

# Corso di Laurea Magistrale in Pianificazione e Politiche per la Città, il Territorio e l'Ambiente

## Corso di Sistemi Informativi Territoriali per il Planning e l'Urban Design

### Temi per lo scouting e keywords

#### **A. Mobilità e trasporti**

- a. Logistica
- b. Sicurezza stradale
- c. Mobilità sostenibile
- d. Mobilità lenta
- e. Intermodalità
- f. Accessibilità
- g. Riduzione delle emissioni
- h. ...

#### **B. Struttura sociale e socio-economica**

- a. Servizi sociali
- b. Partecipazione
- c. Inclusione sociale
- d. Pluralismo e coesione
- e. No-profit
- f. Associazionismo
- g. Tutela delle fasce deboli
- h. Livelli di istruzione
- i. Informazione/comunicazione
- j. ...

#### **C. Sicurezza urbana**

- a. Criminalità
- b. Degrado
- c. Strutture sanitarie / Salute
- d. Sistemi di controllo
- e. Rischio industriale
- f. Situazioni di pericolo
- g. Forze dell'ordine
- h. Accessibilità
- i. ...

#### **D. Ambiente e sistema ecologico**

- a. Inquinamento ambientale
- b. Riduzione delle emissioni
- c. Consumo di suolo
- d. Conservazione della Biodiversità
- e. Gestione di aree protette
- f. ...

#### **E. Rischi da eventi estremi**

- a. Rischio idraulico e idrogeologico
- b. Rischio incendi
- c. Rischio sismico
- d. Rischio eventi meteorologici estremi
- e. Protezione civile
- f. ...

## **F. Qualità urbana**

- a. Qualità dell'aria
- b. Qualità dell'acqua e dei suoli
- c. Accessibilità e disponibilità di servizi
- d. Attività socio-culturali
- e. Comfort urbano
- f. Barriere architettoniche
- g. ...

## **G. Fiscalità locale**

- a. Contrasto all'evasione/elusione
- b. Politiche di Equità
- c. Rapporto Prelievo fiscale / Servizi
- d. ...

## **H. Turismo**

- a. Valorizzazione delle risorse storico-culturali
- b. Valenze paesaggistiche
- c. Servizi per i turisti
- d. Promozione e attrattività
- e. Gestione dei flussi
- f. ...

## **I. Rifiuti**

- a. Ottimizzazione dei sistemi di raccolta
- b. Riciclo e differenziazione
- c. Rifiuti pericolosi
- d. Abbandono dei rifiuti / aree di degrado
- e. Infrastrutture per lo smaltimento
- f. Produzione di energia
- g. ...

## **J. Energia**

- a. Pianificazione ed efficientamento energetico
- b. Risparmio energetico
- c. Riduzione delle emissioni
- d. Produzione diffusa di energia
- e. Fonti alternative e rinnovabili
- f. ...

## **K. Gestione e manutenzione urbana**

- a. Aree verdi
- b. Infrastrutture
- c. Patrimonio edilizio
- d. Aree demaniali
- e. ...

## **L. Agricoltura e alimentazione**

- a. Sistemi produttivi, territorio, paesaggio
- b. Finanziamenti in agricoltura
- c. Filiere di produzione e sostenibilità
- d. Sistema di trasformazione delle materie prime / produzione di alimenti
- e. Qualità dei prodotti agricoli
- f. Sicurezza, salute e cibo
- g. ...

## **M. Sistema produttivo secondario**

- a. Industrie, imprese economia locale
- b. Aree produttive, territorio, paesaggio

- c. Rapporto domanda / offerta di beni e servizi
- d. Rapporto sistema produttivo / società / scuola
- e. Distretti industriali
- f. ...

**N. Sistema dei servizi**

- a. Amministrazione pubblica
- b. Istruzione
- c. Sanità
- d. Gestione risorse pubbliche (acqua, aree pubbliche ...)
- e. Trasparenza amministrativa
- f. Servizi per le aziende
- g. Servizi per clienti
- h. Comunicazione e pubblicità
- i. Ricerca e ricerca applicata
- j. ...

