

Tin Can API

METTIAMO ORDINE NELLA FORMAZIONE ONLINE

Introduzione

Il mondo della formazione online è «complicato»

2/15

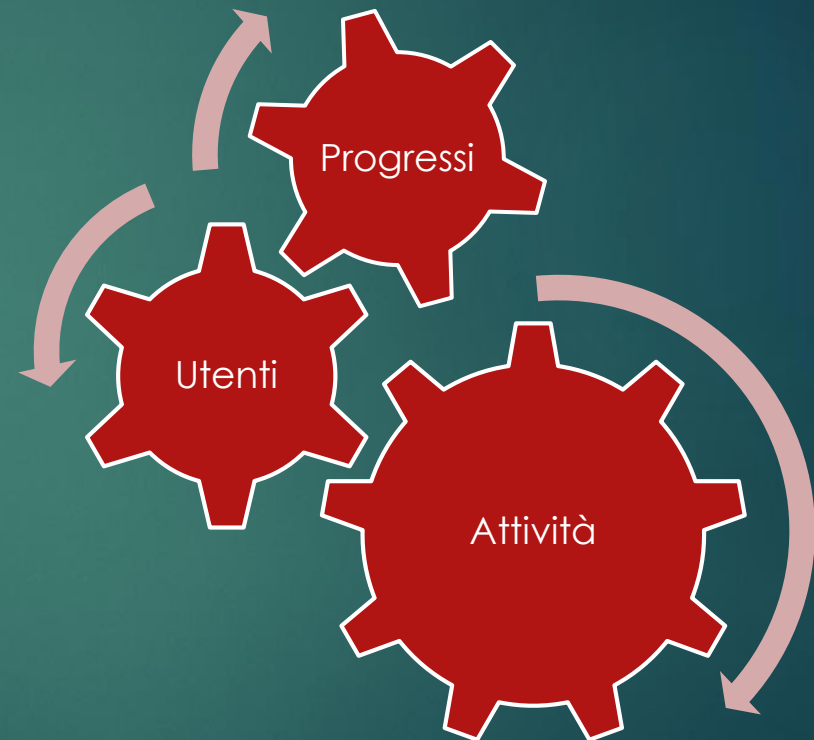
- ▶ Tantissimi tipi di materiale
 - ▶ Immagini
 - ▶ Testo
 - ▶ Video
 - ▶ Audio
 - ▶ Contenuti «interattivi»
 - ▶ Alberi decisionali
 - ▶ Quiz ed esercizi, in tutte le forme
 - ▶ Attività «off the class»
- ▶ Poco rispetto degli standard
 - ▶ Ogni strumento di «authoring» ha il suo formato, spesso proprietario
 - ▶ Materiale poco riutilizzabile tra una piattaforma e l'altra
 - ▶ Tantissime piattaforme «proprietarie» realizzano da zero strumenti di presentazione e di produzione dei contenuti

