ARTICOLO DI ELEARNINGNEWS

Anno 10 - numero 377 di Mercoledì 29 aprile 2026

File SCORM: cos'è, come funziona e come creare contenuti

Il formato SCORM nella formazione aziendale: caratteristiche, funzionamento e vantaggi per una gestione tracciabile ed efficace dei percorsi e-learning

Nel contesto della formazione digitale, il file **SCORM** rappresenta uno standard consolidato per garantire la compatibilità tra contenuti e piattaforme LMS (Learning Management System). La sua diffusione è legata alla necessità, sempre più rilevante per le organizzazioni, di gestire percorsi formativi **strutturati, tracciabili e scalabili**, in particolare nei contesti regolamentati come la sicurezza sul lavoro.

Cos'è SCORM e perché è uno standard

SCORM (Sharable Content Object Reference Model) è un insieme di specifiche tecniche che definiscono come devono essere strutturati i contenuti e-learning e come questi devono interagire con una piattaforma LMS.

Non si tratta semplicemente di un formato file, ma di un **modello di riferimento** che garantisce interoperabilità tra sistemi diversi. Un contenuto sviluppato in formato SCORM può essere utilizzato su piattaforme differenti senza necessità di modifiche, evitando vincoli tecnologici e preservando l'investimento nel tempo.

Un elemento centrale è il concetto di **learning object**, ovvero unità didattiche modulari e riutilizzabili. Questo approccio consente di costruire percorsi formativi flessibili, aggiornabili e facilmente adattabili alle esigenze organizzative.

Struttura di un file SCORM

Un corso SCORM è distribuito sotto forma di file compresso (.zip), noto come **pacchetto SCORM**. Al suo interno sono contenuti tutti gli elementi necessari per l'erogazione del corso.

Tra i principali componenti:

- contenuti didattici (pagine HTML, testi, video, animazioni)
- risorse multimediali
- script per la gestione delle interazioni
- un file di configurazione chiamato **imsmanifest.xml**

Il manifest rappresenta l'elemento chiave del pacchetto: definisce la struttura del corso, l'organizzazione dei moduli e le modalità di navigazione. In pratica, fornisce all'LMS le istruzioni per interpretare correttamente il contenuto.

È importante distinguere tra contenuto (ciò che l'utente vede) e struttura (come il contenuto è organizzato e gestito dal sistema).

Come funziona SCORM: il dialogo con l'LMS

Il funzionamento di SCORM si basa su un meccanismo di comunicazione tra il contenuto e la piattaforma LMS, tramite una specifica interfaccia (API).

Durante la fruizione del corso, il contenuto invia dati al sistema, tra cui:

- stato di avanzamento
- completamento del corso
- punteggi ottenuti nei test

- tempo di permanenza

Queste informazioni vengono registrate dall'LMS e utilizzate per il **monitoraggio e la reportistica**. Il sistema è quindi in grado di tracciare in modo preciso il percorso formativo di ciascun utente.

Questo aspetto è particolarmente rilevante nei contesti aziendali, dove è necessario disporre di dati affidabili per verificare l'effettiva partecipazione ai corsi e il raggiungimento degli obiettivi formativi.

SCORM e LMS: integrazione e vantaggi operativi

Un LMS compatibile SCORM consente di importare e gestire i corsi in modo standardizzato. Il caricamento del pacchetto è generalmente semplice e non richiede adattamenti tecnici complessi.

Il principale vantaggio è la **portabilità dei contenuti**: lo stesso corso può essere utilizzato su piattaforme diverse, garantendo uniformità nella formazione erogata.

Dal punto di vista operativo, SCORM consente di:

- centralizzare la gestione della formazione
- monitorare lo stato di avanzamento degli utenti
- raccogliere dati utili per audit e verifiche
- garantire coerenza nei contenuti e nelle valutazioni

In ambito sicurezza sul lavoro, questi elementi assumono un valore strategico, poiché permettono di dimostrare in modo oggettivo l'avvenuta formazione e di gestire in modo efficiente gli obblighi normativi.

Le versioni SCORM: 1.2 e 2004

Le versioni principali dello standard sono **SCORM 1.2** e **SCORM 2004**, con differenze legate soprattutto alle funzionalità di gestione dei percorsi formativi.

SCORM 1.2 è la versione più diffusa, grazie alla sua semplicità e ampia compatibilità con gli LMS. È generalmente sufficiente per la maggior parte dei corsi aziendali, inclusi quelli sulla sicurezza.

SCORM 2004 introduce funzionalità più avanzate, come il **sequencing**, che consente di definire percorsi didattici strutturati (ad esempio, obbligo di completare un modulo prima di accedere al successivo). Tuttavia, presenta una maggiore complessità e una diffusione più limitata.

La scelta tra le due versioni deve essere effettuata in base agli obiettivi formativi e alle caratteristiche della piattaforma utilizzata.

SCORM nella formazione aziendale e nella sicurezza sul lavoro

In ambito aziendale, SCORM non è solo uno standard tecnico: è uno **strumento strategico** per gestire e governare i processi formativi. Consente di tracciare la partecipazione degli utenti, monitorare risultati e avanzamento dei corsi, e integrare i dati con sistemi HR o di gestione competenze.

Nel settore della **sicurezza sul lavoro**, SCORM assume un ruolo ancora più rilevante. Le normative richiedono che la formazione sia documentata e verificabile: SCORM permette di garantire compliance normativa, tracciando chi ha completato i corsi, quali test sono stati superati e quanto tempo è stato dedicato alla formazione. Queste informazioni diventano fondamentali per audit interni, controlli ispettivi o dimostrazione dell'adempimento degli obblighi formativi.

Un esempio pratico: un corso obbligatorio su dispositivi di protezione individuale erogato tramite SCORM consente di sapere in tempo reale chi ha completato la formazione, con quali risultati, e se eventuali aggiornamenti sono stati fruiti da tutti i

dipendenti. Senza questo standard, la verifica dei percorsi formativi sarebbe più complessa e meno affidabile.

Cerchi una soluzione per **gestire i tuoi corsi SCORM in modo completo e professionale**? Con **DynDevice LMS** puoi creare, importare e monitorare contenuti tracciabili, garantendo formazione sempre aggiornata, compliance normativa e report affidabili per tutta l'azienda.

Richiedi una demo gratuita della piattaforma!