



Partners



Stakeholder



Progetto finanziato da:

Il progetto iSLe è sostenuto dalle linee di finanziamento pubblico che la Regione Toscana attiva a favore delle imprese e dei raggruppamenti di imprese per lo sviluppo della competitività economica e culturale del territorio. Nello specifico iSLe rientra fra i progetti per l'innovazione tecnologica finanziati con il POR-CREO 2007-2013, il Programma Operativo Regionale – obiettivo Competitività Regionale e Occupazione attivato grazie al FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. L'ammissione a finanziamento del progetto iSLe si deve all'alto grado di specializzazione delle risorse tecnico-scientifiche messe in campo dal partenariato pubblico-privato con META come capofila, ILC-CNR di Pisa come ente di ricerca e le aziende toscane (SPACE, O1 Servizi, Viditrust).



Le ali alle tue idee

iSLe INTELLIGENT SEMANTIC LIQUID EDUBOOK

Un nuovo liquid book per l'editoria scolastica e professionale multipiattaforma

iSLe è una piattaforma creata per supportare l'editore nello sviluppo digitale della produzione e della diffusione e per garantire la fruizione dei contenuti didattici in contesti digitali transmediali online, offline e su mobile. Ideata e sviluppata da META Srl in collaborazione con l'Istituto di Linguistica Computazionale del CNR di Pisa e con alcune imprese toscane attive nell'ICT, la piattaforma iSLe favorisce una gestione agile dei volumi in formato digitale attraverso un approccio basato su tecniche di analisi linguistica, semantic web e sulla personalizzazione dei percorsi didattici.

iSLe permette la creazione di contenuti didattici digitali per docenti e discenti, con particolare attenzione al rischio che essi vengano penalizzati anziché favoriti dall'avvento delle tecnologie, le quali - se utilizzate male - favoriscono la deconcentrazione e la dispersione dell'attenzione. iSLe interviene su questo aspetto del digital divide utilizzando nuovi metodi di apprendimento, favorendo percorsi personalizzati e valorizzando la creatività dei media, al fine di proporre processi didattici non lineari.

Le azioni di diffusione e comunicazione del progetto iSLe sono condotte in collaborazione con l'AIE - Associazione Italiana Editori.

Flusso editoriale interamente digitale

iSLe si offre al mondo dell'editoria e dell'istruzione come un articolato sistema- autore per la produzione, la catalogazione, l'archiviazione, la distribuzione di contenuti didattici e si presenta come una piattaforma in cui gli autori e i redattori possono inserire testi, immagini e contenuti digitali, immagini interattive, timeline e mappe concettuali. Al centro del sistema c'è il libro nella versione liquida e il sistema-autore è inserito in un'infrastruttura informatica dinamica che opera in base all'analisi semantica e all'analisi di leggibilità e di complessità linguistica di testi o parti di testi.

Liquid book. Un nuovo strumento per l'istruzione di domani

'Liquid' per iSLe non soltanto è sinonimo di portable o responsive, ma è soprattutto indicativo di contenuti personalizzabili e adattabili al contesto di utilizzo e al profilo dell'utilizzatore, perché taggati e tra loro interconnessi con relazioni semantiche e di contesto.

Lesson planner personalizzato

Con iSLe l'apprendimento va oltre la forma sequenziale del libro e può avvenire ad esempio attraverso lezioni create dal docente assemblando contenuti che trova con una semplice ricerca o inserendo direttamente nelle pagine specifici esercizi, approfondimenti o altre lezioni secondo le particolari esigenze di ogni studente. Le lezioni possono essere create utilizzando format studiati sulla base delle esigenze didattiche e sulle dinamiche di apprendimento degli studenti.

Un libro a strati

Uno strato per il docente, con contenuti, note e percorsi dedicati. Uno strato social, per condividere appunti e note all'interno di una classe. Uno strato di tutoring, dove lo studente esegue i test direttamente sul libro ed è supportato dal sistema che a sua volta è in grado di proporre altri test o approfondimenti in base ai risultati prodotti.



Interoperabilità

In iSLe il contenuto viene trattato come entità a sé, a prescindere da come verrà erogato, e può quindi assumere diverse forme di output, anche future. iSLe è uno strumento compatibile sia in input sia in output con i principali standard emergenti per i contenuti educativi (Edupub, QTI, LTI, ARIA) sarà quindi possibile fruire dei contenuti generati nella piattaforma in qualunque sistema supporti gli standard, garantendo così l'interoperabilità.

Gestione sicura e protezione dei contenuti digitali

La piattaforma iSLe è dotata di un sistema gestionale espressamente strutturato per agevolare la produzione editoriale nativa digitale e per tutelare gli autori: un sistema SSO (Single Sign On) con facoltà di amministrazione di ruoli, gruppi e gradi di operatività determina condizioni di totale sicurezza in fase di produzione; un sistema di marchiatura DRM e Social DRM (Digital Rights Management) ad alto grado di resistenza protegge il prodotto editoriale e le sue componenti testuali, visive e audiovisive nelle fasi di distribuzione e fruizione.

Stakeholders

iSLe ha come primo stakeholder l'editore Mondadori Education che l'ha scelta come piattaforma sperimentale per l'evoluzione digitale e liquida della propria produzione orientata al mondo dell'istruzione. Questo risultato, giunto già durante la fase di ricerca, è il primo indicatore della validità delle soluzioni progettate e sperimentate dal team dei ricercatori del CNR, dei ricercatori di META e degli altri partner.