Introduzione

Anatomia di una lezione online

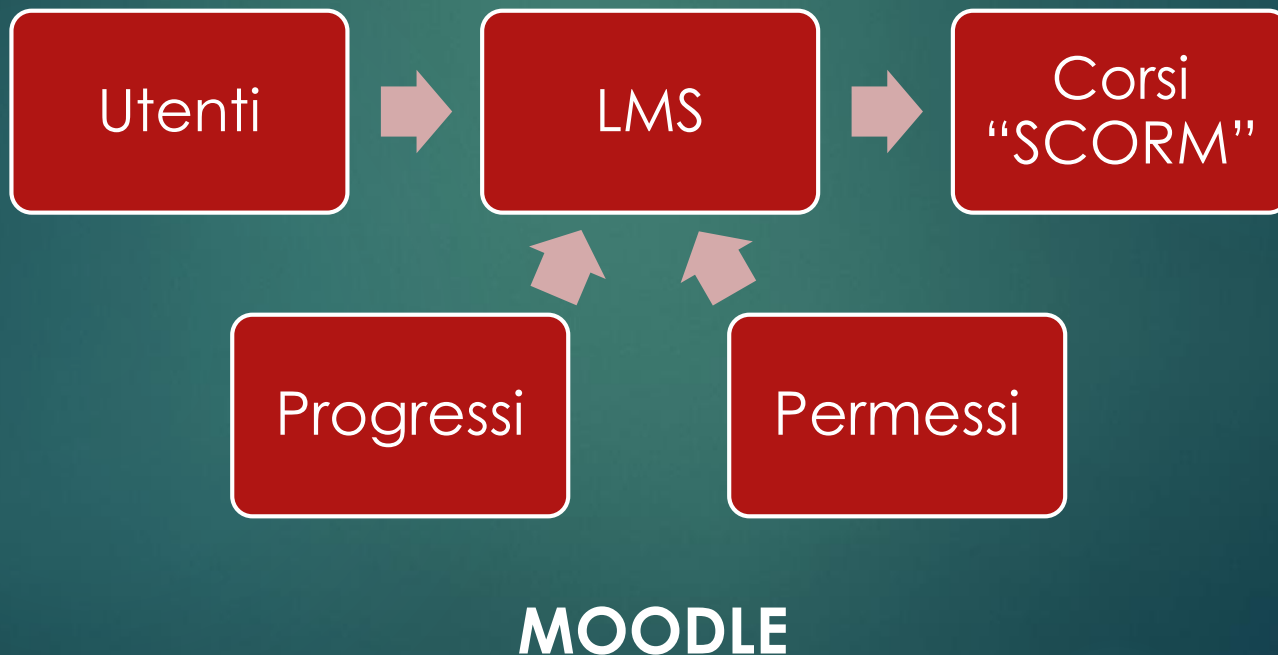
3/15

- ▶ Esiste comunque una struttura di base
- ▶ Indipendentemente dai materiali, ci sarà sempre bisogno di una piattaforma che:
 - ▶ Gestisca gli utenti
 - ▶ Somministri agli utenti le varie attività
 - ▶ Registri i progressi di ciascuno



Il «passato»: SCORM

- ▶ Formato standard per produrre corsi di formazione a distanza:



Il «passato»: SCORM

5/15

Pregi

- ▶ Corsi facilmente riutilizzabili
- ▶ Piattaforme di formazione aziendale gestibili senza sviluppatori
- ▶ Formati «aperti» per realizzare sistemi ibridi
 - ▶ Piattaforme proprietarie che gestiscono corsi sviluppati con strumenti open
 - ▶ Piattaforme open che gestiscono materiale realizzato con strumenti proprietari

Difetti

- ▶ Lo standard porta a strutture «monolitiche», (es. Moodle)
- ▶ Limiti sul tipo di attività misurabili (es. conversazione)
- ▶ Limiti «di formato» (mobile)
- ▶ Moodle è comunque «complicato»

Il «presente»: xAPI

(per gli amici, Tin Can)

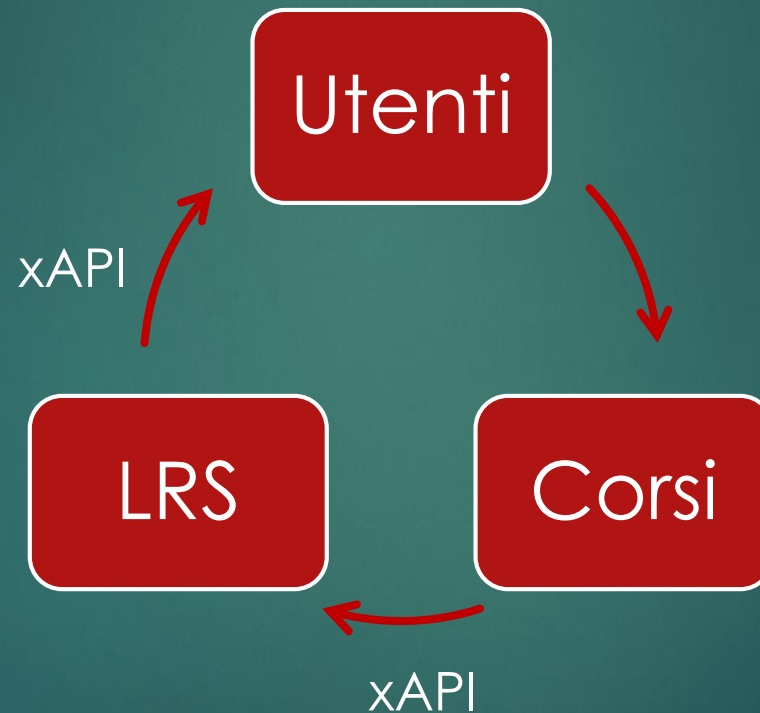
6/15

- ▶ Niente più regole sul formato dei corsi
- ▶ Solo regole semplici su come segnalare i progressi



Il «presente»: xAPI

Il paradigma degli LRS



Cosa significa?

8/15

- ▶ Libertà «totale»:
 - ▶ I corsi non hanno più limiti di formato: possono funzionare su pc, smartphone, app, etc etc...
 - ▶ Qualunque servizio può «agire come un corso», ed aggiornare LRS segnalando i progressi di un utente
 - ▶ E' stata creata una nuova specifica per il formato dei corsi che gli consente di diventare «indipendenti»: ogni corso può diventare una pagina web a se stante in grado di aggiornare un LRS
- ▶ Migliori strumenti di analisi
 - ▶ xAPI definisce un protocollo standard sia per salvare i progressi che per leggerli: significa che i progressi di un utente possono «viaggiare» da un servizio all'altro

Si, ma in pratica?

