

AI4Culture è una soluzione elaborata da GeoSMART Lab che si compone di algoritmo e interfaccia per l'interpretazione della struttura di testi e articoli e per la ricerca e l'estrazione di informazioni.

Più specificatamente, AI4Culture è stata elaborata nel contesto dell'editoria e, tramite l'integrazione di Natural-language programming e Intelligenza Artificiale, consente di estrapolare informazioni da vasti archivi digitali o digitalizzati e di effettuare analisi testuali anche attraverso l'integrazione di elementi eterogenei.

"La cultura come valore"

Laboratory	GeoSMART Lab
Specialization Area	Cultura e creatività, Digitale
Contacts	Davide Magurno, Alessandro Seravalli
Keyword	Natural-language programming, Artificial Intelligence, Digitalizzazione, Ricerca



Fig. 1: Gestione di archivi digitalizzati



...issuto momenti che rimarranno nella storia. nel 1989 ha aperto il processo diocesano di beatificazione di don angelo bughetti e nel 2000 quello della serva di dio...
...lla serva di dio madre lucia noiret. nel 1990 viene costituita la consulta diocesana per l'apostolato dei laici e nel 1995 ha ordinato i primi diaconi permanenti...
...lla diocesi. inne è stato tra i promotori della costruzione della chiesa di san pio, poi aperta nel 2008 sotto l'episcopato di ghirelli. è proprio il suo su...
...a inaugurare nel 1989 i nuovi locali del seminario di monterico e delle scuole san giovanni bosco. addio al vescovo emerito in diocesi dal 1989 al 2002 matteo zup...
... come a indicare che la testimonianza richiesta ad un cardinale arriva no al sangue. la notizia, data dal papa a tutti i fedeli durante l'angelus in piazza sa...
...angue. la notizia, data dal papa a tutti i fedeli durante l'angelus in piazza san pietro dell'1 settembre, è giunta a zuppi mentre era in pellegrinaggio a lou...
...accoglienza di castel bolognese e un incontro per i 50 anni della parrocchia di san giovanni nuovo. l'annuncio del santo padre nuovo cardinale a bologna tommaso ...
...incontro per i 50 anni della parrocchia di san giovanni nuovo. l'annuncio del santo padre nuovo cardinale a bologna tommaso ghirelli è stato un anno particolare...
...la notizia delle notizie porta la data del 13 luglio quando nella cattedrale di san cassiano si è svolta l'ordinazione episcopale di sua eccellenza monsignor gi...
...lica, dove è incardinato, per mano di don lorenzo paglioni nella cattedrale di santa maria assunta. la celebrazione in cattedrale in una cattedrale stracolma di a...
...nti di quella giornata si ricordano il benvenuto della sindaca di imola manuela sangiorgi sul sagrato della cattedrale con la successiva risposta del neoletto mos...
...cesi dal 1989 al 2002 matteo zuppi il 5 ottobre nel concistoro in vaticano papa francesco ha creato cardinali 12 nuovi vescovi provenienti da tutto il mondo, tra questi ...

Description

Il servizio offre la gestione e la codifica di ampi archivi digitali e l'integrazione con i servizi di intelligenza artificiale attualmente in commercio basati sui più avanzati modelli di linguaggio. L'intero archivio, che sia il frutto di documentazione nativa digitale o di scansioni da copie cartacee, viene preso in carico e analizzato. Adattabile a qualunque documentazione con una struttura regolare riconoscibile, questa viene identificata in modo tale da definire dei modelli di riferimento per una lettura codificata dell'archivio. I singoli elementi sono quindi estrapolati con procedure automatizzate ed etichettati per essere fruibili da parte dei modelli di linguaggio, con lo scopo di proporre una ricerca per contenuti e un'elaborazione originale di nuovi testi. Tramite apposita interfaccia di dialogo è infatti possibile consultare un chat bot AI riguardo qualunque contenuto dell'archivio, ottenere sintesi testuali con diversi livelli di approfondimento per un singolo documento o estrarre informazioni complesse frutto dell'integrazione di elementi diversi, così come richiedere la generazione di bozze per nuova documentazione basata sulle passate pubblicazioni presenti in archivio, mantenendone quindi struttura e stile primario.

