

Premessa/Foreword

Nell'ambito del Protocollo d'intesa tra Regione, Enti locali ed ENEL, denominato «Accordo generale sulla geotermia» (DGR 870/2007), orientato allo sviluppo sostenibile della risorsa geotermica toscana, la Direzione generale delle politiche territoriali ed ambientali ha commissionato all'Agenzia regionale di sanità della Toscana (ARS) una valutazione sulle condizioni di salute dei cittadini residenti nelle aree geotermiche toscane. La stessa ARS ha incaricato la Fondazione CNR-Regione Toscana «Gabriele Monasterio» di svolgere uno studio epidemiologico mirato a verificare l'esistenza di possibili danni alla salute dei residenti nei comuni dell'area geotermica. Lo studio è stato condotto in stretta collaborazione con l'Osservatorio di epidemiologia dell'ARS e si è avvalso della collaborazione attiva di numerosi professionisti di Enti e Istituti, tra cui in particolare quelli di ARPAT regionali e provinciali, che hanno fornito preziosi dati, informazioni, documenti e suggerimenti interpretativi e l'Unità di ricerca in epidemiologia e Registri di patologia, dell'Istituto di fisiologia clinica del CNR.

L'indagine ha previsto l'analisi e l'interpretazione dei dati già disponibili negli archivi ambientali e sanitari regionali e di quanto prodotto da indagini e ricerche effettuate nel passato.

La ricerca si è svolta in fasi successive:

- la prima fase, rivolta all'analisi dei dati disponibili sull'inquinamento di aria, acqua e suolo rilevati nell'area geotermica e alla valutazione del possibile ruolo in termini di esposizione della popolazione;
- la seconda fase, orientata all'analisi dei dati sanitari e alla ricerca di significative aggregazioni geografiche di malattie, con il confronto dei tassi di mortalità, di ospedalizzazione e degli eventi sfavorevoli della riproduzione tra aree geotermiche e non;
- nella terza fase sono state approfondite le analisi su altri dati sanitari (studio di prevalenza), con particolare riferimento alla distribuzione di alcune importanti malattie croniche;
- infine, è stata effettuata una valutazione della correlazione tra alcuni inquinanti presenti nell'area in studio e patologie ambiente-correlate, utilizzando dati aggregati a livello comunale.

I risultati dell'indagine sono raccolti nel Rapporto «Progetto di ricerca epidemiologica sulle popolazioni residenti nell'intero bacino geotermico toscano», scaricabile dal sito dell'ARS (<http://www.ars.toscana.it/web/guest/news/-/blogs/lo-studio-completo-dell-ars-sulla-geotermia>).

Rispetto al documento sopra citato, il presente supplemento non contiene l'analisi di prevalenza, poiché essa non apporta informazioni aggiuntive di rilievo rispetto alle analisi della mortalità e dell'ospedalizzazione. Quanto all'analisi di correlazione tra dati ambientali e di salute, è attualmente in corso una elaborazione su dati aggiornati e più dettagliati di tipo ambientale, con la finalità di un secondo supplemento.

Nel presente volume sono invece incluse analisi aggiuntive finalizzate a migliorare l'affidabilità e l'informatività dei risultati, e in particolare le analisi degli indicatori di mortalità e di ospedalizzazione correlate per indice di deprivazione materiale per limitare il confondimento socioeconomico e la stratificazione per classi di età per identificare le classi a maggiore impatto.