

Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) per l'analisi energetica del territorio.

Oggetto di questo tipo di tesi è lo studio delle possibilità di utilizzo delle informazioni georeferenziate rese disponibili da Sistemi Informativi Geografici (GIS), e dalle banche dati urbanistiche, ai fini dell'analisi energetica del territorio.

Il primo e più immediato ambito di indagine è quello riguardante la stima della domanda energetica urbana, in particolare di quella legata al funzionamento degli edifici ad uso abitativo e terziario.

I GIS rendono disponibili informazioni di varia natura, sia di tipo geometrico – spaziale (cartografia tridimensionale) che di tipo quantitativo, proprie delle banche dati.

Le informazioni di vario genere sugli edifici e sulla popolazione possono essere utilizzate come base per la stima della domanda di varie forme di energia, le informazioni cartografiche sulla localizzazione spaziale degli edifici possono essere utilizzate per esplorare la fattibilità di infrastrutture a rete, o dell'utilizzo di tecnologie per lo sfruttamento dell'energia solare.