9/15

- ▶ I corsi creati dai vari strumenti di authoring diventano «autonomi»
- ▶ Con pochi accorgimenti, chiunque potrebbe pubblicare il proprio sito di formazione online, senza dover installare software complessi come moodle
- ▶ L'LRS non deve necessariamente essere «di proprietà»: bastano pochi server per gestire più fornitori di corsi di formazione
- ▶ I corsi diventano visualizzabili su qualunque dispositivo
- ▶ I progressi di un utente diventano «portabili»

xAPI è uscito nel 2013.

E' cambiato davvero qualcosa?

- ▶ I maggiori LMS disponibili sul mercato ora agiscono anche da LRS
- ▶ I principali servizi di authoring hanno l'opzione «xAPI» tra i formati di esportazione
- ▶ xAPI e cmi5 sono gestiti da associazioni che rivendono servizi basati su di essi:
 - ▶ Sono rimasti quindi degli standard «industriali», poco diffusi tra il pubblico, scarsamente documentati

... Tutto qua?

Cerchiamo di fare di meglio

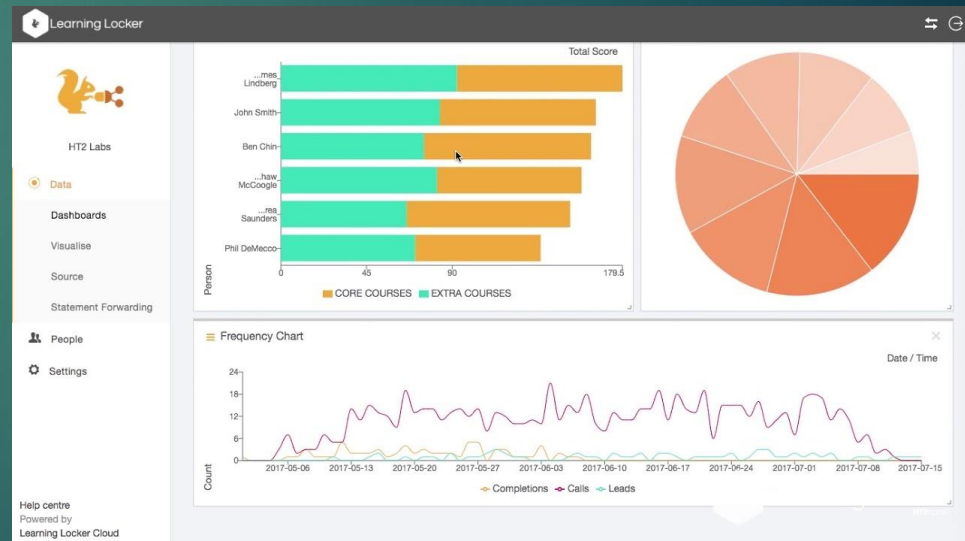
11/15

- ▶ Rendiamo «pubblici» e comprensibili questi standard
- ▶ Usiamo tecnologie open per realizzare piattaforme per corsi di formazione usando xAPI
 - ▶ Come installare LRS
 - ▶ Come lanciare corsi xAPI
 - ▶ Come visualizzare i risultati dei corsi

Learning Locker

12/15

- ▶ LRS «puro»:
 - ▶ Riceve dati dai corsi
 - ▶ Produce report
- ▶ Leggero
- ▶ «Generico»
 - ▶ Collegabile a qualunque tipo di corso xAPI
- ▶ Molto potente nel report dei progressi



Learning Locker

13/15

- ▶ Come installarlo?
 - ▶ Sviluppo di script open per automatizzare l'installazione su qualunque piattaforma Linux
- ▶ Come usarlo?
 - ▶ Produzione di guide e raccolte di link relative a come installare e configurare la piattaforma
- ▶ Come metterlo in sicurezza?
 - ▶ Produzione di tutorial e frammenti di software per mettere in sicurezza i sistemi realizzati con queste tecnologie

Standard cmi5

14/15

- ▶ Standard per l'utilizzo di corsi xAPI-compliant, utilizzabile dagli LMS ma anche da «utenti comuni»
- ▶ Come utilizzarlo?
 - ▶ Scrittura di tutorial introduttivi
 - ▶ Produzione di tool che automatizzano le componenti più complesse

Conclusioni

15/15

- ▶ xAPI è uno standard molto potente, che sarebbe bello si diffondesse di più, ma è ancora poco conosciuto e percepito come «difficile»
- ▶ WORK IN PROGRESS:
 - ▶ Vorremmo rendere chiunque in grado di utilizzare xAPI sulle loro piattaforme
 - ▶ Sviluppo di script e tutorial per permettere a chiunque di installare LRS
 - ▶ «Debunk» degli standard xAPI e cmi5
 - ▶ Pubblicare corsi di formazione in xAPI è possibile per chiunque... Solo che non lo si sa!
 - ▶ Cerchiamo di rendere pubbliche queste informazioni