



Poster scientifico

ACCESSIBILITÀ DEI SERVIZI DI EMERGENZA DELLA REGIONE LIGURIA: UNA STIMA MEDIANTE DATI CROWDSOURCED E SOFTWARE OPEN SOURCE

Abstract:

L'accessibilità dei servizi sanitari influisce sulla salute della popolazione e valutare la presenza di aree svantaggiate è importante per le politiche sanitarie al fine della riduzione delle disuguaglianze. Interessati alla facilità di accesso ai servizi di emergenza, si considera un modello basato sui costi di trasporto quali distanze e tempi di percorrenza.

Il calcolo delle variabili di impedenza è stato eseguito combinando dati geolocalizzati di fonte Istat e Regione Liguria con il grafo stradale open data fornito dal progetto in crowdsourcing Openstreetmap. I dati sono elaborati tramite software liberi (Open Source Routing Machine (OSRM), OSRMDistance, QGIS) e istanziati in locale per non incorrere in limitazioni d'accesso causate da alto numero di richieste ai server online. L'algoritmo di OSRM estrae il percorso più breve tra due nodi basandosi sul modello edge-expanded e utilizza precalcolo (contraction hierarchies) per la massima efficienza nei tempi di elaborazione.

La sperimentazione per la regione Liguria a livello di sezioni di censimento consente di valutare come il grado di accessibilità dei servizi di pronto soccorso sia condizionato dalla particolare morfologia del territorio.

Autori ed ente di appartenenza: Marco Pesce, Raffaella Succi – Istituto Nazionale di Statistica, Ufficio territoriale per il Nord Ovest

Referente: pesce@istat.it