

Corso di formazione in servizio per insegnanti: progetto portale scolastico intranet/extranet realizzato con tecnologie Open Source

Quadro di riferimento

Il quadro delle applicazioni web oggi è profondamente mutato: si sta passando da applicazioni client a complicate **architetture web lato server**: sempre meno HTML puro, sempre più DHTML, XML e scripting server side. Ciò presuppone non solo la conoscenza di diffusi strumenti di web editing, ma dimestichezza con la configurazione di sistemi operativi, web server, Database Management Systems e dei nuovi linguaggi di scripting, ed ognuno di questi con le proprie API.

Siti dinamici con accesso autenticato da password, portali web, portali scolastici, CMS, weblogs, siti di supporto della Pubblica Amministrazione, portali territoriali, assistenza aziendale, e-government, e-scuola, e-shop ed e-commerce sono solo alcune delle applicazioni più ricorrenti create con queste nuove *killer applications* (killer per la facilità di realizzo e gestione e perché fatali per tutte le altre vecchie tecnologie web). Le nuove tecnologie informatiche permettono oggi alle **istituzioni pubbliche** e agli **istituti scolastici** di implementare questi **nuovi strumenti di comunicazione interna e con l'esterno e di offerta di servizi online**, sfruttando tutta una gamma di **software gratuiti e open source** di comprovata affidabilità, di facile amministrazione anche per il personale meno esperto e con buon supporto e vasta documentazione. Avendo a disposizione una rete locale scolastica composta da vari laboratori e altri PC collegati tra loro e connessi alla rete remota via linea ADSL, che permette

rapide consultazioni via web anche a più computer contemporaneamente ed in tempi accettabili, la scuola necessita di una interfaccia di comunicazione interna ma anche capace di interagire con l'esterno, sia con le succursali sia con il pubblico. Ma è possibile anche la **realizzazione di reti scolastici**, in cui i vari portali scolastici che usano queste tecnologie possono interagire in modo automatico tramite la tecnologia **XML/RSS feed**.

Questo progetto vuole dimostrare la fattibilità di questa interfaccia, sfruttando le risorse hardware già a disposizione della scuola, la gratuità dei prodotti necessari e l'ormai basso costo dell'hosting che ospiterà il portale attrezzato con tutte le tecnologie necessarie. Un Sistema di Gestione dei Contenuti come **Md-Pro** implementato nel corso, è una applicazione che consente di aggiornare i contenuti di un sito web o portale scolastico in maniera estremamente semplice mediante il solo ausilio del browser. E' dunque possibile gestire il proprio portale scolastico da qualunque computer connesso ad internet senza alcun software specifico. Tra gli innumerevoli vantaggi si segnala la possibilità di creare redazioni virtuali formate da persone diverse (docenti, presidenza, segreterie, alunni, genitori), ma che possono da qualunque computer creare e pubblicare i loro contenuti (news, articoli, circolari, documenti, ecc.) avendo gli opportuni permessi. Integrabile con Forum, chat, calendari, e tantissimi altri moduli pronti.

Prerequisiti

- conoscenza di base di Windows e Internet.
- installazione server, supporti e sistema abbastanza semplice, anche per non programmatori
- configurazione da parte dell'amministratore: conoscenze base HTML.
- uso: semplici copia e incolla da altri programmi o editazione diretta per inserire contenuti.

Programma

In presenza: 3 incontri da 3 ore ciascuno

1. Teoria: Breve introduzione: Siti statici e dinamici: web server , database, scripting. L'esempio di sraffa.org: presentazione del portale, funzionalità, il Pannello di Amministrazione, il Pannello di gestione del web server in remoto (Plesk) per vedere come funzionano questi sistemi. Presentazione di altri siti scolastici con soluzioni Nuke-like .
2. Installazione e configurazioni Apache, PHP e MYSQL in locale. Installazione di un CMS (Md-Pro).
3. Configurazione base e amministrazione di Md-Pro: Blocchi, Moduli, Contenuti, News, Gestione Utenti, Gruppi, Autorizzazioni.

In FAD: 5 lezioni da 2 ore ciascuno da fruire on line con forum di supporto.

1. La grafica personalizzata del sistema: Temmplates HTML con AutoTheme
2. Personalizzazione Moduli e blocchi di sistema
3. Gestione contenuti statici e dinamici (Argomenti, Categorie, Autorizzazioni)
4. Installazione e configurazione di un Forum
5. Installazione e configurazione di altri moduli esterni (Calendario, chat, ecc.).

Il corso sarà corredato da un CD a cura del tutor contenente i manuali e i programmi e sistemi aggiornati usati durante il corso più altri programmi utili (EasyPHP, Md-Pro, LeechFTP, The Gimp, OpenOffice.org HTML editor, Moduli Add-ons, Temi pronti, Manuali e Tutorials in italiano). **Tutti i software usati sono Open Source.**

Difficoltà

Medio-bassa: richiede le nozioni base di Windows (gestione dei files) e uso del Browser: è consigliata la conoscenza di base del linguaggio HTML. La programmazione del codice non verrà approfondita.

Contenuti

Il corso negli incontri in presenza mostrerà la facilità dell'**installazione in locale di un portale scolastico dinamico**, configurando un web server Apache con supporto **PHP** per database **MySQL**. Poi si installerà **Md-Pro**, un sistema di gestione dei contenuti. Infine si passerà alla configurazione base del sistema e alla presentazione del front-end e delle funzionalità back-end.

