

# Joomla FAP: Il CMS accessibile

Alessandro Pasotti

[www.itopen.it](http://www.itopen.it)

**itOpen**  
Open Solutions for the Net Age

# Presentazione

- Joomla FAP è una versione di Joomla ottimizzata per l'accessibilità come definita in base alla legge italiana (legge "Stanca") legge 9 gennaio 2004, n. 4: "Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici"



*Joomla! FAP  
For All People*

# Storia del progetto FAP

- Nato nel 2004, si basa sulla release 1.0.8 versione italiana
- Autore originale: Vamba (M. Bertolini)
- Maintainer dal 2006: ItOpen
- Nel 2007 parte il progetto FAP 1.5

# Progetti simili

- In diversi paesi ci sono norme analoghe a quella italiana
- Esistono altri progetti simili a livello internazionale:
  - <http://www.a8ejoomla.com>
  - [http://forge.joomla.org/sf/projects/accessible\\_joomla](http://forge.joomla.org/sf/projects/accessible_joomla)

# Breve accenno alla normativa

- Basata
  - WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) del WAI (Web Accessibility Initiative)
  - Sect. 508 (U.S.A.)



Criteria di valutazione  
**oggettivi e soggettivi**

# Normativa (2)

## I criteri oggettivi sono obbligatori per le PPAA

Elenco dei criteri oggettivi (liberamente semplificati)

- (X)HTML Strict (preferenza per XHTML 1.0 strict)
- No tabelle per il layout, si CSS
- No apertura nuove finestre
- No marcatori presentazionali (font ecc.), si CSS
- No frame

# • Criteri oggettivi (2)

- • Immagini e multimedia con testi alternativi
- • No uso semantico del colore (oppure ALT)
- • No blink
- • Si alto contrasto
- • No mappe immagini lato server (oppure ALT)
- • Tabelle solo per contenuto tabellare e con intestazioni chiaramente associate alle righe/colonne (id negli header TH e attributo header nei TD)

# • Criteri oggettivi (3)

- Usabile anche senza CSS
- Layout fluido e/o "resistente" a modifiche nella dimensione dei font
- Form con etichette associate ai campi
- Usabile senza script e applet
- Gestori eventi script e applet: indipendenza dai dispositivi di input
- Link comprensibili anche senza contesto oppure title esplicativi



# • Criteri oggettivi (4)

- • Sistemi per saltare direttamente al contenuto (evitando di dover sempre scorrere i menu)
- • No servizi "a scadere" oppure avvisare l'utente
- • Collegamenti attivabili da tastiera o da sistemi di puntamento diversi dal mouse (access key, padding  $\geq 1em$ )
- • Scappatoia: versione accessibile della pagina (no sito parallelo)

# Gli utenti

- Quali sono gli utenti di riferimento?
- **Front End:**
  - visitatori del sito (gli "utenti")
  - autori, publisher e editor
- **Back End:**
  - amministratori

# Siamo pragmatici!

- Possiamo considerare come utenti solo quelli del FE in quanto il BE non è sempre indispensabile per la normale operatività del sito
- BE conforme alla legge Stanca implica una **risrittura completa**

# L'obiettivo del progetto FAP

- **Conformità alla legge Stanca per quanto concerne prima il FE, successivamente il BE**

## Come?

- **Template accessibile:**
  - Table-less
  - Conformità XHTML 1.0 Strict
  - Access Key e link al contenuto
  - Ridimensionamento caratteri
  - Skin alto contrasto

# L'obiettivo del progetto FAP (2)

- Controllo validazione di moduli e componenti comuni
  - eliminazione tabelle
  - eliminazione attributi deprecati
  - correzione codice XHTML
- Editor WYSIWIG conforme XHTML 1.0 strict

# Le difficoltà

- Errori di progettazione di Joomla pre 1.5
  - nessun design pattern riconosciuto
  - mancata separazione tra application logic e presentation logic
  - nessun supporto ai template per moduli e componenti core
- Numero esiguo di sviluppatori FAP (uno)

# Le difficoltà (2)

- Eccessivo numero di patch al core e ai moduli/componenti
- Impossibilità di mantenere un ramo FAP allineato al ramo di sviluppo di Joomla
- Disaccoppiamento con i rilasci ufficiali

# Stato del progetto

- Template accessibile
  - Table-less
  - Conformità XHTML 1.0 Strict
  - Supporto Access Key
  - Controllo di validazione su molti moduli e componenti
- In produzione



# Il pannello di amministrazione

- Supporto access-key
- Modifiche all'editor WYSIWYG tinyMCE per produrre codice **XHTML 1.0 Strict**
  - routine di pulizia codice
    - attributi deprecati (align, target, width) trasformati in stili in linea
  - modifiche ai plugin sempre per conformità W3C
  - traduzione plugin

# Interventi al core per FE

- Eliminazione tabelle
- Correzione XHTML:
  - elementi input hidden
  - eliminazione attributi deprecati
- Validazione e controllo

This Page Is Valid -//W3C//DTD xhtml 1.0 Strict//EN!

