

Amazon Web Services

I professionisti del cloud

**Numero
speciale
All'interno:**

**Aitek
fornitore di
Amazon per
lo sviluppo di
applicazioni
web in
cloud**

**Servizi web
per
l'editoria
scolastica: i
libri di
testo in un
click**





Aitek è soluzioni tecnologiche innovative.

Progetta e realizza sistemi intelligenti per i trasporti, la mobilità e la logistica, videosorveglianza per la sicurezza, applicazioni smart per la digitalizzazione delle città, piattaforme digitali al servizio delle imprese e delle persone.

Intelligenza artificiale, machine learning, data engineering, cloud computing: Aitek utilizza le tecnologie più evolute per sviluppare soluzioni affidabili, integrabili e personalizzabili che crescono insieme ai nostri clienti.

Fondata nel 1986, Aitek è presente sui mercati nazionali e internazionali grazie alla collaborazione continua con aziende leader e agli investimenti nel campo dell'innovazione e della ricerca.

Aitek è il partner tecnologico ideale per affrontare le complessità di un mercato sempre più competitivo e superarle insieme.



Il cloud computing è diventato essenziale per le aziende che desiderano coniugare competitività, efficienza e ottimizzazione dei costi.

Che si tratti di PMI, fornitori di servizi web o grandi soggetti industriali, nel mondo tre aziende su quattro hanno scelto di migrare verso il cloud applicazioni e infrastrutture esistenti o crearne di nuove.

Grazie alle competenze maturate in diversi progetti di sviluppo e migrazione per importanti clienti, Aitek è specializzata nello sviluppo di soluzioni ad alte prestazioni, scalabili e future-proof capaci di gestire grandi quantità di dati e fornire servizi on demand in qualsiasi settore o caso d'uso.

Scegliere Aitek significa affidarsi ad un team di professionisti qualificato e certificato nell'utilizzo delle piattaforme di cloud computing più diffuse e affidabili.

Per questo, la nostra azienda offre servizi di consulenza e soluzioni complete di sviluppo

cloud, come applicazioni cloud-native, migrazione e modernizzazione di sistemi legacy al cloud mediante processi di transizione senza soluzione di continuità, progettazione di architetture serverless e microservizi, l'implementazione di best practices per garantire la sicurezza, la privacy dei dati e la conformità normativa.

Attraverso un approccio strutturato e agile, forniamo supporto end-to-end comprendente: l'**analisi dei requisiti**, attraverso l'individuazione delle esigenze del cliente; la **progettazione** e lo **sviluppo** dell'architettura; l'**implementazione** delle applicazioni cloud e dei servizi più congeniali rispetto agli obiettivi del progetto; il **testing** ai fini della validazione della sicurezza e dell'affidabilità della soluzione; fino al **deployment**, al **monitoraggio** e alla **manutenzione evolutiva**.

Un processo completo e personalizzato, che coniuga le massime prestazioni ad una gestione efficiente delle risorse in cloud e dei costi operativi.

La piattaforma AWS

Aitek è **AWS Select Partner** per lo sviluppo di applicazioni e infrastrutture in cloud: la carta vincente per tutte le organizzazioni aziendali che vogliono concentrare gli investimenti sul proprio core business senza l'onere della gestione di infrastrutture on-premise.

Le certificazioni AWS rappresentano un autorevole riconoscimento a livello globale, che valorizza le competenze e le esperienze acquisite da Aitek in diversi progetti realizzati utilizzando gli Amazon Web Services: infatti, i componenti del team di sviluppo Aitek hanno conseguito le prestigiose qualifiche di **AWS Solutions Architect, AWS DevOps Engineer e Cloud Practitioner**.

Amazon Web Services è la piattaforma per la fornitura di servizi in cloud più affidabile, vantaggiosa e diffusa al mondo. L'ampia gamma di servizi e strumenti dedicati agli sviluppatori per elaborazione, storage, database, analisi, reti e molto altro è alla

