



EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE E SALUTE Un approccio olistico

Elisa Bustaffa



EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE IN IFC

Mettere a disposizione metodi, strumenti e conoscenze per

- individuare fattori ambientali di rischio per la salute a livello individuale e di comunità;
- valutare l'impatto e l'efficacia di interventi effettuati





PRODOTTI

- Metodologie avanzate
- Epidemiologia per la pubblica amministrazione
- Linee guida e raccomandazioni evidence-based

Epidemiologia, Statistica, Tossicologia, Genetica, Biologia, Antropologia Sociale, Modellistica....

COMPETENZE

MULTIDISCIPLINARI

. . .

SI OCCUPA DI...

Valutazione di Impatto sulla Salute

Difetti congeniti

ambiente e salute

Malattie rare

Percezione del rischio

Rumore

Area ad alto rischio ambientale

Biomonitoraggio

Farmaci in gravidanz

Arsenico

Registri di patologia

Studio di popolazione

Partecipazione

Stato di salute

SIN

Discarich

dibattito pubblico Cromo

Inceneritore

\eroport

Valutazione Impatto sulla Salute





RAPID



Inceneritori





Estrazione petrolio



Ambiente e salute

Percezione Comunicazione Rischio



Inq. Atmosferico/Rumore





Multidisciplinarietà



"Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, Ecosistema e Salute umana"

"International Centre of advanced study in environment, ecosystem and human health"

Aree a rischio

BMU Arsenico



Geotermia EPIDEMIOLOGIA (A) A PREVENZIONE



Siti inquinati e aree urbane (Pisa, Terni, Vado Ligure)





1. Valutazione dell'esposizione







MISURE INDIVIDUALI

Misure dirette

- dosimetri e sensori
- BioMonitoraggio Umano misure di contaminanti in sangue, urine, capelli, unghie e denti da latte
- alterazioni biologiche e danni preclinici

QUESTIONARIO

Informazioni indirette

- Personali
- Comportamentali
- Ambientali
- Sanitarie
- Alimentari
- Occupazionali
- Percezione del rischio

MODELLI MATEMATICI

Misure indirette di esposizioni individuali a inquinamento atmosferico, acustico, di acque e suoli

Creazione mappe e assegnazione di valori di esposizione ai soggetti

2. Stato di Salute di una popolazione



Frequenza e distribuzione spaziale di esiti sanitari in un a popolazione o gruppi di individui

WHAT? Patologia

WHO? La popolazione

WHEN? Periodo di studio

WHERE? Area in studio

STUDI ANALITICI (TRASVERSALI, CASO CONTROLLO,COORTE)

Associazioni tra fattori di rischio (fumo tabacco, inquinamento atmosferico...) e patologie (tumore del polmone, malattie cardiovascolari, ...)

WHY? Nesso causa-effetto



Metodologie, best *practice*, **linee guida** per aziende sanitarie, **indicazioni** per sistema sorveglianza ambiente-salute

3-4. Percezione e Comunicazione del rischio

La percezione dei CITTADINI sui rischi ambientali per la salute influisce sull'esposizione agli inquinanti e sulle misure preventive

Elementi chiave sono : FIDUCIA, controllo, volontarietà, familiarità, responsabilità



Gli ESPERTI devono condividere le conoscenze e gestire con le COMUNITA' significati e soluzioni.

INFORMAZIONE

accurata

COMUNICAZIONE

inclusiva

PARTECIPAZIONE

per la prevenzione

5. VIS - Valutazione Impatto sulla Salute

"Studia come la realizzazione di programmi, piani e progetti modifica i determinanti diretti e indiretti della salute umana, a breve e lungo termine (sviluppo sostenibile), identifica aree geografiche o sottogruppi della popolazione che risultano svantaggiati (equità), utilizza approcci adeguati a fornire stime complesse (uso etico delle evidenze) e definisce strategie di partecipazione degli stakeholder (democrazia)."

https://www.ifc.cnr.it/index.php/it/link-public-engagement



Pubblici e Privati Scienza e Democrazia Decision-making Scienza e Società Salute & Benessere

5. VIS - Valutazione Impatto sulla Salute

"Studia come la realizzazione di programmi, piani e progetti modifica i determinanti diretti e indiretti della salute umana, a breve e lungo termine (sviluppo sostenibile), identifica aree geografiche o sottogruppi della popolazione che risultano svantaggiati (equità), utilizza approcci adeguati a fornire stime complesse (uso etico delle evidenze) e definisce strategie di partecipazione degli stakeholder (democrazia)."

https://www.ifc.cnr.it/index.php/it/link-public-engagement



Approccio **potente** e **innovativo** che permette di **valutare** effetti dannosi prima che si verifichino

Salute è...



Ambiente sociale

...un pensiero olistico

Influenze Biologiche

Stato di Salute e

Benessere

Abitudini sane

Ambiente fisico

Ambiente economico

Servizi Salute «Le varie scienze, pur occupando livelli diversi, fanno parte di una singola struttura interconnessa» Murray Gell-Mann (Fisico, Premio Nobel 1929)

GRAZIE

OUR TEAM

Bianchi Fabrizio

fabriepi@ifc.cnr.it

Bustaffa Elisa

elisa.bustaffa@ifc.cnr.it

Cori Liliana

liliana.cori@ifc.cnr.it

Curzio Olivia

oliviac@ifc.cnr.it

Gorini Francesca

francesca.gorini@ifc.cnr.it

Imiotti Cristina

crisim@ifc.cnr.it

Linzalone Nunzia

linunzia@ifc.cnr.it

Minichilli Fabrizio

fabrizio.minichilli@ifc.cnr.it

Panini Rosanna

rosannap@ ifc.cnr.it

Romanelli Anna Maria

ram@ifc.cnr.it

FIND MORE AT:

www.ambiente-salute.it



https://reteambientesal ute.epiprev.it/





OUR NETWORK





























































