

Md-Pro Content Management System

Categoria: Internet: sistema per portali, siti web

Disciplina/area: web per le scuole

Funzionalità

Un Sistema di Gestione dei Contenuti come Md-Pro 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.

Descrizione:

Perchè un portale?

Le nuove tecnologie informatiche permettono oggi alle istituzioni pubbliche e agli istituti scolastici di implementare nuovi strumenti di comunicazione interna e con l'esterno, 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 (uffici e segreterie) 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.

Questo prodotto dimostra 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 attrezzato con tutte le tecnologie necessarie che ospiterà il portale.

Esempi di portali scolastici: fatti con tecnologia Md-Pro o sistemi simili (Php-Nuke, PostNuke, eNvolution):

<http://www.sraffa.org> Brescia Md-Pro: portale scolastico

<http://www.sraffa.org/docenti> portale dei docenti

<http://www.icsdegasperi.it/> Md-Pro

<http://www.itccarusone.net/> Napoli PhpNuke

<http://www.giordbruno.it> Roma PostNuke

<http://www.cannizzaroct.it/> Catania PostNuke

<http://www.itivt.it/> Messina eNvolution

<http://lnx.beccaria.mi.it/> Milano PhpNuke

<http://www.liceofermire.it/> Ragusa PostNuke

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'intrapendenza 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.
- **Comunità:** 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

PROGETTO LAPSUS: CONOSCERE PER SCEGLIERE

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.

- **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 riservate 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.
- **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 minimanuali 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.

Obiettivi

Gli obiettivi a questo punto sono chiari: avere uno strumento di comunicazione interna e con l'esterno facile da usare, poco costoso (i prodotti sono free, costa solo l'hosting del sito: 50 fino a 200 euro l'anno, a seconda dello spazio richiesto), dinamico ed espandibile nel futuro con nuovi servizi (chat nei colloqui coi genitori, recensioni) e moduli aggiuntivi (motore di ricerca, comunicazioni via Wap, Rpgs, Palmari). Obiettivo primario però è la creazione di una comunità scuola, in cui tutti si sentono coinvolti e tutti vengono coinvolti.

Prerequisiti.

- Una rete scolastica locale
- vari pc come punti d'accesso sparsi in certi luoghi della scuola (principalmente sala insegnanti e sala colloqui, perchè gli altri uffici della scuola sono già in rete e comunque sono sempre disponibili varie postazioni nei diversi laboratori). Tutti i PC sono attrezzati di browser.
- un collegamento a Internet minimo con linea ADSL
- per la sperimentazione in locale basta uno qualsiasi dei PC presenti a scuola e connessi in rete locale
- Hosting: il server con lo spazio web, con attivi il PHP e 5 database MySQL. Costo indicativo: da 50 a 200 euro l'anno, compreso il costo del dominio. Non necessario in caso di Intranet locale.

Struttura di Md-Pro:

MD-Pro è un portale con una struttura ben definita; i suoi componenti hanno nomi precisi e possono essere configurati e programmati separatamente. Tre sono gli elementi principali che compongono **MD-Pro**: il **tema**, il **blocco** e il **modulo**.

- I moduli

Questi elementi occupano di solito la parte centrale di ogni pagina. L'importanza dei moduli in un portale è fondamentale: è infatti ad essi che viene affidata la gestione di qualsiasi operazione che il portale è chiamato a svolgere. Quando si visualizza un articolo, oppure il risultato di una ricerca, o ancora ci si registra nel portale, nella parte centrale del vostro sito compare qualcosa di diverso, realizzato da un modulo. Sono esempi di moduli: la pagina degli articoli, dei download, delle recensioni, delle statistiche, calendari, forum, chat, ecc.

I moduli necessari al funzionamento di **MD-Pro** sono integrati nella release di base; per una maggiore personalizzazione di **MD-Pro** possono poi essere aggiunti in modo molto semplice tutti i moduli che si trovano sui vari siti di supporto di Maxdev: ad esempio i forum Arena o PhpBB, calendari, Meteo, Calendari, ecc. Moduli **Md-Pro** già testati si possono trovare sul sito Mdaddons.com.

