



GIS day

15 novembre 2023 - Ore 11.00

Aula SL 1.1

Strumenti e tecnologie GIS di supporto alle decisioni
per l'analisi e la gestione complessa dei
Sistemi Territoriali, Infrastrutturali ed Urbani

Chairman:
Ferdinando Di Martino

Indice

<i>Mappatura delle aree inondabili mediante approcci machine learning accoppiati a metodi geomorfologici e osservazioni satellitari</i>	3
<i>L'influenza delle dinamiche storico-geografiche e la sostenibilità socio-ambientale: il progetto di un webgis geomatico per la governance della Città Metropolitana di Napoli</i>	4
<i>Il GIS per la pianificazione urbana: Analisi del costruito e le difformità con le mappe catastali</i>	5
<i>Operationalizing a Circular City Model: A GIS and Fuzzy-based Thematic Classification Method for the Real Albergo dei Poveri, Naples (Italy)</i>	8
<i>Mappatura delle aree inondabili mediante approcci machine learning accoppiati a metodi geomorfologici e osservazioni satellitari</i>	14
<i>Proposta metodologica per la definizione di Local Climate Zone in contesti morfologici complessi. Una applicazione al caso studio di Napoli</i>	17
<i>Ai margini della complessità metropolitana - progettazione di un'infrastruttura verde e blu per la rigenerazione di paesaggi metropolitani complessi</i>	22
<i>Strategie e azioni di mitigazione climatica per il progetto di nuove organizzazioni urbane. Processi gis-based di supporto alle decisioni per la decentrazione dei sistemi energetici</i>	24
<i>Webgis per una "botanica scientifico-umanistica" raccontata nel poco noto giardino dei cinque continenti dell'università suor orsola benincasa</i>	33
<i>Il GIS come strumento per l'integrazione di valori tangibili e intangibili nei processi decisionali per la rigenerazione territoriale: il caso di monte di procida</i>	39
<i>Il GIS per la creazione di una rete ecologica sui regi laghi</i>	42
<i>Tecnologia di georeferenziazione per supportare l'implementazione dei digital twin (dt) nelle aree rurali</i>	44
<i>Un approccio multimetodologico e transcalare in ambiente GIS per una tassonomia dei "paesaggi intermedi"</i>	45

L'influenza delle dinamiche storico-geografiche e la sostenibilità socio-ambientale: il progetto di un webgis geostorico per la governance della Città Metropolitana di Napoli

Floriana Galluccio, Eleonora Guadagno, Roberta Mingo

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Università degli Studi di Napoli
"L'Orientale"

fgalluccio@unior.it, eguadagno@unior.it, roberta.mingo@gmail.com

Keywords: Città Metropolitana di Napoli, rischio socio-ambientale, webgis.

Nel quadro delle suddivisioni territoriali dello stato, le partizioni politico-amministrative, alle varie scale svolgono un ruolo di primaria importanza nei processi di governo del territorio sia per una più efficace accessibilità della cittadinanza ai servizi di base sia in riferimento all'uso e al consumo del suolo. In particolare, per quel che attiene alla sostenibilità socio-ambientale, risultano rilevanti per mettere in campo misure più attente alla tutela degli ecosistemi, della biodiversità o della mitigazione dei rischi. Al riguardo, da oltre un decennio, l'Unione Europea sostiene la necessità di pervenire al rescaling dei livelli di governo del territorio, nell'ambito dei singoli Stati membri, per promuovere politiche di governance più efficienti, anche al fine di una distribuzione più equilibrata dei fondi strutturali.

Nel contesto di un progetto di public engagement finanziato dal Dipartimento di Scienze Umane e Sociali dell'Università degli Studi di Napoli "L'Orientale" è stato messo a punto un webgis incentrato sulla ricostruzione geo-cartografica delle trasformazioni del mosaico amministrativo relative alle differenti scale di governo del territorio, verificatesi nell'attuale perimetrazione della Regione Campania dall'Unità d'Italia a oggi (1861-2022). La ricostruzione, suffragata da cartografie storiche, risalenti fino al 1893, è stata realizzata avvalendosi delle fonti ISTAT, i cui dati georiferiti sono disponibili soltanto dal 1991 in poi ed è stata articolata in due fasi operative distinte. Inizialmente, per avere dei chiari quadri sinottici, la ricerca condotta ha inteso identificare le variazioni di territorio intervenute nelle maglie politico-amministrative dell'area campana; in seguito, è stata creata una serie di dataset geografici in ambiente ArcGIS, inerente alle dinamiche delle partizioni territoriali definitesi nell'arco temporale prescelto.

L'idea sottesa all'implementazione di tale piattaforma è di renderla fruibile a enti pubblici, a privati o a singoli utenti, nonché quale potenziale supporto alla pianificazione del territorio, nella misura in cui la dettagliata



ricognizione storico-geografica dei dati documentali e delle fonti cartografiche coeve consente di verificare i mutamenti degli spazi istituzionali postunitari. Al tempo stesso, questa banca dati può costituire un utile supporto informativo e documentario per procedere a un'eventuale ridefinizione dei confini delle diverse amministrazioni o a nuove distrettuazioni. Si pensi, ad esempio, al vaglio e alla delimitazione delle aree vulnerabili e alle azioni messe in atto per contrastare le fragilità socio-ambientali, alle aree strategiche nell'ambito della transizione ecologica (waterfront/rigenerazione aree industriali/PUMS ecc.) o ai nodi critici relativi alle infrastrutture materiali e immateriali.

Bibliografia:

- Bonini F., Blanco L., Mori S., Galluccio F. (a cura di) (2016), *Orizzonti di cittadinanza. Per una storia delle circoscrizioni amministrative dell'Italia unita*, Soveria Mannelli, Rubettino.
- Galluccio, F. (1998), *Il ritaglio impossibile. Lettura storico-geografica delle variazioni territoriali del Lazio dal 1871 al 1991*, Roma, Regione Lazio, DEI.
- Gambi L., Merloni F. (a cura di), *Amministrazioni pubbliche e territorio in Italia*, Bologna, il Mulino.
- Grava M., Berti C., Gabelleri N., Gallia A. (2021), *Historical GIS, strumenti digitali per la geografia storica in Italia*, Trieste, EUT.
- ISTAT (1929), *Atlante Statistico Italiano*, Bergamo, Istituto Italiano d'Arti Grafiche.
- ISTAT (1960), *Comuni e loro popolazione ai Censimenti dal 1861 al 1957*, Roma.
- ISTAT (1993), *Popolazione residente dei comuni. Censimenti dal 1861 al 1991*, Roma.
- ISTAT (2001), *Unità amministrative. Variazioni territoriali e di nome dal 1861 al 2000. Popolazione legale per comune dal 1861 al 1991 ai confini dell'epoca*, Roma.
- Pellicano A. (2004), *Terre e confini del Sud. La dinamica dell'articolazione amministrativa nelle regioni meridionali d'Italia (1861-2001)*, Roma, Memorie della Società Geografica.