



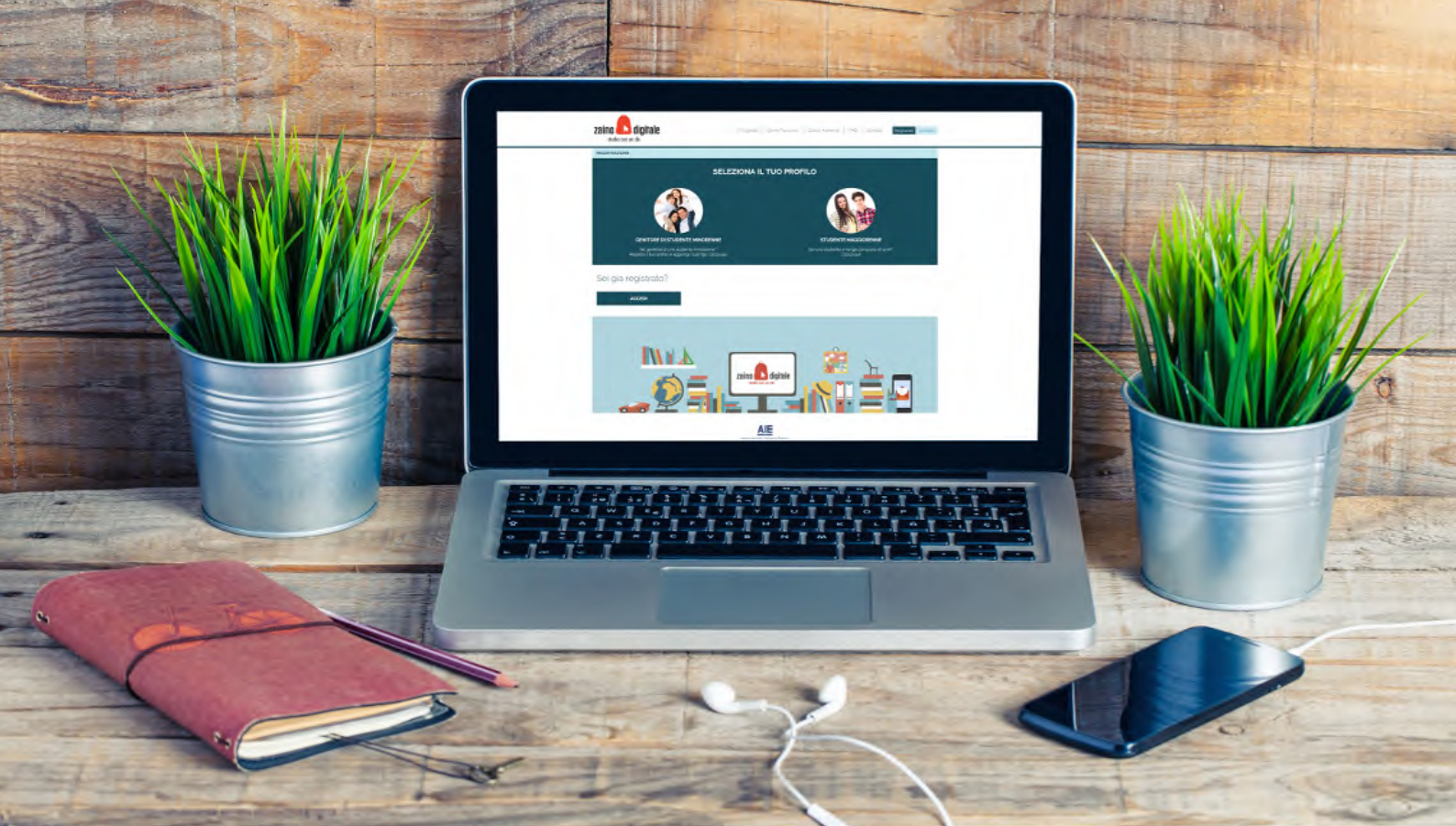
CASE HISTORY

Associazione Italiana Editori

L'alba della scuola digitale: I libri di testo in un clic



Aitek ha sviluppato la piattaforma tecnologica di zainodigitale.it, il portale che semplifica l'accesso ai libri digitali e ai contenuti didattici integrativi adottati negli istituti scolastici italiani.



Nella società digitale di oggi le tecnologie rivestono un ruolo fondamentale per comunicare e per essere informati in tempo reale su ciò che accade.

Anche il mondo dell'istruzione italiana si sta adeguando, continuando il suo cammino verso il futuro: PC, smartphone e tablet sono sempre più di uso quotidiano anche nelle classi dei nostri istituti scolastici, diventando strumenti indispensabili per lo studio.

