CENTRO SALUTE AMBIENTE *PUGLIA*

REGIONE PUGLIA

DEP Lazio
Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale - Regione Lazio

Corso di formazione

Introduzione alla Epidemiologia Ambientale

L'epidemiologia ambientale studia le relazioni tra lo stato di salute delle popolazioni e l'esposizione ad agenti inquinanti presenti nelle matrici ambientali quali l'aria, l'acqua e il suolo; 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 contaminati 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 d'esposizione, gli effetti sulla salute e la prevenzione.

Obiettivo generale: Sviluppare le conoscenze e le competenze del personale del sistema ambientale e sanitario addetto al controllo dei fattori ambientali e alla valutazione dello stato di salute della popolazione.

Alla fine del corsi i partecipanti saranno in grado di: Descrivere un quadro generale di riferimento sulle evidenze scientifiche relative alle principali esposizioni ambientali ed ai possibili effetti sulle salute. Conoscere le metodologie epidemiologiche per lo studio dell'impatto dell'inquinamento ambientale sulla popolazione. Conoscere gli elementi metodologici necessari per interpretare il disegno e l'analisi di studi di epidemiologia ambientale. Durante il corso verranno approfondite le conoscenze relative ai seguenti problemi ambientali: inquinamento atmosferico, la gestione dei rifiuti, cambiamenti climatici, campi elettromagnetici.

Il corso è frutto della collaborazione tra la Regione Puglia, ARPA Puglia, AReS Puglia e il Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario del Lazio, nell'ambito delle attività del Centro Salute Ambiente.

AReS PUGLIA — ARPA PUGLIA — ASL LECCE SERVIZIO SANITARIO DELLA PUGLIA

PROGRAMMA DIDATTICO

15 e 16 settembre 2015

Prima giornata

9.00 registrazione dei partecipanti

9.15-9.30 Introduzione al corso (Giorgio Assennato, Lucia Bisceglia)

9.30-10.30 Introduzione: Cenni storici e ruolo dell'epidemiologia ambientale (Francesco Forastiere, DepLazio)

10.30-11.30 La tipologia delle variabili, le principali statistiche descrittive: come presentare i dati, la valutazione del ruolo del caso (Patrizia Schifano, DepLazio)

11.30-11.45 break

11.45-13.00 Le fonti informative per l'epidemiologia ambientale: banche dati demografiche e sanitarie(Carla Ancona, DepLazio)

13.00 - 14.00 Pranzo

14.00 - 15.00 Valutazione della esposizione: dal questionario al GIS (Francesco Forastiere, DepLazio)

15.00-16.00 Misure di frequenze e di associazione (Carla Ancona, DepLazio)

16.00-17.00 Validità delle misure (accuratezza, riproducibilità) (Patrizia Schifano, DepLazio)

Seconda giornata

9.30 – 10.30 Introduzione alla epidemiologia ambientale: le principali esposizioni ambientali e il loro impatto sulla salute, il disegno degli studi epidemiologici (Francesco Forastiere, DepLazio)

10.30 - 11.15 Le fonti informative per l'epidemiologia ambientale: i dati ambientali (Roberto Giua, Arpa Puglia)

11.15- 11.30 break

11.30 – 13.00 Misure, modelli di dispersione e valutazioni ambientali (Annalisa Tanzarella e Ilenia Schipa,ARPA Puglia)

13.00 - 14.00 Pranzo

14.00 - 15.00 Patologie di interesse ambientale: dai sistemi informativi alla misura clinica (Francesco Forastiere, DepLazio)

15.00 - 16.00 Il confondimento e la modificazione dell'effetto (Carla Ancona, Lazio)

16.00 - 17.00 Approfondimento tematico: lo stato delle conoscenze sull'inquinamento atmosferico e salute (Francesco Forastiere, DepLazio; Maria Serinelli, ARPA Puglia)

21, 22 e 23 settembre 2015

Prima giornata

09.30-11.00 Lo studio caso controllo in epidemiologia ambientale (Paola Michelozzi, DepLazio)
11.00-11.15 break
11.15-13.00 Introduzione all'analisi geografica e allo studio di cluster (Paola Michelozzi, Patrizia Schifano, DepLazio)
13.00 - 14.00 Pranzo
14.00 – 16.00 Studi di serie temporali: effetti acuti inquinamento atmosferico e delle ondate di calore (Patrizia Schifano, Paola Michelozzi, DepLazio)
16.00 - 17.00 Approfondimento tematico: lo stato delle conoscenze sull'impatto dei campi elettromagnetici (Paola Michelozzi, DepLazio; Maddalena Schirone, ARPA Puglia)

Seconda giornata

9.30 – 10.30 Lo studio di coorte (Francesco Forastiere)
10.30- 11.30 Valutazione dello stato di salute di una coorte di residenti in prossimità di impianti di rifiuti (Carla Ancona, Dep Lazio)
11.30-11.45 break
11.45 - 13.00 Ruolo dello stato socioeconomico in epidemiologia ambientale (Francesco Forastiere, DepLazio)
13.00 - 14.00 Pranzo
14.00 - 15.00 Lo studio trasversale (Francesco Forastiere)
15.00-16.00 Il bio-monitoraggio umano e animale di sostanze contaminanti in aree a rischio ambientale: una risorsa per l'epidemiologia ambientale (Vittorio Esposito, ARPA Puglia)
16.00 - 17.00 Approfondimento tematico: l'approccio di coorte per la valutazione dello stato di salute dei residenti in aree con criticità ambientali in Puglia (DepLazio)

Terza giornata

9.30-10.30 I limiti dei limiti ambientali e degli studi epidemiologici nel decision making (Giorgio Assennato, ARPA Puglia)
10.30-11.30 La valutazione dell'impatto sulla salute delle esposizioni ambientali: Global Burden of disease, Risk Assessment, Health Impact Assessment (Francesco Forastiere, DepLazio)
11.30-11.45 break
11.45-13.00 L'esperienza di risk assessment a Taranto e a Brindisi (Maria Serinelli, ARPA Puglia)
13.00 - 14.00 Pranzo
14.00 - 15.30 Valutazione integrata dell'impatto su salute e ambiente delle esposizioni ambientali: inquinamento atmosferico (progetto VIIAS), rumore (progetto SERA), rifiuti (progetto SESPIR) (Carla Ancona, DepLazio)
16.30- 17.00 Discussione e valutazione del corso