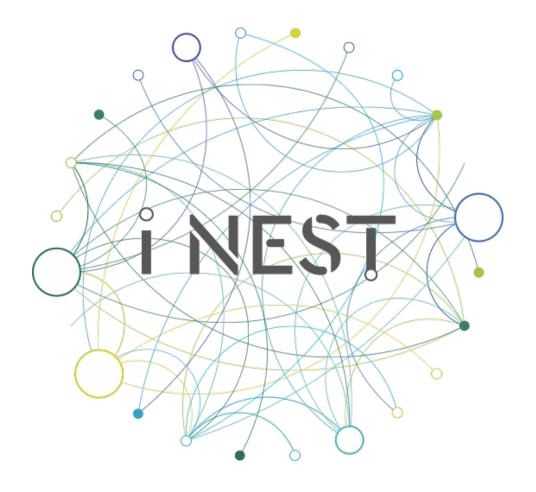




BANDI iNEST Vs Ricercatori

17 Maggio 2024







Spoke 4

- GIMAU
- Geoworks Impact MApping for Urban activities
- System Integration, Spatial Mapping, Impact Management, Digitalization of the Public Sector, Smart city, Decision Support System, Digital Citizenship
- Jakala Civitas SPA; Berenice SPA
- 14 Mesi
- Budget 280,173.00 €
 Grant 185,203.64 €
- Jakala Civitas SPA

Abstract

Il progetto GIMAU agisce sulla componente "città" selezionata tra i temi cruciali dello Spoke 4 di iNEST. mettendo in relazione il tema della governance dello spazio pubblico (sopra- e sottosuolo urbano) con la digitalizzazione delle procedure autorizzative, la gestione delle infrastrutture e la valutazione degli impatti

Il risultato principale è lo sviluppo e pubblicazione di un innovativo Servizio di GeoEnrichment costituito dalla messa in sinergia del Software GEO.works (sviluppato da BERENICE – sede operativa Padova – già in uso a numerose Pubbliche amministrazioni) con la banca dati Jwhere (JAKALA CIVITAS - sede operativa di Roncade (TV) – ad oggi usata nel settore marketing privato)

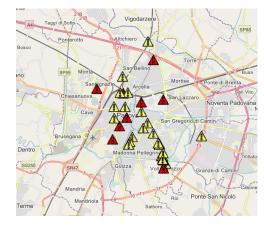
L'obiettivo è favorire al digitalizzazione della Pubblica Amministrazione Locale (PAL), lo snellimento delle procedure autorizzative ed di controllo, e rendendo immediata la valutazione e comunicazione degli impatti, favorendo i processi decisionali e la trasparenza.



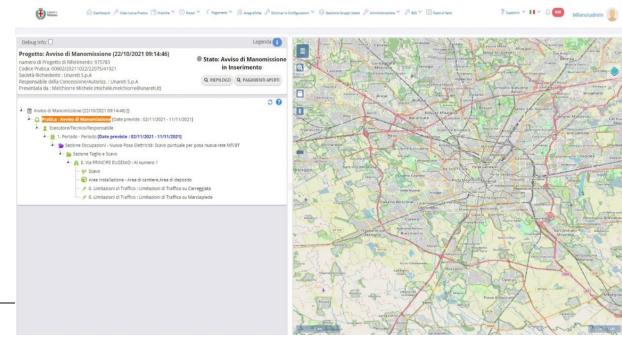


Stato dell'arte (1)

- Le città stanno attraversando una fase cruciale di rinnovamento delle loro infrastrutture, sotto al spinta della transizione digitale/energetica e di adattamento al cambiamento climatico.
- Il PNRR ha reso disponibili ingenti risorse per questo, che si traducono in numerose opere e cantieri.
- Le città sono sempre più alla ricerca di soluzioni di coordinamento che facilitino le imprese (nella presentazione e monitoraggio avanzamento lavori), gli uffici (sia nell'istruttoria che nel coordinamento e valutazione impatti), i cittadini (conoscenza anticipata e suggerimento di azioni virtuose).