## Metodologia di ricerca

1. Individuazione di 5-10 casi studio di Sistemi Informativi Territoriali sul tema assegnato tramite ricerca web con le parole chiave proposte o altre scelte dal gruppo.
2. Elencazione dei casi con breve recensione, contatti, riferimenti web ecc. di ciascun caso.
3. Classificazione di ciascun caso in base ai seguenti parametri di valutazione (punteggio da 1 a 5):
  - a. Ricchezza e differenziazione di basi informative utilizzate (5 = basi numerose e differenziate)
  - b. Coinvolgimento di attori diversi (5 = molti attori coinvolti)
  - c. Applicazione di metodi di elaborazione e correlazione di informazioni (5 = applicazione di metodi molto evoluti/sofisticati)
  - d. Realizzazione di strumenti di accesso e condivisione di dati a livello amministrativo (5 = interfacce ad hoc per la gestione e l'elaborazione dei dati; escluse le interfacce dei software dedicati)
  - e. Realizzazione di strumenti di comunicazione e condivisione dei dati verso soggetti esterni come professionisti, aziende, cittadini ecc. – per lo più su web (5 = applicazioni particolarmente progettate e studiate ad hoc per utenti generici o determinati tipi di utente)
  - f. Livello di utilizzo in termini di permanenza in funzione, diffusione/promozione, notorietà, valutazioni positive da parte di terzi (5 = molto utilizzato)
  - g. Valutazione di efficacia (motivata) determinata con criterio personale (5 = molto efficace)
4. Scelta di un caso studio da approfondire in base al punteggio massimo ottenuto. (O in base ad altri criteri opportunamente motivati).
5. Sviluppo dell'analisi secondo la struttura dell'elaborato riportata di seguito.

## Struttura dell'elaborato di analisi

- **Tematica e problematica – finalità**
  - Inquadramento del tema generale
  - Criticità evidenziate o elementi/risorse da valorizzare
  - Processi decisionali correlati e obiettivi
- **Attori e domanda informativa**
  - Attori coinvolti (portatori di interessi / portatori di diritti / istituzioni)
  - Analisi della domanda di conoscenza e di supporto decisionale di ciascun attore o dei principali
  - Caratteristiche di ciascun attore o dei principali (competenze disciplinari, competenze tecniche/tecnologiche, metodo e strumenti di lavoro)
- **Basi informative utilizzate**
  - Basi informative presumibilmente esistenti ed eventuali procedure di ottimizzazione adottate (anche dedotte)
  - Basi informative presumibilmente acquisite ad hoc contestualmente alla realizzazione del sistema e relative tecniche di acquisizione (anche dedotte)
  - Eventuali flussi informativi derivati da sistemi automatici o procedure in essere
- **Strumenti tecnologici utilizzati**
  - Strumenti per l'acquisizione di dati
  - Strumenti per l'organizzazione e l'elaborazione dei dati
  - Strumenti per l'accesso e la condivisione dei dati dedicati ai diversi attori
  - Piattaforma hardware/software
- **Ipotesi di modello dei dati**
  - Ipotesi sulle relazioni principali che possono esistere tra le diverse entità della base informativa.
- **Supporto decisionale offerto dal sistema e valore informativo aggiunto al quadro conoscitivo complessivo**
  - Processi decisionali in cui il sistema interviene e attori coinvolti
  - Tipo di supporto offerto ai diversi attori (ovvero vantaggi offerti dall'utilizzo del sistema in ragione dell'attività svolta dal soggetto)
- **Considerazioni sul modello di manutenzione del sistema**
  - Considerazioni e ipotesi sulle procedure di aggiornamento della base informativa
  - Eventuali considerazioni sulle modalità di manutenzione delle procedure di elaborazione e degli strumenti di accesso.
- **Considerazioni sul rapporto costi/benefici**
  - Considerazioni (ricerca o stima) sulle risorse impiegate per la realizzazione del sistema
  - Considerazioni (ricerca o stima) sui benefici di carattere economico, velocizzazione/efficientamento di processi, nuovi servizi (in quest'ultimo caso si tratta talvolta di investimenti per cui un vero e proprio rapporto costi/benefici non è valutabile)