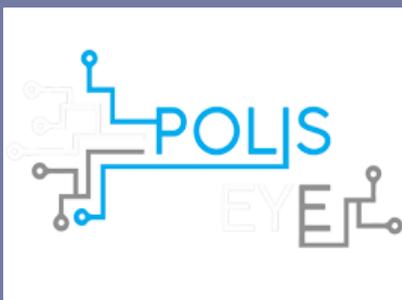


Progetto Polis-Eye

POLlcy Support systEm for smart citY data
governancE

<https://www.poliseye.it>



Il progetto avviato il 26/07/2019 e concluso 25/02/2022 mira allo sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni (Policy Support System) e di servizi scalabili e intelligenti ad esso collegati, funzionali ad una gestione ottimizzata della Smart City.

Nel dominio specifico del turismo, essenziale nel nostro territorio, il sistema fornirà innovativi servizi destinati ai gestori e ai policy maker, di cui potranno avvantaggiarsi sia le pubbliche amministrazioni, che i cittadini, le imprese del settore e le attività di consulenza ad esse collegate

Tre CASI STUDIO:

- Borgo di Dozza Imolese
- FICO Eataly world
- Bologna Musei



Responsabile del progetto per
ENEA CROSS-LAB
Dott.ssa Arianna Brutti
arianna.brutti@enea.it



<http://www.cross-tec.enea.it>

Video



POLIS-EYE | POLlcy Support systEm for smart
citY data governancE dal canale You Tube di
porfesremiliaromagna

Partner

1. GeoSmart LAB - Laboratorio di Ricerca sulle Scienze e Tecnologie Geografiche e sulle Smart Cities di Sis.Ter S.r.l. (Capofila)
2. CIRI ICT - Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale ICT dell'Università di Bologna
3. Laboratorio CROSS-TEC di ENEA
4. Centro di Ricerca Interdipartimentale Softech-ICT dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
5. Laboratorio in rete-Tecnopolo MechLav dell'Università degli Studi di Ferrara



UNIMORE Artificial Intelligence
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA Research and Innovation Center (AIRI)



Laboratorio per la Meccanica Avanzata

GeoSmart Lab[®]

Laboratorio delle Scienze e Tecnologie
Geografiche e delle Smart Cities



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
INTERDEPARTMENTAL CENTRE
FOR INDUSTRIAL ICT RESEARCH



Aziende

1. LEPIDA
2. ISCOM GROUP
3. IFimolaFaenza tourism company
4. Aeroporto di Bologna
5. Bologna Musei
6. FICO Eataly world



Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Polis-Eye

Il Resto del Carlino Giovedì 23 Dicembre 2021

..8

GIOVEDÌ — 23 DICEMBRE 2021 — IL RESTO DEL CARLINO

QV

CIRCONDARIO

Flussi turistici sotto la lente delle telecamere

Il borgo di Dozza al centro del progetto Polis-Eye. Nove occhi elettronici invieranno dati sugli accessi al centro a una piattaforma

Dozza protagonista del progetto Polis-Eye. E' proprio il gioiello medievale, infatti, l'unico borgo italiano presente nel processo di sperimentazione di una serie di tecnologie avanzate utili all'elaborazione di dati legati al comparto turistico. Il sindaco Luca Albertazzi è intervenuto al parco Fico di Bologna per la presentazione dei primi risultati. Si tratta dello sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni (Policy Support System, ndr) capace di analizzare flussi di dati per creare modelli previsionali integrati, rivolti soprattutto ai decisori pubblici, che permettono una gestione ottimizzata di Smart City nell'ambito del turismo.