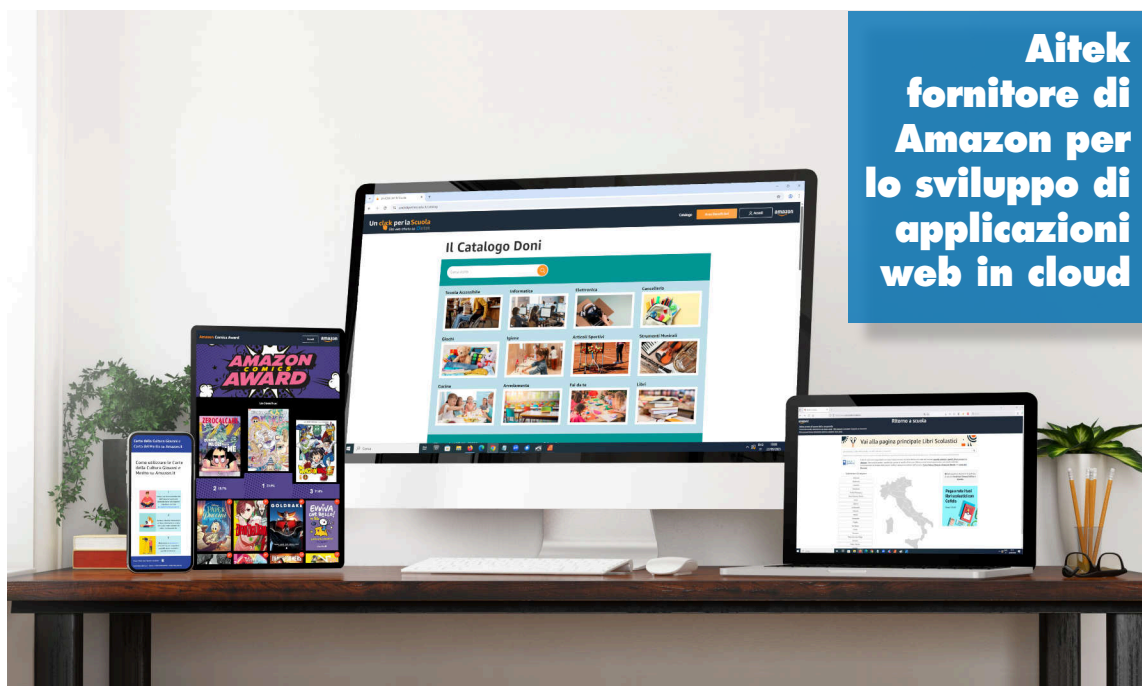
base di tutti i progetti Aitek per l'implementazione di soluzioni ICT e applicazioni web in ambiente cloud, con notevoli benefici in termini di efficienza operativa, sicurezza e affidabilità.

Sfruttando il meglio delle logiche dell'on-demand, del pay-per-use e dell'as-a-service, è possibile modulare un datacenter altamente scalabile e performante a seconda alle proprie esigenze. Che si tratti di una migrazione totale o di una soluzione di hybrid cloud, orientata cioè ad una integrazione tra il cloud e la propria infrastruttura on-premise, Aitek si avvale della grande flessibilità della piattaforma AWS (oltre 200 features e servizi a disposizione) per supportare qualsiasi organizzazione aziendale nello sviluppo di soluzioni personalizzate.

Ma non è tutto: le aziende che hanno deciso di abbattere i costi in infrastrutture e datacenter on premise trovano in Aitek non solo un esperto in soluzioni IT ma anche un contatto diretto con i consulenti AWS, per guidare il Cliente nella scelta della soluzione più adatta alle proprie esigenze operative.

Risparmiare tempo e risorse economiche è facile, senza compromessi in termini di scalabilità, sicurezza o affidabilità! ■





L'esperienza Aitek nell'utilizzo dei servizi in cloud AWS è alla base di diverse piattaforme digitali che Amazon ha lanciato per offrire alla propria clientela servizi ad elevato valore aggiunto che vanno oltre l'e-commerce.

Proprio così: oltre ad essere partner certificati nello sviluppo di applicazioni serverless basate sulla piattaforma di cloud computing più completa e utilizzata al mondo, da oltre dieci anni Aitek è fornitore di Amazon Italia per le attività di consulenza, sviluppo ed evoluzione di diverse iniziative dedicate al mondo della scuola o alla fruizione di incentivi economici governativi.

Compra su Amazon e sostieni la scuola

Come trasformare un acquisto on-line in uno strumento in grado di supportare le scuole del nostro paese? La risposta viene da **Un click per la Scuola**, l'iniziativa lanciata da Amazon e dedicata a tutte le scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo e secondo grado del territorio nazionale.

Con *Un click per la Scuola*, Amazon supporta le oltre 27 mila scuole aderenti al programma devolvendo un credito virtuale pari a una percentuale del valore degli

acquisti (di prodotti venduti e spediti da Amazon) effettuati dai clienti che parteciperanno alla stessa.

All'interno del portale **unlickperlascuola.it** l'utente può selezionare la scuola che desidera supportare, autenticandosi con le proprie credenziali o creando un nuovo account qualora non fosse già cliente.

Per ogni acquisto successivo, Amazon devolverà all'istituto selezionato una percentuale della spesa sotto forma di credito virtuale, senza alcun costo per l'utente. In alternativa alle scuole, nelle più recenti campagne di *Un Click per la Scuola* i clienti possono scegliere di sostenere Save the Children, che utilizzerà il credito virtuale per supportare alcuni tra i progetti educativi e di sostegno ai giovani e alle famiglie più bisognose.

Parallelamente, gli istituti possono aderire all'iniziativa nell'Area Scuole dedicata, per monitorare il credito virtuale accumulato e richiedere i doni.

Ogni scuola potrà utilizzare il credito virtuale ricevuto da Amazon per richiedere gratuitamente i prodotti di cui ha bisogno, scegliendo da un ampio catalogo di oltre 1.000 prodotti, pensati per rispondere alle esigenze didattiche di studenti e docenti.

Un click per la Scuola è uno strumento facile da utilizzare, ma richiede elevati standard in termini di gestione di grandi flussi di utenti, sicurezza delle operazioni e protezione dei dati personali. Aitek ha fornito ad Amazon il supporto tecnico per sviluppare una soluzione che utilizza i servizi di elaborazione, storage, database e analisi forniti da Amazon Web Services.

I bonus governativi per giovani e docenti

Nate con l'obiettivo di favorire lo sviluppo della cultura tra le giovani generazioni, la Carta della cultura Giovani e la Carta del merito sono due incentivi introdotti dal Ministero della Cultura nel 2025 in sostituzione del precedente Bonus Cultura 18 App.