# Template per Joomla FAP

- 3 template disponibili
  - originale FAP
  - itopen-fap (Comune di Filago)
  - xhtml\_light (non in produzione)

# Template ItOpen FAP

- Semplice, 2 colonne
- In produzione al Comune di Filago
- <http://www.comune.filago.bg.it>

Ti trovi in: Home

A - A + Contrasto Resetta

sito ufficiale del  **Comune di Filago**



Home Cerca Mappa del sito Notizie Eventi Dove siamo FAQ

Motore di ricerca  
Cerca nel sito...

Il Comune

- Amministrazione
- E-gov - Servizi online
- La Città

### Domenica 6 gennaio Concerto del Coro Arcobaleno

Domenica 6 gennaio alle ore 16.00, presso la Chiesa Parrocchiale di Marne, si tiene il Concerto del Coro Arcobaleno, diretto dal M<sup>o</sup> Beretta, l'iniziativa gratuita a cura della Biblioteca di Filago.

# Template Parco Nord Milano

- Complesso, 2/3 colonne
- In produzione dal 16/01/2008 al Parco Nord Milano
- <http://www.parconord.milano.it>

Ti trovi in: Home

 **Parco Nord Milano** A - A + Contrasto Resetta



[Home](#) [News](#) [Eventi e feste](#) [FAQ](#) [Mappa del sito](#) [Contatti](#) [Cerca](#) [Newsletter](#)

**Motore di ricerca**

Cerca nel sito...

**Come funziona il Parco**

- L'Istituzione
- Servizio Gestione
- Vita del Parco
- Servizio Amministrazione
- Servizio Progettazione

**Servizio Civile 2007 - 2008**

*Inviato da Tomaso Colombo martedì 19 giugno 2007*

**Qualità ambientale e qualità sociale: il Parco diventa laboratorio di sostenibilità**

**Obiettivi generali**

Da una analisi di contesto, territoriale e settoriale, si evince una fotografia del Parco Nord Milano, un'indagine che

**Ultime notizie**

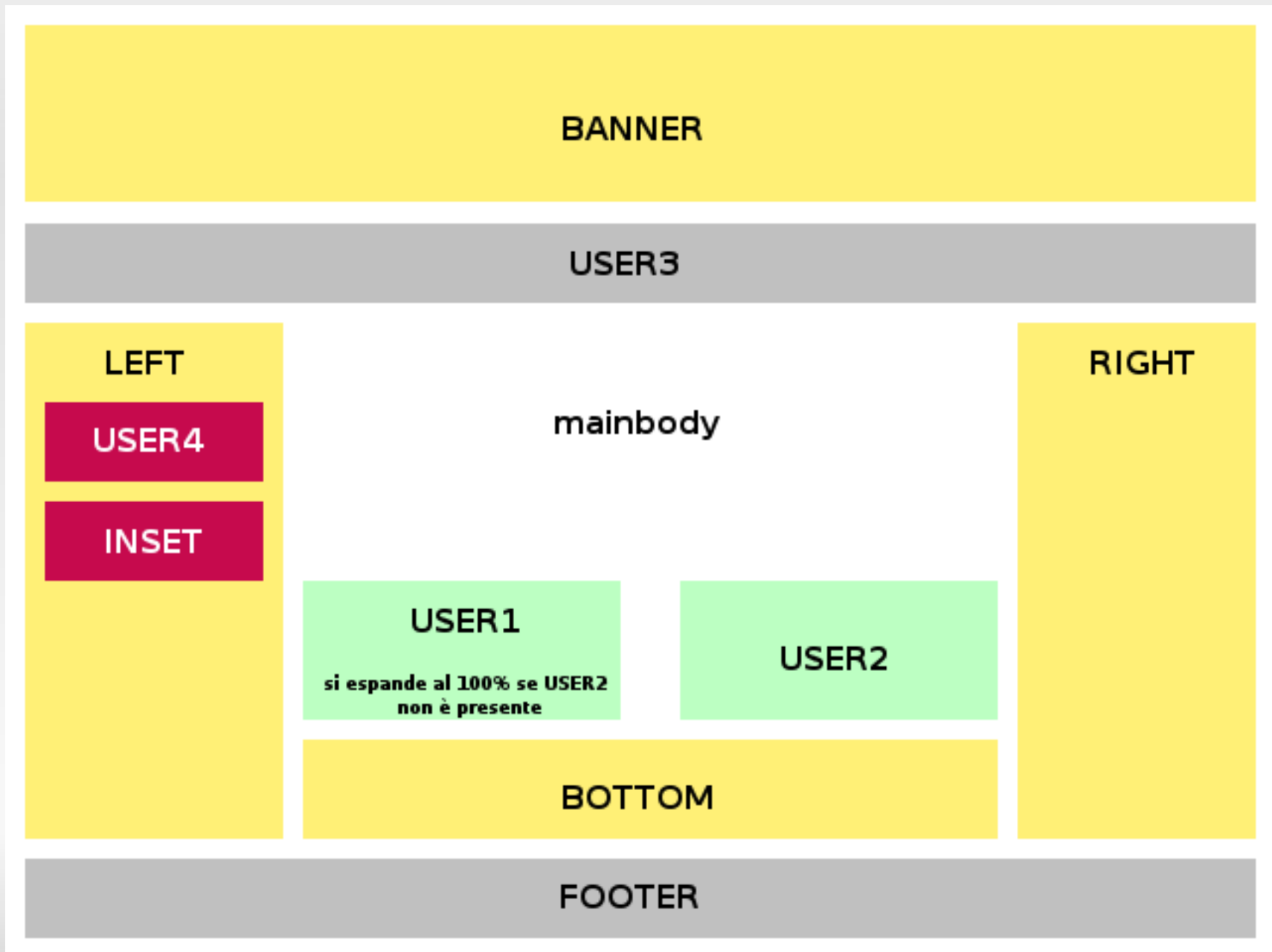
- Aggiudicazione Servizio Pulizia Parco anno 2008
- Aggiudicazione gara passerella ciclopeditoneale a scavalco di via Per Bresso
- Bando di gara appalto XXIV Lotto di Rimboschimento
- 25 anni di GEV