GEOWORKS è la Piattaforma per la digitalizzazione dei processi autorizzativi/concessori della PA per la gestione del suolo pubblico (ottimizzazione premessi usi temporanei, plateatici, pubblicità, eventi) e del sottosuolo (ottimizzazione realizzazione infrastrutture e ripristini, scavi e manomissioni). Già in uso in molte città italiane (Firenze, Milano, Brescia, Vicenza, etc.) https://geo.works/







Stato dell'arte (2)

- classificazione socio-demograficaeconomica del territorio italiano suddiviso in 400.000 porzioni di territorio (sezioni censuarie) basata su oltre 900 indicatori + indice sintetico definito "Cluster polis" rappresentate lo stile di vita e profilo medio della popolazione residente;
- 1 milione di Punti di Interesse
 (P.O.I.) relativi ad attività
 commerciali, fermate mezzi pubblici,
 ambulatori, etc.
- Applicando algoritmi di AI è possibile ottenere un "digital twin" della popolazione italiana (delle "personas", ovvero profili anonimizzati dei cittadini, con una distribuzione territoriale statistica

JAKALA CIVITAS - DATA LAB & LOCATION INTELLIGENCE:

il più esteso database micro territoriale disponibile in Italia GDPR compliant.







Obiettivi

Il Progetto GIMAU ha l'obietto di contribuire sostanzialmente della competitività del sistema del Nord-Est (ed in generale Italiano), favorendo al digitalizzazione della Pubblica Amministrazione Locale (PAL),

- lo **snellimento delle procedure autorizzative ed di controllo** (assicurando quindi maggiore efficienza e competitività al sistema economico, sia privato che pubblico), e
- rendendo immediata ed evidente la valutazione, comprensione e comunicazione degli impatti verso i proponenti, i decisori politici e i cittadini,
- favorendo i processi decisionali e la trasparenza di operato, nonché avvicinando la cittadinanza ai temi dello sviluppo sostenibile (comprensione di SDGs e criteri ESG).







Obiettivi







Point Of Interest

Suddivisi in categorie e georeferenziati sull'intero territorio Italiano



ISTAT, Poste, ACI, Ministero dell'Ambiente, ISVAP etc.

Dati pubblici messi a disposizione integrate con estrazioni

Spostamenti ricorrenti

Analisi degli spostamenti ricorrenti ed eventi







Informazioni su Acquisti trad. ed OnLine

Consumi suddivisi per categoria, indagini di mercato, rapporti annuali

Grafi Stradali, Trasporto Pubblico Nazionale e Locale

Strade, Rete Ferroviaria, Metropolitane, etc.



Informazioni Finanziarie e Patrimoniali

Indagini di mercato, Pubblicazioni ufficiali etc.

Kevin Lynch ci ricorda l'importanza dei percorsi nella creazione di un'immagine della città. I percorsi sono importanti perché consentono alle persone di muoversi attraverso la città e di

17 Aprile 2024

sperimentarla...

Polo universitario Santa Marta, Verona





Risultati

Il risultato è costituito dalla messa in sinergia del Software GEO.works con la banca dati Jakala Civitas (cluster polis, POI spostamenti ricorrenti) attraverso lo sviluppo e pubblicazione Servizio di GeoEnrichment che possa supportare in futuro:

- lato presentatore -> comprensione immediata degli impatti nell'intorno e valutazione di alternative
- lato decisore pubblico > impatti singoli e cumulativi delle autorizzazioni richieste su persone, attività e spostamenti, eventuale formulazione di prescrizioni
- lato cittadino -> impatti su spostamenti, suggerimenti e alternative
- comunicazione istituzionale -> reporting e monitoraggio continuo impatti SDG





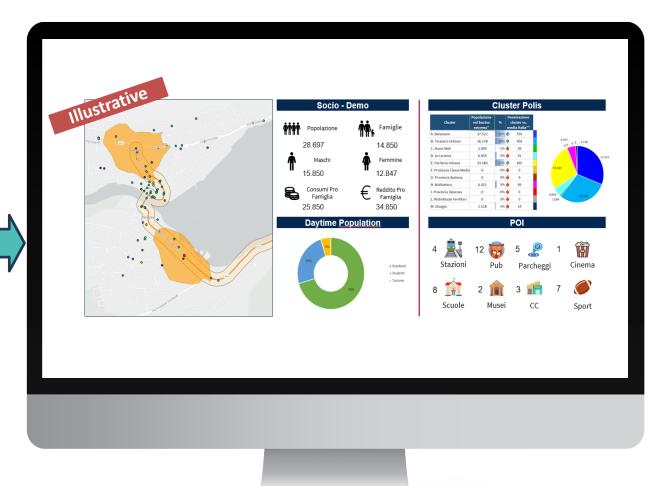
Risultati

















KPIs

Indicatori selezionati secondo criterio RACER (Relevant, Accepted, Credible, Easy to monitor, Robust.)