Nella parte in **FAD** si passerà invece allo sviluppo del tema grafico tramite il motore grafico **AutoTheme**, all'installazione e configurazione avanzata dei moduli necessari per un portale scolastico (blocchi, moduli particolari, forum, chat, ecc...). Nella scelta del sistema (Md-Pro) si è tenuto conto delle esigenze informative scolastiche, degli obiettivi del progetto, della fattibilità tecnologica, dei costi dell'hosting, del personale interno da coinvolgere nell'organizzazione e nell'amministrazione del portale e delle metodologie di implementazione e gestione del portale nel tempo.

Il corso si articolerà in 3 incontri di tre ore ciascuno, con attività teorica e pratica di laboratorio e di una parte in Formazione a distanza per l'implementazione del sistema.

Esigenze

Le esigenze soddisfatte da un portale scolastico sono molteplici e si raggruppano in diversi campi:

- **Esigenze informative interne:** ogni tipologia di utente della scuola ha la necessità di trovare una bacheca sempre aggiornata dove comunicare: così gli studenti possono pubblicare il loro giornalino, la presidenza comunicare le circolari ai docenti, ma anche istituire sportelli per materia semplicemente via forum o chat nelle ore pomeridiane senza bisogno di essere fisicamente a scuola, ecc.
- **Comunicazione esterna:** il sito della scuola, ma anche comunicare con le succursali. Sul portale della scuola si possono trovare tutte le informazioni sulla scuola, organizzazione, contatti, orari, notizie, ma anche il download dei lavori sviluppati da singoli docenti o studenti, aree di progetto, ma anche preiscrizione online tramite form, un servizio informazioni da consultare per genitori e nuovi iscritti, pubblicazione di progetti, ecc. E' anche strumento di comunicazione in tempo reale con le succursali.
- **Esigenze organizzative:** il portale rappresenta un luogo unico e globale di informazioni; accentra in una struttura flessibile e facilmente accessibile anche fuori dall'orario della scuola tutte le informazioni scolastiche, scaricabili e stampabili da ogni luogo.
- **Visibilità:** ormai ogni scuola ha un sito, spesso statico e lasciato all'intraprendenza di singoli insegnanti. Un portale diventa uno strumento facile e completo per farsi conoscere e apprezzare, e sicuramente dimostra le capacità tecniche di una scuola sempre all'avanguardia ed aperta alle tecnologie.
- **Interazione col territorio:** Il portale permette di far conoscere l'offerta formativa della scuola, ma anche di comunicare con le altre istituzioni utilizzando apposite aree riservare o il sistema di messaggistica interno al portale. Ma anche di stimolare i contatti tra scuola e imprese del territorio e tra studenti e imprese e tra scuola e altre scuole per progetti in rete, e-learning, ecc.
- **Comunità scolastica:** il portale è realizzato da personale competente (insegnanti interessati all'informatica ed alcune classi coinvolte), ma poi gestito e mantenuto da tutti: dagli studenti che vi scrivono, dalla segreteria che vi pubblica la circolare, dalla presidenza che invia le news, dai docenti che per materia rispondono nel forum a studenti in difficoltà, alla classe che pubblica la ricerca fatta per tale materia, ecc. Il portale perciò non è il frutto del lavoro di alcuni insegnanti più interessati, ma diventa un'abitudine per tutti, uno strumento comunicativo di tutti, all'insegna dell'interazione e collaborazione tra i vari gruppi di utenti della scuola.
- **Facilità d'uso:** la grande diffusione dei mezzi informatici e le interfacce grafiche dei programmi sempre più users friendly permettono oggi una facilità nella gestione, nell'uso e nella consultazione delle informazioni veramente sorprendente. Il tutto poi sarà corredato da manuali d'uso per gli utenti e manuali di gestione avanzata per i responsabili già disponibili in rete per questi strumenti e, in ogni caso, la presenza di grandi comunità di supporto online per eventuali problemi tecnici. Il tutto naturalmente nella filosofia Open di questi prodotti.
- **Know-how tecnologico:** il portale è un'evidente opportunità per tutti, principalmente per gli studenti per sperimentare, conoscere e apprendere l'uso di tecnologie sicuramente utili poi anche in campo professionale, ma anche per chi inizia ad avvicinarsi a questi strumenti.
- **Gestione di accessi e permessi – la sicurezza:** si devono poter amministrare facilmente gli accessi alle varie parti del portale: ciò è reso possibile dal sistema di registrazione e dei permessi a gruppi di questi software: solo certi utenti possono pubblicare notizie in certi spazi; solo certi utenti possono accedere a certe sezioni; solo certe macchine visualizzano certe pagine; ecc. L'accesso a certe aree è comunque garantito via password e solo tramite server

Informazioni pratiche sul corso

Sede

ITIS "G. Giorgi" www.itisgiorgimilano.it/ viale Liguria 21
Milano - Metropolitana M2 Romolo (linea diretta da stazione Centrale, Lambrate, Garibaldi)

Date/orari lezioni in presenza

4 aprile 2005, 11 aprile, 9 maggio - ore 15.00-18.00

Informazioni/iscrizioni

http://www.irre.lombardia.it/news/news_avvisi.htm

Docente

Angelo Gagliani

Organizzazione

IRRE Lombardia - Roberto Ceriani

ceriani@irre.lombardia.it 02 4380 0230