



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
"GIOVANNI SCANSETTI"

PER LO STUDIO DEGLI AMIANTI E
DI ALTRI PARTICOLATI NOCIVI



AVVISO di SEMINARIO

30 maggio 2018

Dipartimento di Scienze della Terra, Via Valperga Caluso, 33/d, Torino
Aula Palazzina (piano terra)

ore 12.00

Enrica Migliore

CPO-Piemonte

Inquinamento atmosferico ed effetti avversi sulla salute in aree urbane europee

L'inquinamento atmosferico è stato recentemente classificato tra i primi dieci fattori di rischio per la mortalità in tutto il mondo. Le prove sugli effetti a lungo termine degli inquinanti atmosferici sono in costante aumento e derivano principalmente da studi americani multicentrici o studi longitudinali condotti in singole coorti europee. Recentemente, il progetto ESCAPE (European Study of Cohorts for Air Pollution Effects), finanziato dall'UE, ha coinvolto più di 30 studi di coorte con l'obiettivo di produrre stime aggregate degli effetti a lungo termine sulla salute dell'inquinamento atmosferico a livello europeo. Il progetto ha sviluppato una metodologia standardizzata e flessibile per stimare l'esposizione cronica a diversi inquinanti atmosferici, ha applicato tali stime alle coorti esistenti in Europa e ha analizzato le relazioni esposizione-risposta per diversi esiti sanitari, tra cui effetti avversi in gravidanza, malattie respiratorie nei bambini, malattie cardio-respiratorie tra gli adulti, mortalità causa-specifica e incidenza del tumore del polmone. I risultati di ESCAPE sinora pubblicati hanno sostanzialmente confermato quelli ottenuti negli studi Nord-Americani, evidenziando l'esistenza di una associazione significativa tra esposizione cronica ad inquinanti ed incidenza di eventi coronarici acuti, di ictus, di tumore al polmone, di bronco-pneumopatia cronico-obstruttiva (BPCO), e mortalità per cause non accidentali. Questi effetti persistono anche tenendo conto di diversi fattori di rischio individuali come ad esempio l'abitudine al fumo, l'attività fisica e lo stato socio-economico e, nonostante gli incrementi di rischio stimati in ESCAPE siano, a livello individuale, molto inferiori a quelli di altri fattori di rischio, il ruolo dell'inquinamento atmosferico a livello di popolazione è molto rilevante, in quanto l'esposizione è diffusa a tutti i residenti.

Un risultato di rilievo dello studio è che effetti avversi del particolato sulla salute sono misurabili anche a concentrazioni inferiori agli attuali valori limite di qualità dell'aria vigenti in Europa e in Italia, suggerendo la necessità di ulteriori politiche per ridurre l'inquinamento e, quindi, la morbosità e la mortalità in Europa.

Il Direttore del Centro "G. Scansetti"
Prof.ssa Elena Belluso

Sede: Dip.to di Chimica, Via P.Giuria 7, 10125 Torino (Italia)



www.centroscansetti.unito.it



centroscansetti@unito.it



+39 (011) 670.7577