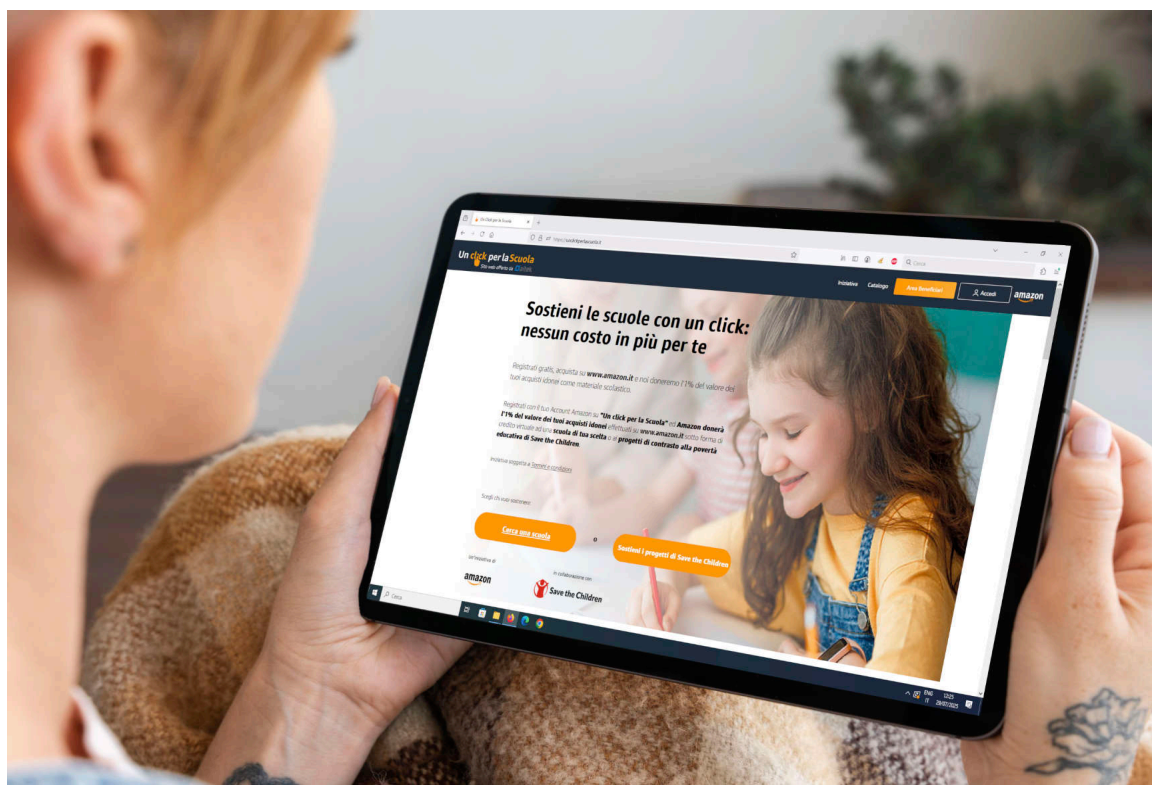
Il primo è un contributo destinato ai ragazzi e alle ragazze con un ISEE familiare non superiore a 35.000 euro, il secondo è

riservato a studenti e studentesse che hanno conseguito il diploma di maturità con il massimo dei voti (100/100 o 100 e lode) entro i 19 anni di età.

Le due carte hanno un valore di 500 euro ciascuna e sono cumulabili: chi soddisfa i requisiti per entrambe può pertanto ottenere un contributo complessivo di 1000 euro.

La Carta docenti è dedicata agli insegnanti di ruolo degli istituti scolastici italiani. L'iniziativa prevede l'erogazione di un contributo di 500 euro utilizzabile, sia nei negozi fisici sia online, fino al 31 agosto di ogni anno utilizzare per l'acquisto di libri e contenuti digitali, prodotti informatici, così come per accedere a musei, cinema e teatri o per l'iscrizione a corsi di formazione e aggiornamento.

Sulla scia del successo ottenuto dal portale per la fruizione del precedente Bonus cultura, Amazon Italia ha affidato ad Aitek anche lo sviluppo di due portali attraverso i quali giovani e docenti possono convertire in modo facile e sicuro i propri crediti utilizzabili per effettuare acquisti sul marketplace *amazon.it* approfittando



dell'ampio catalogo disponibile e degli innumerevoli vantaggi offerti.

Per utilizzare i 500 euro sul marketplace Amazon, è necessario creare buoni acquisto sul sito cartegiovani.cultura.gov.it, dopodiché occorre accedere al portale amazon.cartagiovaniemerito.it per convertirli in promo-code Amazon utilizzabili per effettuare acquisti scegliendo tra un'ampia lista di prodotti eligibile.

Analogamente, per utilizzare l'importo di 500 euro, il docente dovrà creare buoni acquisto sul sito cartadeldocente.istruzione.it, quindi accedere al portale amazon.bonus-docenti.it che permette ai docenti di convertire i buoni in codici sconto Amazon utilizzabili sul marketplace.