- Rilevanti, cioè strettamente legati agli obiettivi da
- Accettati da coloro che sono coinvolti nel progetto (cioè i vari stakeholder).
- Credibile per i non addetti ai lavori, non ambiguo e facile da interpretare;
- Facili da monitorare (non onerosi o entro limiti accettabili);
- Robusti contro le manipolazioni (es. displacement).
- KPI di processo: misurano l'efficacia e l'efficienza del processo di integrazione.
- KPI di risultato: misurano l'impatto dell'integrazione sui processi decisionali.





KPIs

KPI di processo

KPI1_Tempo di integrazione: tempo necessario per completare l'integrazione tra i due sistemi.

KPI2_Qualità dell'integrazione: livello di precisione e completezza dei dati integrati.

KPI3_Costo dell'integrazione: costi sostenuti (ore uomo investite) per l'integrazione tra i due sistemi.

KPI di risultato

KPI5_Miglioramento della qualità delle decisioni (END USERS): accesso a informazioni più accurate e complete.

KPI6_Incremento della competitività (PARTNER DI PROGETTO): possibilità di offrire nuovi servizi e prodotti ai clienti.





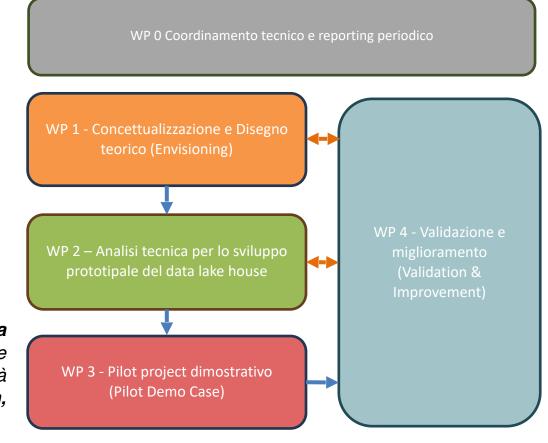
Wp2 Wp3 Wp4 Totali lqW **JAKALA** 5.5 18.5 **CIVITAS BERENICE** 3 4 4.5 15.5 Totali 10 10 34

Articolazione progetto

Il WP1 ha come obiettivo quello di raccogliere e catalogare le ordinanze emanate nel territorio e periodo di riferimento ai fini della gestione amministrativa, verificare i livelli di interesse e rilevanza nel poter associare le info geografiche reperibili nel contesto dell'ordinanza, sia per rendere più efficiente la valutazione comparata, che analizzare gli impatti, ottenendo alla fine un disegno teorico condiviso tra i partner e potenziali end users.

Il WP2 ha il compito di passare dalla impostazione teorica-logica del WP1 ad un dimensionamento e realizzazione della prima bozza del disegno sistemistico ed architetturale del data lake house, incluse la definizione delle regole di relazionalità e cardinalità.

L'obiettivo del WP3 è lo sviluppo di un pilota dimostrativo per verificare le ipotesi teoriche sviluppate in WP1, le regole definite nel WP2. Fornirà un ambiente controllato e ottimizzato per il design, lo sviluppo e la validazione del prototipo.



L'obiettivo del WP4 è recepire le impressioni di utilizzo da parte del beneficiario, valutare i possibili miglioramenti in termini di efficienza e di usabilità fornendo feedback al WP1, 2 e 3 e di discutere possibili esigenze future e caratteristiche aggiuntive per ulteriori sviluppi e go to market (da definire in eventuale nuovo progetto).