L'installazione di un modulo è semplice: si deve copiare nella cartella */modules* il modulo scaricato dai siti di supporto; fatto questo si deve entrare nel Pannello di *Amministrazione > Moduli* e cliccare su *Rigenera* per visualizzare la lista aggiornata dei moduli presenti nel sistema: poi si installa semplicemente cliccando su *Inizializza* e successivamente su *Attiva* alla linea del modulo che vogliamo utilizzare. Ora il modulo personale è pronto per essere usato dal sistema.

- I blocchi

Sono gli elementi che vengono posti lateralmente o centralmente nelle pagine del portale; alcuni, come anche i moduli, sono comuni a tutto il portale. In pratica, con **Md-Pro** si configurano dei blocchi laterali che compaiono in alcune o tutte le pagine del sito. Esiste anche la possibilità per un blocco di comparire oppure no a seconda di determinate condizioni come ad esempio il tipo di utente che si è loggato. Così si può introdurre un blocco che compare solo se tale utente è l'amministratore. Sono esempi di blocchi il blocco in cui ci si connette col login. Anche l'output dei moduli può essere visualizzato in un blocco, come avviene, ad esempio, per i calendari, oppure ci sono blocchi scroller che visualizzano solo alcuni dati aggiornati, come le ultime 3 news del sito, gli ultimi messaggi del forum, ecc. I blocchi rappresentano certamente uno strumento importante per l'impostazione e la visualizzazione del layout e dei contenuti del sito.

Il tema

Questo è l'elemento esterno che caratterizza la grafica e le impressioni estetiche che il portale genera. Il tema in **Md-Pro** è diventato abbastanza complesso nella struttura, perché non è concentrato in un solo punto della pagina come i blocchi e i moduli e perché di solito contiene ormai blocchi e moduli particolari. Si parla anzi di theme engine, cioè di motore grafico proprio per la complessità di funzioni non solo grafiche, ma anche di elaborazione che il tema svolge. **Md-Pro** usa il motore **AutoTheme**, completamente configurabile e personalizzabile tramite modelli HTML (i templates) dal Pannello di Amministrazione tramite una semplice interfaccia grafica.

AutoTheme è un sistema di organizzazione dei Temi in HTML. Normalmente uno strumento di gestione temi richiede che l'utente abbia una certa familiarità con PHP e con l'architettura dei CMS. Se non è questo il caso, AutoTheme è il sistema adatto in quanto elimina questo problema.

Il primo vantaggio di **AutoTheme** è quello di offrire agli utenti la possibilità di creare temi in HTML utilizzando il proprio editor preferito, senza alcun uso di PHP. In aggiunta, **AutoTheme** offre una facile personalizzazione di ogni parte del sito; compresa la visualizzazione dei blocchi, la creazione di modelli personali per la Home Page, di pagine degli utenti, pagine di amministrazione e moduli individuali. L'aggiunta di **AutoBlocks** offre infine la possibilità di collocare i blocchi ovunque. Tutte le impostazioni di **AutoTheme** sono facilmente configurabili attraverso un'interfaccia di amministrazione grafica integrata nel CMS.

Fa parte del tema anche la struttura del sito, che generalmente è a tre colonne più il top (l'intestazione che contiene banner, logo del portale, topline) ed il bottom o footer (logo di **Md-Pro**, copyright, ecc.) ma niente impedisce che si sviluppi su due oppure su tre righe in orizzontale; è solo questione di scelta. Si può decidere di avere la home page senza blocchi, o visualizzare ogni modulo in modo differente, ecc...(vedi NoMoreBlocks e VirtualBlocks), basta un poco di fantasia e seguire alcuni semplici consigli per creare la grafica desiderata.

L'altro aspetto che fa parte del tema è il look dei blocchi e dei moduli. Infatti, il tema prevede esplicitamente la definizione degli elementi grafici che caratterizzano sia ciò che compare ai lati sia ciò che appare al centro. Il contenuto interno di un blocco o di un modulo, invece, viene gestito dal blocco o dal modulo stesso, ma può essere personalizzato singolarmente per ogni modulo o pagina con i templates grafici di moduli e blocchi.

