

Linux Day 2009

Teramo – 24/10/2009



L'Open Source entra nell'E-learning



- Paolo Gatti -

<http://www.paologatti.it>



E-learning: introduzione

- Per e-learning si intende la possibilità di imparare sfruttando la rete internet e la diffusione di informazioni a distanza.
- L'e-learning non è limitato alla formazione scolastica, essendo rivolto anche a utenti adulti, studenti universitari, insegnanti, ecc. ed anche nella formazione aziendale, specialmente per le organizzazioni con una pluralità di sedi.

I principi generali

Tutti i sistemi di e-learning devono prevedere alcuni elementi essenziali, che sono:

- La "piattaforma tecnologica" (LMS)
- L'utilizzo della connessione in rete
- L'impiego del Personal Computer
- Un altro grado di indipendenza
- Monitoraggio del livello di apprendimento
- Valorizzazione di: multimedialità, interattività, interazione umana

Piattaforma tecnologica (LMS)

- Un componente base dell'e-Learning è la *piattaforma tecnologica* (Learning Management System o LMS) che gestisce la distribuzione e la fruizione della formazione e permette di tracciare la frequenza ai corsi e le attività formative dell'utente (accesso ai contenuti, tempo di fruizione, risultati dei momenti valutativi, ...).
- Tutte le informazioni sui corsi e gli utenti restano indicizzate nel database della piattaforma: questa caratteristica permette all'utente di accedere alla propria offerta formativa da qualsiasi computer collegato a Internet in qualsiasi momento (delocalizzazione).

I contenuti

I contenuti dei corsi didattici possono essere progettati in diversi formati:

- pagine HTML
- animazioni 2D o 3D
- contributi audio e/o video
- simulazioni
- esercitazioni interattive
- test, ecc. ecc

In qualsiasi caso, si tratta di contenuti realizzati in modalità multimediale.

Caratteristiche formazione online

- **Modularità** (*il materiale didattico deve essere composto da moduli didattici da 15/20 minuti ciascuno*)
- **Interattività** (*l'utente deve interagire con il materiale didattico*)
- **Esaustività** (*ogni modulo deve rispondere a un obiettivo formativo e portare l'utente al completamento di tale obiettivo*)
- **Interoperabilità** (*i materiali didattici devono essere predisposti per poter essere distribuiti su qualsiasi piattaforma tecnologica e per garantire la tracciabilità dell'azione formativa*)

Un LMS Open Source: Moodle

- **Moodle** (acronimo di *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*) è un piattaforma web open source per l'e-learning, chiamata anche Course Management System (CMS), progettato per aiutare gli insegnanti e gli educatori a creare e gestire corsi on-line con ampie possibilità di interazione tra studente e docente

Moodle: caratteristiche principali

Moodle ha molte caratteristiche degne di nota. Alcune di queste sono:

- è scritto in PHP
- è multiplatforma
- supporta parecchi DB
- possibilità di estendere le funzionalità base con plugin e moduli aggiuntivi
- la maggior parte delle aree di immissione di testo può essere modificata utilizzando un editor HTML WYSIWYG incorporato
- aspetto grafico personalizzabile (temi)
- attualmente siamo alla versione 1.9.x

Moodle: funzionalità principali

Le funzionalità di Moodle spaziano dalla creazione e all'organizzazione di corsi e lezioni on-line a strumenti per la comunità , come:

- Gestione dei contenuti
- Forum
- Quiz
- Chat
- Blog
- Wiki
- Glossari
- ...

Moodle: esempio UniTE (1)

Non sei collegato. (Login)

Italiano (it) ▼

e-Learning
e-RiD
ricerca | innovazione | didattica

Corsi elearning

- Facoltà di Agraria
- Facoltà di Giurisprudenza
- Facoltà di Medicina Veterinaria
- Facoltà di Scienze della Comunicazione
- Facoltà di Scienze Politiche

Tutti i corsi ...

Informazioni

- Bacheca avvisi
- Modulo di iscrizione alla piattaforma

Calendario

novembre 2008

Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
						1

Corsi elearning

Facoltà di Agraria	
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie alimentari	1
Corso di Laurea in Viticoltura ed enologia	1
Facoltà di Giurisprudenza	
Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza	3
Facoltà di Medicina Veterinaria	
Corso di Laurea in Tutela e benessere animale	2
Corso di Laurea in Biotecnologie	1
Facoltà di Scienze della Comunicazione	
Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione	5
Corso di Laurea in Economia e metodi quantitativi per le aziende - Interfacoltà con Scienze Politiche	5
Facoltà di Scienze Politiche	
Corso di Laurea in Scienze Politiche	4
Corso di laurea in Scienze del Turismo e dello sport	6

Login

Username

Password

Login

[Dimenticata la password?](#)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO



FONDAZIONE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO

Link

Moodle: esempio UniTE (2)

The screenshot displays the Moodle UniTE interface. At the top, the logo for "e-LEARNING e-RiD" is visible, with the tagline "RICERCA | INNOVAZIONE | DIDATTICA". Below the logo, the navigation bar shows "e-RiD" and "comsol". On the right side of the navigation bar, there is a dropdown menu for "Cambia ruolo in ..." and a button labeled "Termina modifica".

The main content area is titled "Attività settimanale". It lists several activities, including "Forum News" and "presentazione del corso (formato .pdf 8KB)". A dropdown menu is open, showing options to "Aggiungi una risorsa..." and "Aggiungi un'attività...". The "Aggiungi un'attività..." option is selected, and a sub-menu is displayed with the following options: "Compiti", "Trasferimento file avanzato", "Testo online", "Trasferimento file", "Attività in aula", "Database", "Forum", "Glossario", "Lezione", "Quiz", "Scelta", "SCORM/AICC", "Sondaggio", and "Wiki".

On the left side, there are several navigation menus: "Persone" (with "Partecipanti"), "Attività" (with "Forum" and "Risorse"), "Ricerca nei forum", and "Amministrazione" (with "Termina modifica", "Impostazioni", "Ruoli", and "Valutazioni").

On the right side, there are three sections: "Ultime notizie" (with "Aggiungi nuovo argomento..."), "Prossimi eventi" (with "Non ci sono eventi prossimi"), and "Attività recente" (with "Attività a partire da domenica, 9 novembre 2008, 09:23").

Moodle: esempio UniTE (3)

Ecco alcuni dati dell'esperienza e-learning @ UniTE:

- Corsi disponibili: 28
- Tutor: 28
- Utenti iscritti: circa 1500
- Ponte di traffico di 36Gb mensili

Moodle: esempio UniTE (4)

Tutto questo, utilizzando SOLO strumenti Open Source:

- Server Linux
 - Apache
 - PHP
 - MySQL
- Moodle

Ringraziamenti

- Non resta che ringraziarvi per l'attenzione, sperando di essere stato chiaro nell'esposizione degli argomenti e di non essere stato troppo noioso :-)
- Queste slides saranno disponibili per il download sul mio sito:
<http://www.paologatti.it>
- Ora tocca a voi.. avanti con le domande :-)

Bibliografia

- Wikipedia:
 - <http://it.wikipedia.org/wiki/Moodle>
 - <http://it.wikipedia.org/wiki/E-learning>
- <http://moodle.org/>