

L'OFFERTA E-LEARNING DELL'UNITA' ICT: OPPORTUNITA' PER LA FORMAZIONE



PRA, Laboratorio Implementazione Nuovi Progetti e Applicazioni in Rete, Enea

Sviluppa e gestisce applicazioni e servizi in rete, rivolti ad un'utenza sia interna che esterna, per la formazione, la comunicazione multimediale, l'implementazione nell'Agenzia di nuovi servizi basati su Internet finalizzati a fornire supporto alle attività programmatiche dell'ENEA.

L'Unità Tecnica Sistemi per l'Informatica e l'ICT (UTICT) dell'ENEA cura lo sviluppo e l'applicazione di moderne tecnologie basate sull'informatica e la loro aggregazione multidisciplinare, ai fini di stimolare l'innovazione in molteplici settori delle scienze applicate ed in settori ad elevato impatto sociale come la sicurezza, l'ambiente, le infrastrutture critiche e l'energia.

Il termine e-learning (*electronic learning*)

può essere tradotto come "apprendimento elettronico" e indica in senso generico l'offerta di servizi di formazione fruibili attraverso le tecnologie. Grazie alle potenzialità della rete, l'e-learning permette di accedere ai contenuti formativi in qualsiasi momento e in ogni luogo, in modalità sincrona e/o asincrona. L'Unione Europea favorisce la diffusione dell'e-learning quale strumento fondamentale per il *lifelong learning* in un'ottica di democratizzazione, ampliamento delle opportunità di accesso all'istruzione e sviluppo dell'Information Society. L'*e-learning* non è una semplice riproposizione telematica di strategie didattiche convenzionali ma rappresenta un valore aggiunto poiché sfrutta le potenzialità intrinseche delle tecnologie nel processo educativo del discente in modo da arricchirlo e migliorarlo.

LA PIATTAFORMA E-LEARNING UTICT

Il sistema e-learning UTICT ENEA si basa su Moodle, un LCMS (Learning Content Management System) open source, sviluppato e utilizzato a livello internazionale per la gestione di corsi on line. Semplice e intuitivo da usare, è un potente e flessibile strumento didattico basato su un *approccio costruzionista* e sociale all'educazione. Moodle permette di:

- gestire la registrazione e il riconoscimento dell'utente che ha accesso alla piattaforma attraverso un browser;
- gestire l'archiviazione dei contributi e la strutturazione dei corsi, organizzare tutti i contenuti didattici e consentire l'utilizzo di diversi strumenti di collaborazione (aula virtuale, forum, chat);
- gestire il catalogo dei corsi, tracciare le attività dell'utente, fornire i test di valutazione.



Gli strumenti messi a disposizione consentono di supportare anche approcci di tipo *blended learning* (momenti formativi in aula e online) e di suddividere i momenti formativi in piccole unità didattiche. La piattaforma consente il tracciamento delle singole sessioni per ogni utente e la verifica del livello di apprendimento attraverso quiz o test di autovalutazione. Per ulteriori informazioni: www.utict.enea.it/it/formazione

Gruppo E-learning Referenti

Dr. Andrea Quintiliani
Mail: andrea.quintiliani@enea.it
Office Phone: +390630486134

Amedeo Trolese
Mail: amedeo.trolese@enea.it
Office Phone: +390694005883

Ricercatori

Dr. Andrea Corleto
Mail: andrea.corleto@enea.it
Office Phone: +390630483496

Dr.ssa Veronica Tomassetti
Mail: veronica.tomassetti@enea.it
Office Phone: +390630486889

I NOSTRI CORSI

La nostra offerta formativa è raggiungibile all'indirizzo <http://elearning.enea.it/> ed è così organizzata:

- Impresa e università
- Laboratori ICT
- Videoseminari ICT
- Beni culturali
- Informatica
- ECDL
- Sicurezza
- Progetto Desmo
- International Sulcis CCS Summer School

SVILUPPO CONTENUTI

Il settore e-learning implementa contenuti formativi avvalendosi di *authoring systems*, quali ad esempio Lectora e Flypaper, e li mette a disposizione dell'utenza. I *learning object* possono essere sviluppati in diversi formati (scorm, aicc, doc, ppt, pdf, link, xls, registrazioni, ecc.) e con diverse metodologie didattiche, nel rispetto delle quattro principali caratteristiche della formazione online:

- modularità
- interattività
- esaustività
- interoperabilità.

Il settore e-learning è, inoltre, specializzato nella produzione di webinar (dalla pre alla post produzione: registrazione video, editing e sviluppo), prodotti formativi che riproducono

l'esperienza di seminari e lezioni d'aula.

VIDEOCOMUNICAZIONE

L'Unità si avvale di Adobe Connect (<http://connect.portici.enea.it>) per il lavoro collaborativo a distanza e la videocomunicazione. Connect è una piattaforma avanzata per la comunicazione e l'apprendimento collaborativo, in grado di gestire sale dedicate a gruppi di utenti fino a un massimo di 50. Consente di realizzare webconference, webinar e lezioni in modalità online in cui relatore e utenti possono intervenire direttamente dal proprio computer attraverso audio, video e strumenti interattivi quali chat, domande e sondaggi.