Per ottenere i più elevati standard di affidabilità entrambi i siti per la conversione dei bonus in codici sconto sono stati sviluppati utilizzando la piattaforma AWS, permettendo la realizzazione di due portali web in grado di gestire con la massima sicurezza elevati volumi di traffico.

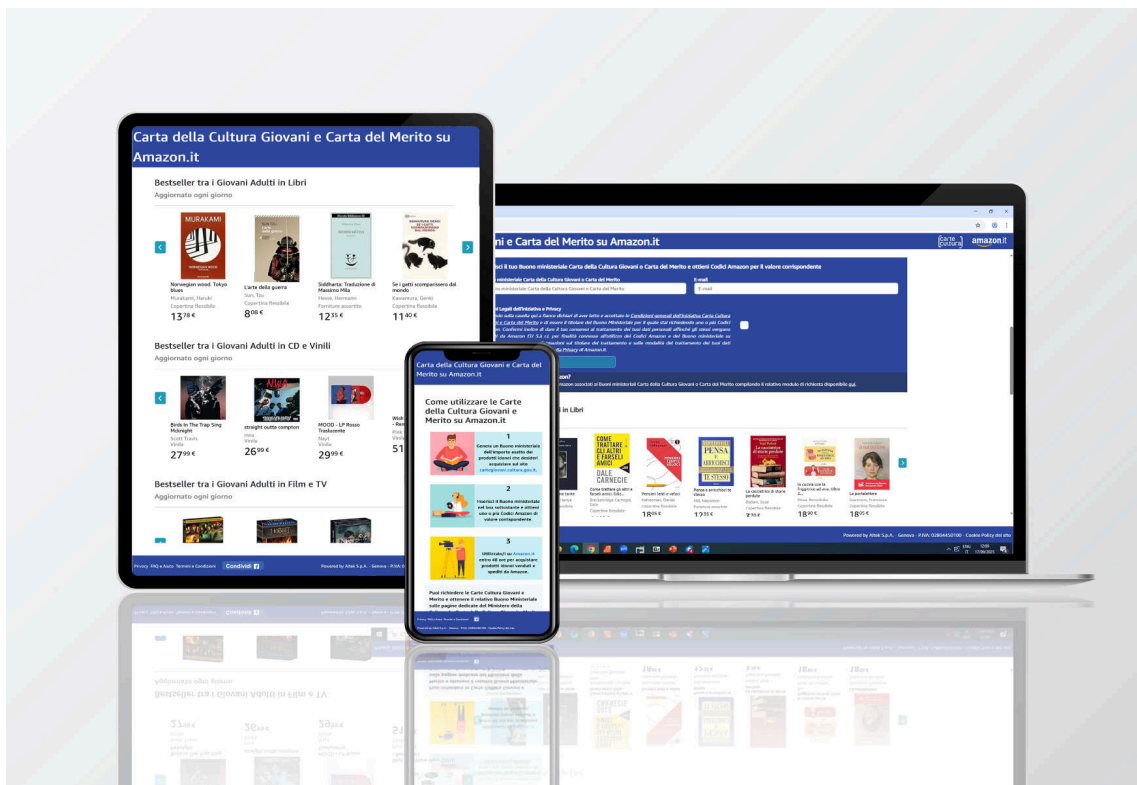
Le applicazioni sviluppate da Aitek sono garantite dall'integrazione con **AWS IAM** (Identity and Access Management), che

gestisce i permessi associati agli utenti e alle risorse (macchine virtuali EC2) isolando gli ambienti di sviluppo, test e produzione.

Inoltre, l'accesso alla piattaforma da parte degli utenti è protetto da MFA (Multi Factor Authentication) di tipo OTP (One Time Password), come richiesto dalle regole di sicurezza più stringenti. Anche la protezione da attacchi esterni come DDoS (Dynamic Denied of Service), XSS (Cross Site Scripting) e SQL Injection è garantita dall'integrazione di **AWS WAF** (Web Application Firewall) e Cloud Front, la CDN di AWS.

Non meno importanti sono l'affidabilità e la scalabilità dei sistemi, assicurate da **AWS ELB** (Elastic Load Balancer), un set di politiche di Auto Scaling delle macchine virtuali che gestiscono in automatico picchi di lavoro riducendo i costi nei periodi di minore utilizzo.

Il monitoraggio è fornito da **AWS Cloud Watch**, il quale raccoglie i log di tutte le risorse (macchine virtuali EC2, database RDS, storage S3), le monitora e comunica eventuali malfunzionamenti al personale di supporto oppure agisce in autonomia per



potenziare il servizio (comunicando con il servizio di Auto Scaling).

Ritorno a scuola: seleziona i tuoi libri e acquistali su Amazon

Quando si deve effettuare un acquisto sul web il primo marketplace a cui si pensa è Amazon. Per questo, da alcuni anni il colosso mondiale dell'e-commerce ha lanciato il portale **adozionilibriscolastici.it**, realizzato grazie al supporto tecnico di Aitek.

La soluzione è ospitata su server virtuali sui quali l'affidabilità e la sicurezza sono garantite da **Amazon Cloud Front**, la rete per la distribuzione dati che gestisce le richieste degli utenti, blocca le anomalie e, grazie a policy di load balancing ottimizzate, sopperisce al meglio agli aumenti di carico dovuti a picchi di traffico.