Articolazione progetto

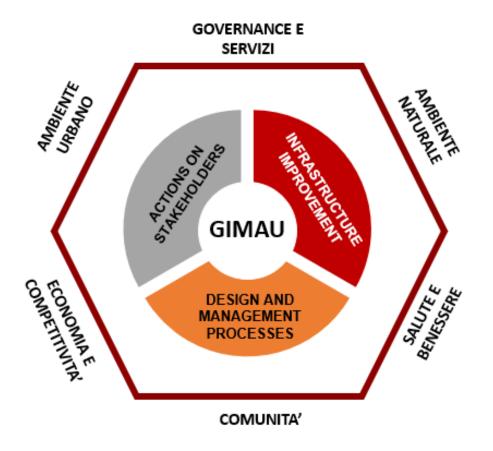
Le	Le linee rosse verticali sono state riportate per informazione in corrispondenza dei periodi di rendicontazione del progetto iNEST.															
				Jan.24	Feb.24	Mar.24	Apr.24	May.24	Jun.24	Jul.24	Aug.24	Sep.24	Oct.24	Nov.24	Dec.24	Jan.25
#	Work package title	Lead partic.	Componente Digitale (Sì/No)	М1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
1	WP 1 - Concettualizzazione e Disegno teorico (Envisioning)	Berenice				(MS1			D1.1						
	Task 1.1 - Analisi del contesto (status quo Geoworks / Jwhere)		Sì													
	Task 1.2 - Disegno teorico delle interazioni		Sì													
	Task 1.3 - Concettualizzazione delle regole per la definizione degli impatti		Sì													
2	WP 2 – Analisi tecnica per lo sviluppo prototipale del data lake house	Jakala Civitas						0 M	S2				2.1			2.2
	Task 2.1 – Creazione del data lake house		Sì													
	Task 2.2 - Regole di import		Sì													
	Task 2.3 - Regole di visualizzazione dei dati		Sì													
3	WP 3 - Pilot project dimostrativo (Pilot Demo Case)	Berenice											DMS3) 3.1
	Task 3.1 - Creazione ambiente di sviluppo		Sì													
	Task 3.2 - Definizione delle regole di calcolo		Sì													
	Task 3.3 - Sviluppo e pubblicazione Servizio di GeoEnrichment		Sì													
4	WP 4 - Validazione e miglioramento (Validation & Improvement)	Jakala Civitas													(MS4
	Task 4.1 - Validazione del disegno teorico e della integrazione sistemica		Sì													
	Task 4.2 - Validazione e miglioramento del pilot project		Sì										_	_		
	Task 4.3 - Riepilogo delle procedure, go to market		Sì													

17 Aprile 2024 Polo universitario Santa Marta, Verona





Impatti attesi



• Alcuni esempi:

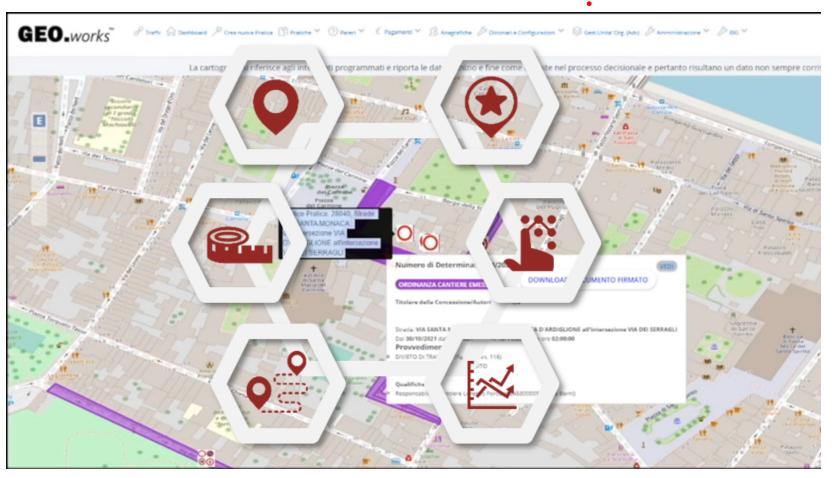
- Migliore distribuzione e programmazione delle attività nell'arco dell'anno per evitare picchi ed effetti negativi cumulativi (GOVERNANCE)
- Aumento della componente digitale della PAL, come elemento di attrattività per possibili nuovo collaboratori (GOVERNANCE)
- Riduzione congestione e delle emissioni inquinanti del traffico e clima alteranti (mitigazione effetto serra) AMBIENTE NATURALE
- Aumento del benessere (riduzione stress e ansia da traffico, livelli di rumorosità) SALUTE E BENESSERE





Immagine rappresentativa progetto











17 Aprile 2024

Polo universitario Santa Marta, Verona