Per sostenere il cammino verso il digitale intrapreso dalla scuola italiana è nato Zaino Digitale, un progetto promosso da AIE, l'Associazione Italiana degli Editori. Il sito web www.zainodigitale.it consente di accedere in modo facile ai libri digitali e ai contenuti integrativi adottati dagli insegnanti delle scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado.

Come funziona?

Dopo aver creato un account personale, gli studenti possono accedere ad un "cruscotto" personale nel quale è presente la lista dei libri di testo adottati nella propria classe: cliccando sulla copertina di un libro è possibile accedere all'edizione digitale del testo selezionato o ai materiali didattici integrativi.

Uno strumento facile da utilizzare ma che richiede elevati standard in termini di sicurezza delle operazioni e protezione dei dati personali, oltre alla completa integrabilità con le piattaforme web degli editori aderenti. Per questo, AIE ha affidato ad Aitek le attività di progettazione, sviluppo e integrazione della piattaforma web che gestisce i servizi del portale Zaino Digitale.

Solo le migliori tecnologie web

La piattaforma applicativa di Zaino Digitale è stata sviluppata utilizzando la tecnologia NodeJS in abbinamento al database non relazionale MongoDB: ciò ha permesso di ottenere un elevato livello di prestazioni, un utilizzo efficiente delle risorse e ampi margini di scalabilità per il futuro.

Il portale si integra con la piattaforma di autenticazione per l'accesso a Zaino Digitale sviluppata da CINECA, il consorzio interuniversitario per la produzione di sistemi informativi e gestionali, nonché il maggiore centro di calcolo in Italia e uno dei più importanti a livello mondiale.

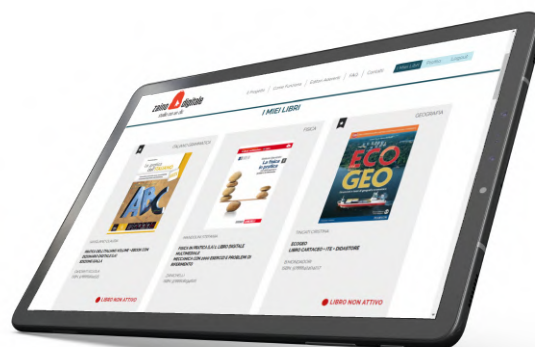
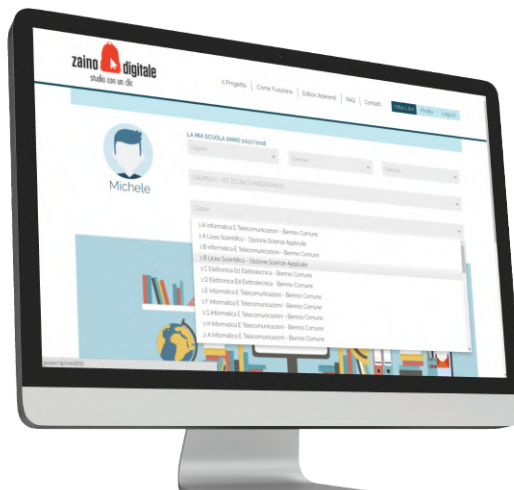
Inoltre, l'utilizzo di standard aperti e interoperabili permette la massima flessibilità e la completa integrazione con i portali degli editori che forniscono i contenuti digitali "in vetrina" nello zaino.

L'interfaccia utente, basata su HTML5, presenta un design responsive per permettere un facile accesso da qualsiasi dispositivo, garantendo la massima flessibilità senza la necessità di definire diverse specifiche per ogni tipologia di apparato mobile.

► Una collaborazione di valore

Da oltre dieci anni AIE si affida all'esperienza Aitek per sviluppare applicativi per la gestione delle informazioni sulle adozioni dei libri scolastici nelle scuole italiane e l'individuazione dei beneficiari dei diritti d'autore.

Una collaborazione collaudata, che ha portato alla realizzazione di una serie di piattaforme per la gestione dell'intero processo di acquisizione e pubblicazione dei dati che riguardano il mondo dell'editoria scolastica italiana: dal portale, dedicato ai docenti, per l'adozione online dei libri di testo, alle applicazioni web attraverso le quali studenti e genitori possono consultare l'elenco degli strumenti didattici adottati nella propria classe.



Caratteristiche della soluzione

- Frontend HTML5 realizzato in AngularJS
- Interfaccia responsive tramite Bootstrap
- Backend REST in NodeJS
- Database noSQL: cluster multinodo MongoDB
- Database relazionale PostgreSQL
- Autenticazione tramite integrazione con OAuth2 e SAML
- Applicazione in high-availability per garantire il servizio 24/7





Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel. +39 010 846731
info@aitek.it
www.aitek.it