Un'esperienza avviata nel 2019, che coinvolge 5 laboratori di ricerca industriale tra cui quelli delle università di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, finanziata da Por Fesr Emilia-Romagna 2014-2020 e dal Fondo per lo sviluppo e la coesione. Tra le realtà partner

IL SINDACO ALBERTAZZI

«Importante reperire più elementi possibili per facilitare le scelte delle amministrazioni»

c'è pure IF Imola Faenza Tourism Company. Così l'abitato dozzese, preso come modello di riferimento per il turismo escursionistico, diventerà un baluardo statistico su scala nazionale. Il municipio di Dozza ha sottoscritto da qualche mese, infatti, uno schema di convenzione biennale con l'Enea per alimentare il progetto Polis-Eye. Riflettori puntati, pardon telecamere puntate, sui flussi d'ingresso al

Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Polis-Eye

Il Resto del Carlino Giovedì 23 Dicembre 2021



centro storico. Il tutto avverrà tramite l'installazione di un apposito impianto con rete sensoristica per la rilevazione dei passaggi veicolari e pedonali. Nove occhi meccanici che, attraverso la tecnica della visione artificiale, invieranno dati costanti al server della piattaforma prototipale. I numeri verteranno sugli accessi pedonali al borgo, con il conteggio dei pedoni in transito dai varchi di via XX Settembre e dall'area di ingresso di Piazza

Rocca, e sull'utilizzo dei parcheggi di Piazza Fontana e via Giovanni Pascoli. Qui, infatti, ci sarà il rilevamento dei veicoli in entrata e uscita dagli spazi di sosta. Dispositivi gestiti e curati

SOTTO ESAME

Gli ingressi pedonali alle vie principali e l'uso dei parcheggi Fontana e Pascoli

Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Polis-Eye

Il Resto del Carlino Giovedì 23 Dicembre 2021

percorrere per abbinare alla tecnologia avanzata le decisioni politiche degli amministratori - spiega il primo cittadino Albertazzi -. La criticità riguarda proprio il reperimento dei dati analitici, in molti casi perfino assenti». Così Dozza vuole fare la sua parte. «Aderiamo con soddisfazione al progetto Polis-Eye - continua -. Fino ad oggi, come altri piccoli borghi privi di rilevanti strutture ricettive alberghiere in centro storico, abbiamo analizzato l'andamento delle biglietterie dei principali monumenti per tracciare il bilancio degli afflussi. Un elemento ridotto per compiere scelte adeguate». Tra queste lo studio delle proposte più indicate in termini di eventi, l'intercetto di specifici finanziamenti e la valutazione dei parametri di gradimento dell'utenza. In agenda c'è già la realizzazione di un incontro di approfondimento sul progetto, in accordo con la Regione Emilia Romagna, incentrato sulle prospettive del turismo green e outdoor e sulle moderne tecnologie applicabili al settore.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Polis-Eye

Repubblica Finanza 18/02/2022

Smart city, Enea: prima piattaforma online per gestire i flussi turistici in Emilia-Romagna



18 febbraio 2022 - 14:38

(Teleborsa) - Al via la prima **piattaforma web** per ottimizzare i flussi turistici in **Emilia-Romagna** che consentirà ad amministratori e operatori locali di organizzare al meglio le attività giornaliere ed evitare sovraffollamenti in caso di afflussi straordinari a particolari eventi. La piattaforma è stata realizzata nell'ambito del progetto di ricerca industriale **Polis-Eye**, finanziato dalla Regione e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione e coordinato da GeoSmart Lab, in collaborazione con **ENEA** (Laboratorio CROSS-TEC del Centro Ricerche di Bologna), le università di Bologna, Ferrara e Modena-Reggio Emilia ed altre istituzioni e imprese del territorio.

“Con questa prima piattaforma digitale di supporto alle decisioni in campo turistico offriamo ad amministratori e operatori locali uno strumento per garantire qualità e sostenibilità delle attività connesse ai settori enogastronomico, escursionistico e culturale nella nostra regione”, spiega **Arianna Brutti**, ricercatrice **ENEA** del Laboratorio Cross Technologies per distretti urbani e industriali. “Si tratta di un progetto ad alto contenuto tecnologico – aggiunge – che vede l'impiego di tecnologie di machine learning e di intelligenza artificiale, combinate all'utilizzo di big data e di modelli previsionali. Tutto questo contribuirà a portare innovazione nei servizi turistici e, più in generale, a sostenere lo sviluppo di città e territori in chiave smart”.

Per lo sviluppo e l'applicazione della piattaforma web, tra il 2019 e il 2020 sono stati rilevati e categorizzati oltre **16 mila eventi** di varia natura e dimensione in 4 mila luoghi diversi, come ad esempio la fiera internazionale della ceramica, il parco divertimenti a tema gastronomico **FICO Eatly World**, il sistema museale di Bologna Musei e il borgo di Dozza.

