

Tecniche di georeferenziazione e uso di sistemi GIS: un esempio dal progetto WASABY

Autori:

Bertoldi Martina¹, Contiero Paolo¹, Borgini Alessandro¹, Tittarelli Andrea¹, Modonesi Carlo¹, Tagliabue Giovanna¹, Amati Camilla¹, Tisano Francesco², Sant Milena¹, Baili Paolo¹, Lillini Roberto¹, WASABY Working Group.

Affiliazioni:

1. Fondazione IRCCS “Istituto Nazionale Tumori”, Milano, Italia
2. Registro Tumori della Provincia di Siracusa

Corresponding author:

Martina Bertoldi, e-mail: martina.bertoldi@istitutotumori.mi.it; tel.: +390223903540

Obiettivo

Obiettivo di questa presentazione è descrivere, attraverso l'esempio del progetto WASABY, l'importanza per i registri tumori di dotarsi di sistemi di georeferenziazione della popolazione residente per poter condurre analisi spaziali, anche con soluzioni freeware.

Metodi

I dati di residenza dei casi della provincia di Siracusa entrati nello studio WASABY, con indirizzo completo al numero civico, sono stati georeferenziati tramite un servizio gratuito sul WEB che “cattura” le informazioni da Google Maps e le restituisce in formato Excel (Excel Geocoding Tool). Le coordinate spaziali di tutte le residenze sono state quindi proiettate su mappe geografiche, utilizzando sia il software ArcGis sia il software freeware QGis. L'accuratezza del risultato è stata verificata tramite confronti automatici, con mappe dei confini amministrativi, e manuali, con singole interrogazioni puntuali di Google Maps, anche in modalità streetview, e verifica dei toponimi. Infine, a tutti i casi è stata associata la sezione di censimento corrispondente, così da poter attribuire un indice di deprivazione ad ogni soggetto.

Risultati

I 587 casi incidenti nella provincia di Siracusa sono stati georeferenziati e mappati. Solo 5 non hanno trovato una collocazione accettabile e sono stati momentaneamente esclusi. Potranno rientrare con controlli anagrafici più approfonditi. L'attribuzione di un indice di deprivazione a livello di sezione di censimento è avvenuta quindi per il 99,1% dei casi.

Conclusioni

Gli ottimi risultati in termini di precisione e di utilizzo per le successive analisi spaziali hanno mostrato come sia sufficiente l'indirizzo completo e la disponibilità di software freeware per una completa georeferenziazione dei casi, che possono poi essere caratterizzati socio-economicamente. Questo può essere di supporto e stimolo per i registri nel campo della georeferenziazione e della rappresentazione spaziale.