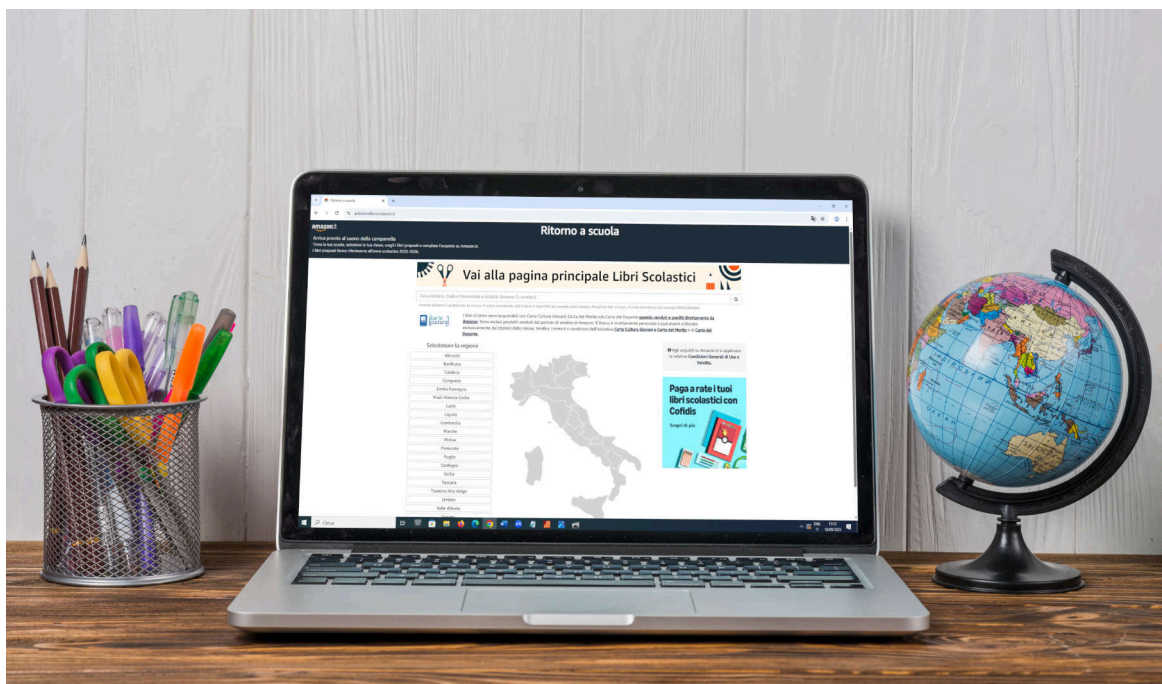
Gli elenchi dei libri di testo sono gestiti da un servizio di backend che riceve periodicamente i dati ufficiali provenienti dai 32 mila istituti scolastici italiani e aggiorna continuamente la base dati.

Per utilizzare le funzionalità del portale **adozionilibriscolastici.it** non è necessaria alcuna iscrizione o autenticazione; inoltre, il portale non gestisce dati sensibili né

transazioni, ma è collegato direttamente allo store Amazon, sul quale gli utenti possono effettuare acquisti con il proprio account in tutta tranquillità.

Mediante un form di ricerca gli utenti possono selezionare l'istituto scolastico e la classe di interesse: il portale mostrerà la lista di tutti i libri adottati nella classe, segnalando anche eventuali testi già in uso, ossia acquistati negli anni precedenti. I libri da acquistare vengono automaticamente inseriti nel carrello e con un semplice click è possibile finalizzare l'acquisto su **amazon.it** e riceverli comodamente a casa.

La struttura del portale è stata progettata per consentire l'inserimento di spazi pubblicitari all'interno delle pagine web. Gli inserzionisti interessati a promuovere le proprie attività all'interno di un portale caratterizzato da grandi volumi di traffico giornalieri hanno a disposizione alcuni banner nella Home Page e nella pagina contenente la lista dei libri generata a seguito della richiesta dell'utente. Per Amazon è un'opportunità per trasformare gli investimenti effettuati nelle attività di sviluppo delle applicazioni web in una fonte di ricavi proveniente dalla vendita degli spazi pubblicitari.





Alla scoperta del fumetto più amato!

Amazon Comics Award è un web contest grazie al quale gli appassionati hanno la possibilità di votare il loro fumetto preferito, scegliendo fra una lista di candidati selezionati in base a criteri di originalità e creatività.

