



POLITECNICO
DI TORINO

Tesi meritoria

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA
COSTRUZIONE CITTA'

Abstract

**MULTICRITERIA-SPATIAL DECISION SUPPORT
SYSTEMS (MC-SDSS): una valutazione integrata per la
localizzazione del progetto ospedaliero "Parco della
Salute" a Torino**

Relatore

Marta Carla Bottero
Stefano Capolongo (PoliMi)
Giulio Mondini
Franco Vico

Candidato

Caterina Caprioli

Luglio 2017

Nella struttura urbana di una città la realizzazione di un nuovo polo ospedaliero, soggetto dell'indagine di questa ricerca, ha un ruolo strategico sia per la funzione pubblica e sociale che esso riveste sia per le ricadute a livello territoriale. Al tempo stesso l'analisi di molti dei più recenti progetti in campo sanitario ha messo in evidenza una reale criticità, quella della rapidissima obsolescenza che caratterizza gli organismi ospedalieri contemporanei e la conseguente necessità di rendere flessibili le strutture e le aree che le conterranno.

La selezione di un sito appropriato a ospitare un nuovo polo ospedaliero, quindi, può essere considerato come un problema altamente complesso in cui la potenzialità della localizzazione si unisce ad altri fattori da quelli normativi a quelli tecnici, da quelli sociali a quelli ambientali. Pertanto di fronte a simili interventi urbani diviene sempre più rilevante l'impiego e lo sviluppo di approcci integrati in grado di fornire validi supporti alla formulazione di pareri dei diversi attori chiamati al processo decisionale. Nel corrente dibattito sulla risoluzione di problemi spaziali complessi, come quello che ci troviamo ad affrontare, i Multicriteria-Spatial Decision Support Systems (MC-SDSS) (Malczewski, 1999) hanno assunto sempre più rilevanza. Alla base dei MC-SDSS vi è la volontà e necessità di raccogliere metodi e applicazioni in grado trasformare e integrare dati geografici (tematizzazione di tutti i criteri) con le preferenze e/o le incertezze (ossia i giudizi di valore) del decisore, in modo tale da ottenere informazioni utili per la valutazione e per le alternative decisionali.

Il lavoro di tesi illustra l'integrazione tra la tecnica multicriteria, Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP) (Zadeh, 1965), confrontandola con la più diffusa Analytical Hierarchy Process (AHP), e gli strumenti GIS, per lo sviluppo di un modello MC-SDSS per il nuovo polo ospedaliero per la Città Metropolitana di Torino. Il progetto in questione ha infiammato il dibattito politico per più di dieci anni e solo ora sembra si sia raggiunto un accordo che soddisfi appieno tutte le parti coinvolte.

Si è creato quindi un modello ripetibile in grado di supportare i decisori nell'individuazione dell'area ottimale per la localizzazione del nuovo polo ospedaliero e, al tempo stesso, poiché in questi anni sono state promosse diverse alternative localizzative, si è formulato un giudizio per stabilire quale tra esse rappresenti l'ipotesi più convincente. Infine, con i risultati ottenuti è stato possibile sollevare interessanti riflessioni sui diversi scenari di trasformazione e miglioramento delle suddette aree.

Il testo si compone di cinque parti:

- nel primo capitolo viene inquadrato il contesto del problema con particolare attenzione ai temi della flessibilità delle strutture ospedaliere e della complessità del tema di analisi;
- nel secondo capitolo viene fatta una descrizione approfondita degli elementi che compongono la metodologia di supporto alla decisione (MC-SDSS), analizzando prima le tematiche di analisi multicriteria, poi dei sistemi informativi geografici;

- nel terzo capitolo ci si è concentrati sull'aspetto metodologico vero e proprio, descrivendo uno ad uno i passi necessari alla conduzione di un'analisi spaziale e multicriteria in ambito territoriale;
- nel quarto capitolo la trattazione è interamente dedicata alla descrizione del caso studio, approfondendo gli aspetti applicativi che hanno portato all'ottenimento dei risultati;
- nel quinto capitolo infine ci si è occupati del confronto dei risultati ottenuti con le ipotesi localizzative che dai primi anni 2000 sono state proposte come luoghi di insediamento del progetto "Parco della salute".

Per ulteriori informazioni contattare:

Caterina Caprioli, caterina.caprioli@gmail.com