Questi sono solo alcuni dei moduli al momento disponibili che si possono facilmente aggiungere al sistema:

- Collaborazione e produttività
 - o Gestione progetti
 - o Organizzazione obiettivi
 - o Calendari
- Comunità virtuali e multimedia
 - o Gallerie di immagini
 - o Forum di discussione
 - o Chat
- Strumenti per l'Amministratore del sito
 - o Un sistema avanzato di menu
 - o Statistiche di livello avanzato
 - o Strumenti per gestione lato server
- Altro
 - o Sondaggi
 - o Gestione form
 - o Newsletter
 - o Insegnamenti a distanza (FAD)

Caratteristiche MD-Pro!

- Supporto per praticamente ogni lingua e possibilità di avere sito multilingua a seconda delle preferenze utente
- AutoTheme, un potentissimo e nuovo Sistema di Temi HTML che ti permette di personalizzare praticamente qualsiasi parte del tuo sito usando template in HTML
- Amministrazione grafica del sito intero attraverso una interfaccia utente avanzata, ma allo stesso tempo facile da usare
- Un sistema sofisticato di permessi per controllare l'accesso alle risorse e assicurare la sicurezza del sito - con inclusi permessi di gruppo e personali: amministratori, redattori (approva le risorse inviate), corrispondenti (chiunque può inviare risorse), utenti normali, visitatori.
- Una gestione utenti flessibile e potente, con la possibilità di aggiungere e modificare i tipi di informazione che vuoi conservare per ogni utente
- Un sistema di messaggi privati per tutti gli utenti
- Un sistema di punteggio utente che può essere pienamente personalizzato per permettere ai punti di essere assegnati a vari contenuti
- Invio news multipagina usando HTML, testo semplice, o BBcode attraverso un editor HTML che supporta: pulizia codice documenti Word, upload immagini e file, url automatiche e il semplice Copia e Incolla da qualsiasi formato (Word, OpenOffice, ecc.).

Licenza: *Open Source*, pubblicato sotto la licenza GNU/GPL.

Reperibilità:

Download su <http://www.maxdev.it/Downloads-index-req-viewdownload-cid-3.phtml> richiesta registrazione gratuita

Documentazione:

- Progetto Portale Intranet/Extranet scolastico: <http://www.sraffa.org/docs/progettointra.pdf>
- Presentazione PowerPoint progetto Sraffa.org: <http://www.sraffa.org/docs/portale.pps>
- Manuale installazione online <http://www.maxdev.it/mod-subjects-listpages-subid-4.phtml>
- Download (è necessaria registrazione gratuita): <http://www.maxdev.it/Downloads-index-req-viewdownload-cid-2.phtml>
- Altra documentazione http://www.maxdev.it/Cnl_Docs.phtml
- Vasto forum di supporto italiano per assistenza e risoluzione problemi <http://www.maxdev.it/PNphpBB2-index-c-2.phtml>

Installazione:

- per l'installazione in locale (Intranet) basta sistema operativo Windows 98 e successivi o Linux, Apache/PHP/MySQL reperibili insieme sotto il nome di EasyPhp presso <http://www.maxdev.it/Downloads-index-req-getit-lid-69.phtml> (richiesta registrazione gratuita) con documentazione inclusa nel Manuale di Md-Pro, un browser.

- In remoto: hosting Linux con minimo 50 MB di spazio, un database MySQL con PHP, un client FTP con documentazione inclusa nel Manuale di Md-Pro.

Requisiti di sistema: (comprende spazio necessario su HD) vedere manuale di installazione

Lingue utilizzate: la versione base è in italiano, sono presenti language packs per altre 18 lingue: www.maxdev.com

Facilità d'uso:

- installazione semplice anche per non programmatori
- configurazione da parte dell'amministratore: richiede nozioni minime di configurazione sistemi CMS (reperibili presso <http://www.maxdev.it>) e conoscenze base HTML.
- Uso: semplici copia e incolla da altri programmi o editazione diretta per inserire contenuti.

Tutor: Angelo Gagliani



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike License.

To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>

IRRE LOMBARDIA - OSSERVATORIO SUL SOFTWARE