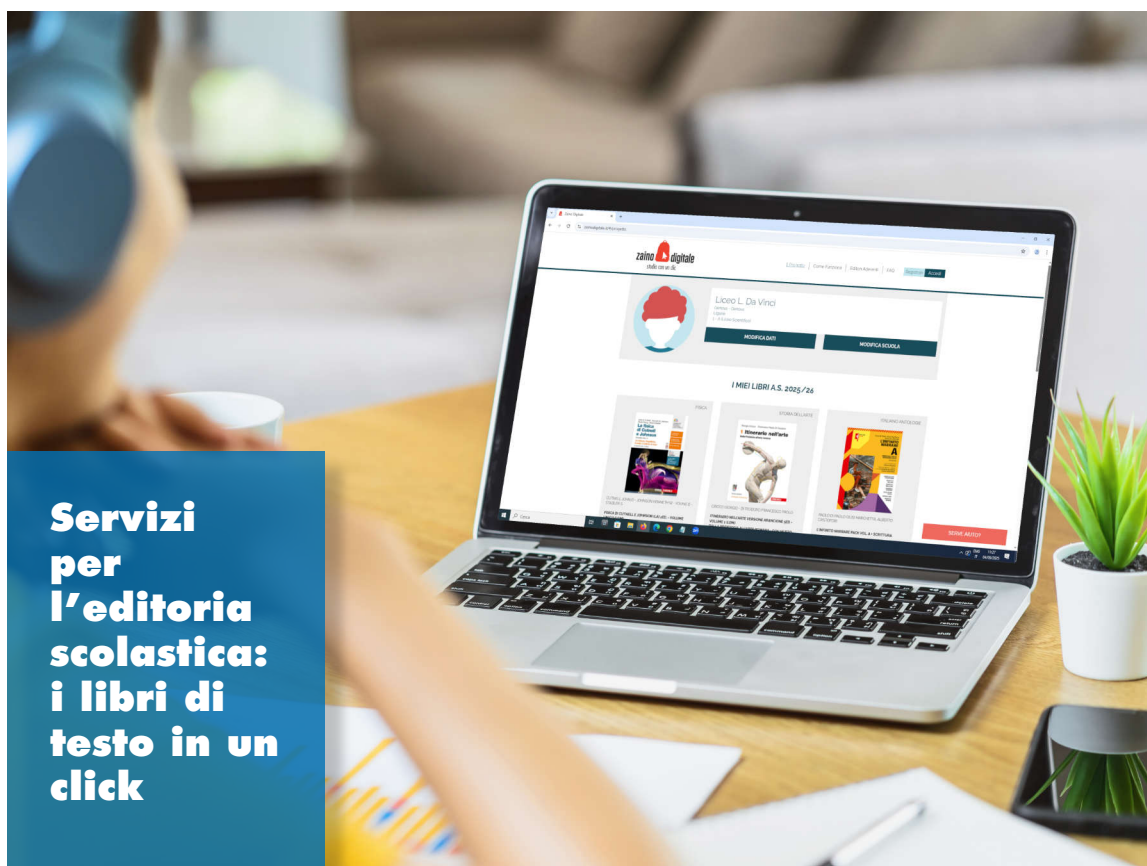
Nato dalla collaborazione fra Amazon.it e Lucca Comics & Games, il grande evento internazionale dedicato al fumetto, all'animazione, ai giochi e ai videogiochi, questa iniziativa offre agli appassionati di fumetti la possibilità di aggiudicarsi uno dei buoni Amazon del valore di 100€ ciascuno.

Amazon ha affidato ad Aitek la realizzazione del portale web **amazoncomicsaward.it**, all'interno del quale gli utenti in possesso di un account Amazon possono votare, visualizzare la classifica e accedere allo store ufficiale di Lucca Comics & Games per effettuare acquisti.

Partecipare è facilissimo: basta visitare la pagina ufficiale dell'evento su Amazon, votare uno dei 12 titoli in concorso e attendere l'estrazione finale.

Una soluzione web semplice ma potente, che sfrutta i vantaggi dei servizi di cloud computing della piattaforma AWS. L'affidabilità e la sicurezza sono garantite da **Amazon Cloud Front**, la rete per la distribuzione dati in grado di gestire al meglio gli aumenti di carico dovuti a picchi di traffico grazie a policy di load balancing ottimizzate.

Inoltre, tutto l'insieme dei dati e dei processi dell'applicazione è stato incluso all'interno di container Docker, i quali sono gestiti tramite **Amazon ECS**, il servizio che consente di eseguire, distribuire e proteggere le applicazioni incluse in contenitori locali, senza la necessità di installare, gestire e ridimensionare un'infrastruttura di gestione degli stessi. ■