Grazie alla partecipazione di **Istituzione Bologna Musei** è stato possibile analizzare il flusso di persone che annualmente visita musei, gallerie, ville e biblioteche del territorio bolognese. La raccolta, l'analisi e l'elaborazione di

Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Polis-Eye

Repubblica Finanza 18/02/2022

questa tipologia di dati è avvenuta in correlazione al numero di arrivi in aeroporto e di presenze estratte da dati telefonici aggregati. "Il risultato così ottenuto costituisce un supporto per definire le migliori azioni da mettere in campo, a livello organizzativo e logistico, in previsione di maggiori o minori afflussi in città e sul territorio; inoltre, permette di elaborare modelli previsionali utili al settore turistico e commerciale e alla definizione delle stesse politiche di incoming, sottolinea Piero De Sabbata, responsabile del Laboratorio Cross Technologies per distretti urbani e industriali di ENEA.

Rassegna stampa

- 19/02/22 Resto Del Carlino Modena 9 Flussi Turistici, Piattaforma Online
- 11/02/22 Impresagreen.It 1 Smart City: Prima Piattaforma Online Per Gestire I flussi Turistici In Emilia-Romagna Impresagreen.It
- 17/02/22 Digitale Regione.Emilia-Romagna.It 1 Polis Eye: In Emilia-Romagna La Gestione Dei Flussi turistici Diventa Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna
- 18/02/22 Italia-informa.Com 1 Smart City: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna
- 18/02/22 Ansa.It 1 Turismo: E-r, Al Via Piattaforma Online Per Gestire I Flussi - Emilia-romagna - Ansa.It .
- 18/02/22 Finanza. Lastampa.it T 1 Smart City, Enea: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna
- 18/02/22 Teleborsa.It 1 Smart City, Enea: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna |Teleborsa.It
- 18/02/22 Il Messaggero.It 1 Smart City, Enea: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna
- 18/02/22 Borsaitaliana.It 1 Smart City, Enea: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna – Borsa Italiana
- 18/02/22 Finanza-24h.Com 1 Smart City, Enea: 1ª Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-Romagna
- 18/02/22 Finanza. Repubblica.It 1 Smart City, Enea: Prima Piattaforma Online Per Gestire I Flussi Turistici In Emilia-romagna -Economia E Finanza - Repubblica.It
- 19/02/22 Il resto del carlino.it 1 Flussi Turistici, Piattaforma Online - Cronaca - Ilrestodelcarlino.It
- 21/02/22 Strategie amministrative.It 1 Turismo: E se a gestirlo fosse un'app?
- 18/02/22 ANSA 1 Turismo: E-R, al via piattaforma online per gestire i flussi turistici-

Pubblicazioni Scientifiche

- Machine Learning in a Policy Support System for Smart Tourism Management
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-95467-3_33
- Forecasting Crowd Distribution in Smart Cities
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9149774/keywords#keywords>

Polis Eye è un progetto di ricerca industriale finanziato dal POR FESR Emilia Romagna 2014-2020 nell'ambito della Strategia di Specializzazione Intelligente (S3)

Articoli divulgativi

- Polis-Eye, il caso studio del borgo di Dozza sul resto del Carlino
<https://www.poliseye.it/polis-eye-il-caso-studio-del-borgo-di-dozza-sul-resto-del-carlino/>
- Smart city: prima piattaforma online per gestire i flussi turistici in Emilia-Romagna
<https://www.enea.it/it/Stampa/news/smart-city-prima-piattaforma-online-per-gestire-i-flussi-turistici-in-emilia-romagna/>
- Polis Eye: in Emilia-Romagna la gestione dei flussi turistici diventa smart
<https://digitale.regione.emilia-romagna.it/notizie/archivio/2022/febbraio/polis-eye-in-emilia-romagna-la-gestione-dei-flussi-turistici-diventa-smart>
- Città e salute
<https://www.udmagazine.it/2020/06/30/n-13-citta-e-salute/>



Evento conclusivo del progetto Polis-Eye