Fig. 2: Riconoscimento elementi di testo

Innovative aspects

Il servizio si prefigge la semplificazione dell'accesso alle risorse d'archivio, velocizzando la ricerca di contenuti per una resa in tempo reale e integrandola con una elaborazione originale degli stessi per la creazione di nuova documentazione coerente. Permette quindi a chiunque di costruire, senza conoscenze personali riguardanti lo storico degli eventi e senza lunghe ricerche nel pregresso, documentazione e pubblicazioni aggiornate basate su informazioni preesistenti, utilizzando lo stesso formato documentale ed eventualmente anche lo stesso stile narrativo, riducendo enormemente i tempi di produzione dei contenuti.

Potential applications

Il servizio è applicabile a qualunque realtà in cui sia presente un archivio documentale digitale o digitalizzato con una propria coerenza strutturale interna, e la necessità di effettuare ricerche archivistiche e/o di creare nuovi contenuti con rimandi all'archivio. A titolo di esempio, si adatta perfettamente alle redazioni giornalistiche, così come a qualunque azienda che svolga attività di reportistica periodica.





Fig. 3: Applicazione settore editoria

Application example

Archivio storico di una testata giornalistica e produzione bozze di nuovi articoli.

Il servizio è stato applicato nel contesto dell'archivio storico di una testata giornalistica locale, comprensivo di oltre un secolo di pubblicazioni, è stato preso in carico estrapolandone i singoli articoli dalle pagine scansionate in digitale. Questi costituiscono una base di migliaia di testi dai quali la redazione attinge, per mezzo dei modelli di AI, per redigere bozze per nuovi articoli che partano dalla cronaca degli eventi passati, fino a elaborare biografie di personaggi locali basate sulle precedenti pubblicazioni. AI4Culture garantisce pertanto una maggiore velocità nell'accessibilità al contenuto ed un'integrazione delle informazioni con maggiore estensione e completezza. Ciò rende possibile la creazione di nuovi servizi verso cittadini e professionisti nell'ambito della ricerca di contenuti.

Involved partners

GeoSMART LAB

Implementation Time

18 mesi/uomo

Technology Readiness Level

TRL 9 - sistema reale testato in ambiente operativo

Exploitation

Il servizio è già in uso presso cliente privato nell'ambito dell'editoria e una sperimentazione è stata effettuata nell'ambito di repository di articoli scientifici nel contesto sanitario. Ulteriori ambiti che possono essere coinvolti e beneficiare della soluzione sono: archivi storici, gestione di documentazione sanitaria, riviste scientifiche e in generale, repository di documentazione tecnica.



GeoSMART Lab

**Laboratorio di Ricerca sulle Scienze e Tecnologie
Geografiche e sulle Smart Cities**



GeosmartLab è un Laboratorio privato di Ricerca sulle Scienze e Tecnologie e sulle Smart Cities. Si propone quale soggetto attivo nella formazione, nella ricerca applicata e nel trasferimento tecnologico. Nasce nel 2015 e costituisce la forma in cui si consolida l'attività di ricerca e sviluppo dell'azienda Sis.Ter srl.

Il laboratorio è accreditato alla Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna, certificato al MIUR con iscrizione nello Schedario Anagrafe nazionale delle Ricerche art.64 c.1 DPR 11/1980 n.382.

Il laboratorio sviluppa tecnologie e servizi relativamente alle tematiche geografiche e delle smart cities in sintonia e allineamento con la linea RIS3ER (Smart Specialization Strategy) relativamente alle priorità strategiche S3. Aderisce come socio fondatore dal 2017 ai Cluster-ER focalizzando la propria attività nei settori:

- Agroalimentare
- Edilizia e Costruzioni
- Innovazione nei Servizi

Gli ambiti prevalenti di attività su cui il Laboratorio opera sono:

- IoT e sensor&monitoring, per la raccolta dati in tempo reale nei diversi settori (Industry, cities, agricolture, innovazione servizi).
- Decision Support System e Dashboard basati sull'intelligenza artificiale (AI).
- AI e Data Visualization integrata da fonti eterogenee applicabile a contesti legati alla città e alla sua fruizione da parte dei cittadini e dei turisti
- AR/VR per la valorizzazione e diffusione della conoscenza.
- Piattaforme collaborative cloud/saas dato.

Website <http://www.geosmartlab.org/>

Director Alessandro Seravalli

Published on 28/04/2025