Servizi per l'editoria scolastica: i libri di testo in un click

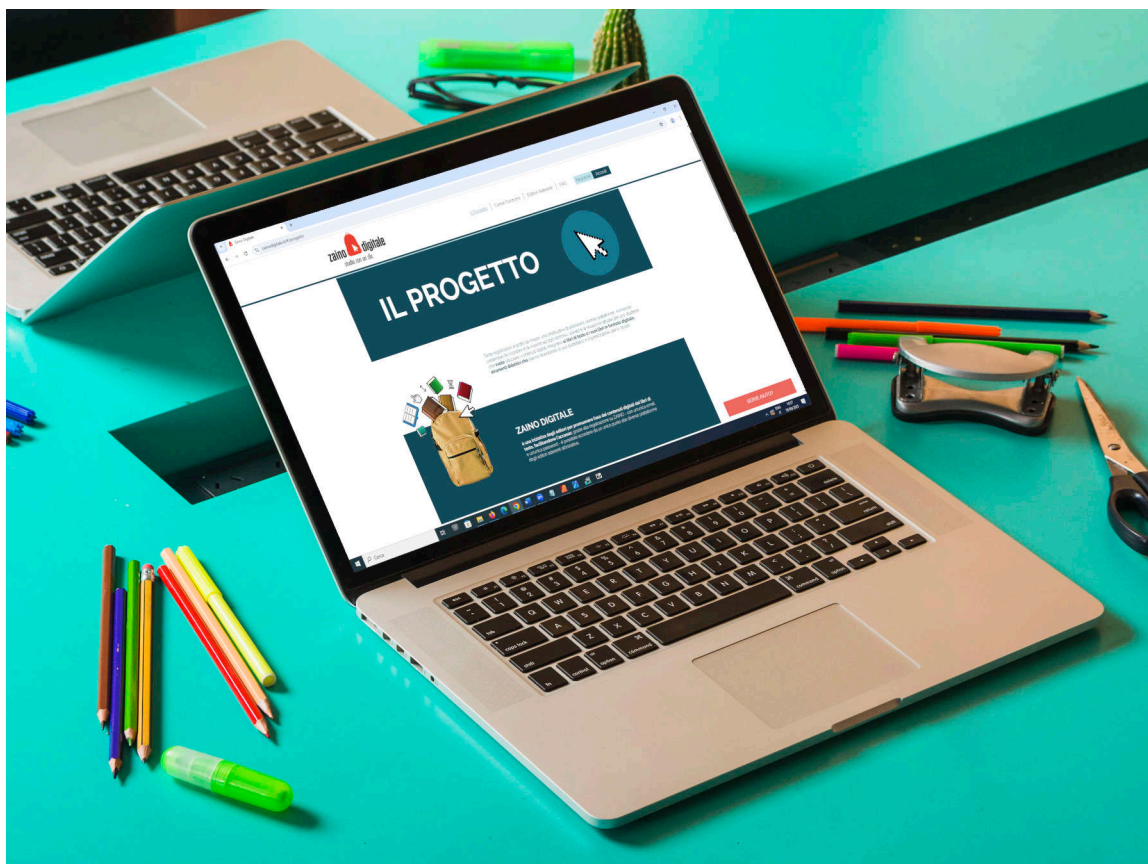
Da oltre 20 anni Aitek è partner tecnologico dell'Associazione Italiana Editori per lo sviluppo di tutti i servizi on-line dedicati al mondo dell'editoria scolastica.

Settembre, andiamo... è tempo di tornare sui banchi di scuola per oltre 7 milioni di studenti delle scuole primarie e secondarie. È il culmine di un intenso periodo, iniziato alla fine dello scorso anno scolastico, durante il quale i docenti di oltre 32 mila istituti scolastici italiani hanno scelto i libri di testo da adottare.

Come disposto dal Ministero dell'Istruzione, le scuole devono trasmettere gli elenchi dei libri di testo all'Associazione Italiana Editori: per ottimizzare la gestione della grande mole di dati riguardanti il mondo dell'editoria scolastica, da oltre vent'anni AIE ha affidato a Aitek tutti i servizi di acquisizione e trasmissione dei dati relativi alle adozioni dei libri di testo delle scuole italiane statali e paritarie.

Una partnership collaudata, che ha portato alla realizzazione di una serie di strumenti on-line dedicati alla gestione del processo di acquisizione e pubblicazione dei dati che riguardano il mondo dell'editoria scolastica italiana: dal portale, dedicato alle istituzioni scolastiche, 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, fino all'interfaccia dedicata agli editori, per la gestione dei cataloghi delle opere da essi pubblicate.

Per essere in linea con i più elevati standard di efficienza, scalabilità, economicità e protezione dei dati, tutti gli applicativi sono oggi gestiti grazie ai servizi della piattaforma di cloud computing AWS.



Zaino Digitale, per studiare basta un click!

Aitek ha sviluppato la piattaforma tecnologica di **zainodigitale.it**, il portale che semplifica l'accesso ai libri digitali e ai contenuti didattici integrativi adottati nelle scuole pubbliche primarie e secondarie di 1° e 2° grado.

Registrandosi sul sito genitori e studenti possono accedere alle diverse piattaforme degli editori aderenti all'iniziativa e avere a portata di un clic su pc, tablet o smartphone un "cruscotto" digitale dal quale accedere ai libri di testo adottati e ai loro contenuti extra. Un unico repository virtuale che consente agli studenti di essere sempre connessi con propri strumenti di studio.

Nel "cruscotto" personale è presente la lista dei libri di testo degli editori aderenti adottati nella tua classe: cliccando su un volume gli studenti possono consultarne la versione digitale e accedere ai contenuti

digitali integrativi, secondo i termini di licenza stabiliti dall'editore.

Zaino Digitale è uno strumento facile e veloce da utilizzare, ma la cui implementazione 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.

Consultare gli elenchi dei libri di testo adottati è facile!

Attraverso il sito **consultazione.adozioniaie.it** sviluppato da Aitek, AIE mette a disposizione il catalogo aggiornato degli oltre 23 mila libri di testo disponibili per le materie di insegnamento previste nelle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado. Il portale permette di consultare e scaricare in formato pdf le adozioni di tutte le classi delle scuole che hanno trasmesso ad AIE la lista dei libri di testo scelti dai docenti per l'anno scolastico corrente.

Un semplice form di ricerca permette di filtrare i dati disponibili nella banca dati inserendo le informazioni riguardanti il grado della scuola, il codice ministeriale dell'istituto, il nome dello stesso o la città: una volta inseriti i parametri di ricerca viene visualizzato l'elenco delle classi presenti nell'Istituto, per ciascuna delle quali è disponibile un link che permette di accedere alla lista dei testi adottati.

