Un sistema di consultazione on-line sullo stato di salute della popolazione residente in un'area a forte pressione ambientale

CHIARA BADALONI¹, MATTEO RENZI¹, CELESTE DE FIORE², NORINA WENDY DI BLASIO³, DANIELA PORTA¹, PAOLA MICHELOZZI¹

¹Dipartimento Epidemiologia del Servizio sanitario regionale del Lazio, Asl Roma 1; ²Il Pensiero Scientifico Editore, Roma; ³Il Pensiero Scientifico Editore e Think2it, Roma.

Poster presentato al Convegno "4words2023", Roma 11 maggio 2023.

Introduzione

Uno degli obiettivi del Programma di valutazione epidemiologica della popolazione residente nel Sito di interesse nazionale (Sin) Valle del Sacco - Indaco (Indagini epidemiologiche Sin Valle del Sacco) è definire uno strumento per il monitoraggio dello stato di salute dei residenti nell'area. Il sito del progetto dedica una sezione a questo scopo. (www.progettoindaco.it/attivita/indicatori-di-salute/).

Obiettivo

Sviluppare una dashboard per la consultazione degli indicatori sullo stato di salute dei residenti nei 19 Comuni del Sin della Valle del Sacco.

Metodi

La dashboard è stata realizzata con Shiny, un pacchetto R per lo sviluppo di applicazioni web ed è composta da 3 sezioni: "Indicatori sanitari", "Mappe" e "Note metodologiche". È possibile consultare indicatori di mortalità e incidenza di tumori (periodo 2010-2019) e di ospedalizzazione (periodo: 2010-2020) (Tassi e Rischi Relativi - RR), per genere e area geografica (Comune, provincia, Asl, Sin). Gli indicatori si possono visualizzare in forma di tabella, grafico o mappa selezionando in modo interattivo la causa e il genere.

Risultati

Nei comuni del Sin vivono 200.125 residenti (51% donne). Gli indicatori (aggiornati periodicamente) evidenziano sia per i dati di mortalità sia per i dati di incidenza di patologie tumorali diverse criticità nel Sin con rischi più elevati rispetto ai dati di riferimento regionali, soprattutto negli uomini, e in particolare nei Comuni della Asl Roma5. Per esempio, la mortalità per tutte le cause nel totale del Sin evidenzia un au-

mento del rischio dell'8% negli uomini e del 5% nelle donne, attribuibile, in quasi tutti i comuni, a un eccesso per cause cardiovascolari. La mortalità per tumori mostra invece una chiara eterogeneità, in eccesso solo negli uomini nei comuni del Sin della Provincia di Roma (RR=1,18) mentre nelle donne la mortalità è in linea con quella regionale o lievemente inferiore. I dati dell'incidenza di tumori per il periodo 2010-2019 confermano negli uomini gli eccessi evidenziati nella mortalità in alcuni comuni della provincia di Roma, mentre nei comuni del Sin in provincia di Frosinone il tasso di incidenza è in genere inferiore a quello regionale ad eccezione del Comune di Frosinone.

Conclusioni

La dashboard permette di visualizzare, confrontare, aggiornare e monitorare gli indicatori sullo stato di salute dei residenti nel Sin; e tali indicatori consentono di identificare criticità ma di per sé non forniscono informazioni sui determinanti di malattia che possono essere accertati con studi epidemiologici *ad hoc*.

Bibliografia

1. Narduzzi S, Fantini F, Blasetti F, et al. Predictors of Beta-Hexachlorocyclohexane blood levels among people living close to a chemical plant and an illegal dumping site. *Environ Health* 2020; 19: 9.
2. Porta D, Fantini F, De Felip E, et al. A biomonitoring study on blood levels of beta-hexachlorocyclohexane among people living close to an industrial area. *Environ Health* 2013; 12: 57.
3. Fantini F, Porta D, Fano V, et al. Indagini epidemiologiche sullo stato di salute della popolazione residente nell'area della Valle del Sacco. *E&P* 2012; 36 (5 Suppl 4): 44-52.

Indirizzo per la corrispondenza:
Dott.ssa Chiara Badaloni
E-mail: c.badaloni@deplazio.it