi della relazione tra esposizioni ambientali e salute. Il Workshop è inquadrato nell'ambito del Piano Nazionale della Prevenzione - PNP e dei Piani Regionali di Prevenzione - PRP 2014-2018 relativamente al punto 8.5 "Ridurre le esposizioni ambientali potenzialmente dannose per la salute".

L'epidemiologia ambientale studia le relazioni tra le esposizioni ad agenti inquinanti presenti nelle matrici ambientali e lo stato di salute delle popolazioni; si occupa delle esposizioni ai determinati di origine antropica prodotti ad esempio dalle attività industriali e da quelle inerenti ai processi di smaltimento dei rifiuti, dal traffico veicolare urbano e dai contaminanti rilasciati nelle acque e nel suolo; indaga gli effetti sulla salute derivante dall'esposizione ambientale ai determinati di origine naturale; promuove conoscenze volte a contribuire ai processi decisionali in un'ottica di sanità pubblica, comprendendo gli aspetti della comunicazione del rischio e agli aspetti di equità nella distribuzione dei

rischi. L'epidemiologia ambientale è quindi da considerarsi uno strumento di collegamento tra i fattori di rischio ambientali, gli effetti sulla salute e la prevenzione. In Italia esiste una consolidata tradizione nella conduzione di progetti di epidemiologia ambientale, come testimoniato dalla rete nazionale EpiAmbNet che si occupa di Ambiente e Salute attraverso il coinvolgimento e il lavoro congiunto delle strutture sanitarie e ambientali in Italia.

Obiettivo del Workshop. Sviluppare le conoscenze e competenze necessarie per permettere la comprensione, la lettura critica e l'applicazione nel contesto locale delle evidenze scientifiche sulla relazione tra esposizioni ambientali e lo stato di salute della popolazione

Struttura del Workshop. Il corso comprenderà lezioni teoriche e lavori di gruppo. Si articolerà su tre giornate, nel corso delle quali saranno presentate e applicate nozioni generali di epidemiologia ambientale, con particolare riferimento a (i) misure di occorrenza, associazione e impatto, (ii) disegno dello studio, (iii) valutazione dell'esposizione, (iv) valutazione degli effetti causali e della distorsione, (iv) valutazioni di trend temporali e studi di time-series e case-crossover.

Destinatari. Operatori del Sistema sanitario nazionale (SSN) e del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA). Conoscenze di base di epidemiologia e la capacità di comprensione di testi scientifici in lingua inglese saranno considerati come criteri preferenziali, anche se non necessari, per la frequenza al workshop.

I Docenti del Workshop sono tecnici del SSN e del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente o epidemiologi dell'Associazione Italiana di Epidemiologia con competenze in ambito istituzionale di Epidemiologia Ambientale.

Il Workshop è gratuito e per ciascuna edizione sono previsti un massimo di 45 iscritti. Le iscrizioni saranno accettate in ordine di arrivo fino a raggiungimento dei posti disponibili. E' prevista la costituzione di una lista d'attesa da utilizzare in caso di rinuncia degli iscritti. E' in corso l'accreditamento ECM.

Per partecipare al Workshop Epidemiologia Ambientale che si terrà a Torino nelle giornate del 9-10 e 11 Maggio 2018 si richiede di compilare il [modulo](#) allegato ed inviarlo a: emanuela.ciliberto@unito.it

Direttore del corso

Lorenzo Richiardi, Università di Torino e Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte

Segreteria Organizzativa

Emanuela Ciliberto - Unità di Epidemiologia dei Tumori, Dipartimento di Scienze Mediche, UNITO
Raffaella Pastore - Assessorato Sanità della Regione Piemonte

Segreteria Scientifica

Giovanna Berti - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte
Ennio Cadum - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte
Claudia Galassi - Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte
Enrica Migliore - Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte
Giuseppe Ru - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Programma del Workshop

Mercoledì 9 Maggio 2018

9:00	Registrazione dei partecipanti
9:15-9:30	Saluti delle autorità
9.30-9.45	Introduzione al Workshop
9:45-10:15	Introduzione: Cenni storici e ruolo dell'epidemiologia ambientale

Misure di occorrenza, associazione e impatto

10:15-11:00	Misure di occorrenza e misure di associazione
11:00-11:15	<i>Coffee break</i>
11:15-11:45	Misure di impatto
11:45-13:00	Esercitazione: Misure di associazione (e modificazione di effetto)
13:00-14:00	<i>Pausa pranzo</i>

Disegno dello studio in epidemiologia ambientale

14:00 -15:45	Disegno dello studio: trasversale, coorte, caso-controllo
15:45-16:00	<i>Coffee break</i>
16:00-17:00	Esercitazione: opzioni nel disegno dello studio

Giovedì 10 Maggio 2018

Valutazione dell'esposizione

9:15-9:45	Definizione dell'esposizione e validità della misura
9:45-11:00	Valutazione dell'esposizione: modelli, questionari e biomarcatori
11.00-11.15	<i>Coffee break</i>
11.15-13.00	Esercitazione: lettura critica di un articolo (con valutazione dell'esposizione)
13.00-14.00	<i>Pausa pranzo</i>

Effetti causali e distorsione

14.00-14.45	Modelli causali in epidemiologia ambientale
14.45-15:15	Confondimento
15:15- 15:30	<i>Coffee break</i>
15:30-16:00	Bias
16:00-17:00	Esercitazione: Valutazione del confondimento e bias in casi studio

Venerdì 11 Maggio 2018

Studio di coorte

9:15-11:00	Lo studio di coorte: conduzione e analisi
11:00-11:15	<i>Coffee break</i>
11:15-13:00	Esercitazione: Lettura critica di un articolo studio di coorte
13:00-14:00	<i>Pausa pranzo</i>

Time-series e studio case-crossover

14:00-15:00	Trend temporali, time-series e studio case-cross over
15:00-15:15	<i>Coffee break</i>
15:15 16:45	Esercitazione conclusiva su un caso studio
16:45-17:00	Chiusura del Workshop

Docenti del Workshop:

Giovanna Berti, ARPA Piemonte

Ennio Cadum, ARPA Piemonte

Francesco Forastiere, Dipartimento di Epidemiologia Regione Lazio

Claudia Galassi, CPO Piemonte

Enrica Migliore, CPO Piemonte

Dario Mirabelli, CPO Piemonte

Lorenzo Richiardi, Università di Torino e CPO Piemonte

Giuseppe Ru, IZS Piemonte e Valle d'Aosta