Grazie al supporto tecnico di Aitek, l'Associazione Italiana Editori raccoglie e organizza i dati relativi alle adozioni scolastiche nazionali e li rende disponibili alle famiglie, agli studenti, agli editori, ai dirigenti scolastici e ai docenti. Le scuole pubbliche di ogni grado comunicano periodicamente ad AIE titoli dei libri adottati dai docenti, permettendo l'aggiornamento continuo dei dati.

Strumenti per le scuole e i docenti

L'applicazione web **adozioniaie.it** è uno strumento che le scuole statali e paritarie di ogni ordine e grado possono utilizzare per trasmettere all'Associazione Italiana Editori le liste dei libri di testo adottati nelle singole, nel pieno rispetto delle disposizioni ministeriali.

Gli Istituti che si sono registrati al sito possono effettuare tutte le operazioni per la completa gestione delle adozioni: compilare e aggiornare le anagrafiche delle classi, inserire per ciascuna di esse le liste dei libri di testo scelti dai docenti, modificare le liste inserite negli anni scolastici precedenti, copiare le adozioni da una classe all'altra, aggiungere o eliminare un libro, e molto altro.

Strumenti per gli editori

AIE ha affidato ad Aitek anche le attività di sviluppo, tramite piattaforma AWS, del servizio on line attraverso il quale le case editrici possono gestire autonomamente l'inserimento di nuove opere a catalogo, la modifica delle informazioni ad esse associate e il loro aggiornamento.

Accedendo alla propria area riservata gli editori possono inoltre possibile eseguire dei controlli sul catalogo per verificarne la correttezza formale ed esportarlo in formato Excel.

Un'apposita sezione del portale permette di inserire in modo semplice e veloce un nuovo libro di testo a catalogo: è sufficiente selezionare il grado della scuola a cui l'opera è dedicata e compilare la scheda anagrafica: autori, titolo, materia, codice ISBN, immagine della copertina, numero di pagine, anno di pubblicazione, prezzo, ecc. Nel caso in cui occorra inserire numerose opere in maniera massiva, è possibile l'upload di un file in formato .xls opportunamente compilato con le necessarie informazioni anagrafiche di ciascun testo.

Porting in AWS delle applicazioni AIE

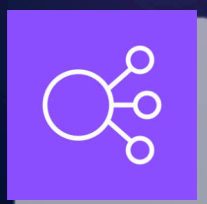
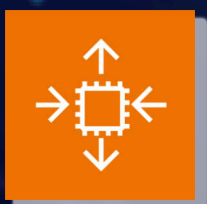
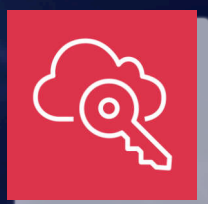
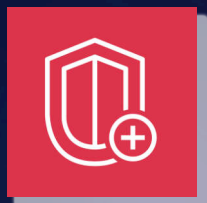
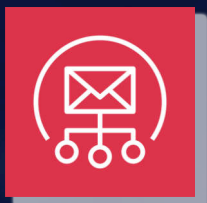
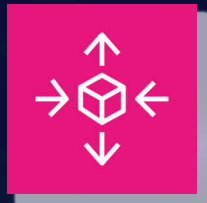
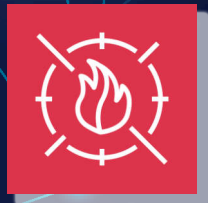
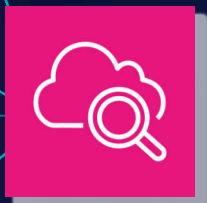
Le architetture delle soluzioni realizzate per AIE prevedono l'utilizzo di un mix di servizi della piattaforma AWS: dalle pagine HTML5 al collegamento con i database RDS PostgreSQL e Oracle, il risultato è una suite di piattaforme alla portata di tutti, affidabili e sicure, nella quale tutti i dati sensibili (profili utenti e log) sono criptati e protetti da AWS.

Fra i principali servizi di cloud computing utilizzati è possibile citare **EC2**, la piattaforma che fornisce capacità di elaborazione sicura e scalabile mediante l'esecuzione di server virtuali; **AWS Auto Scaling Group**, il servizio monitora le applicazioni regolandone automaticamente la capacità in modo da mantenere prestazioni stabili e prevedibili riducendo i costi al minimo; **WAF & Shield**, il firewall per applicazioni Web che consente di monitorare le richieste HTTPS inoltrate alle risorse protette delle applicazioni Web; **CloudWatch**, il servizio che monitora le applicazioni e fornisce log e altre informazioni sullo stato operativo; **Amazon Simple Email Service**, il provider di servizi di posta elettronica basato sul cloud. ■

Daitek

aws

PARTNER





aitekMAG.

**Numero 58
Settembre 2025**

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

Questo magazine è un periodico di informazione commerciale che promuove le novità riguardanti prodotti e servizi di Aitek.

La pubblicazione viene anche inviata in ad una Mailing List di clienti e partners selezionati.

Aitek S.p.A. 2025 © - Tutti i diritti riservati.
E' vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione di Aitek S.p.A.

Per iscriversi alla mailing list visita il sito web:
<https://www.aitek.it/magazine/>