# Template XHTML light

- Porting del template base per FAP 1.5
- Riscritto da capo per ottenere un template semilavorato da personalizzare a piacere
- Minimalistico, leggero e flessibile
- CSS separati per
  - layout
  - tipografia
  - colori
- Layout semi-liquido
- Supporto skin



# Posizione template XHTML light





- ### Main Menu
- [Home](#)
  - [Joomla! Overview](#)
  - [Joomla! License](#)
  - [More about Joomla!](#)
  - [FAQ](#)
  - [The News](#)
  - [Web Links](#)
  - [News Feeds](#)

- [Joomla! Home](#)
- [Joomla! Forums](#)
- [Joomla! Help](#)
- [OSM Home](#)
- [Administrator](#)

- ### Key Concepts
- [Extensions](#)
  - [Content Layouts](#)
  - [Example Pages](#)

### Login Form

Username

Password

Remember Me

Welcome to the Frontpage

## Welcome to Joomla!

[PDF](#) [PRINT](#) [EMAIL](#) Scritto da Administrator Thursday, 12 October 2006 12:00

**Joomla! is a free open source framework and content publishing system designed for quick creating highly interactive multi-language Web sites, online communities, media portals, blogs and eCommerce applications.**



Joomla! provides an easy-to-use graphical user interface that simplifies the management and publishing of large volumes of content including HTML, documents, and rich media. Joomla! is used by organisations of all sizes for Public

Websites, Intranets and Extranets and is supported by a community of thousands of users.

Ultimo aggiornamento ( Thursday, 19 July 2007 21:18 )

[Read more: Welcome to Joomla!](#)

## We are Volunteers

[PDF](#) [PRINT](#) [EMAIL](#) Scritto da Administrator Wednesday, 07 July 2004 11:54

The Joomla! Core Team consists of volunteer developers, creatives, administrators and managers. This well-oiled machine is often copied but never surpassed. Joomla! has some wonderfully talented people taking open source concepts to the forefront of industry standards.

Joomla! 1.5 is a major leap forward and represents the most exciting Joomla! release in the history of the

## What is the FTP layer for?

[PDF](#) [PRINT](#) [EMAIL](#) Scritto da Administrator Friday, 06 October 2006 21:27

This allows file operations (such as installing extensions or updating the main configuration) without having to make all the folders and files writeable. This makes the site admin's life a lot easier and increases security of the site

You can check the write status of relevant folders by going to "Help->System Info" and then in the sub-menu to "Directory Permissions"

### Polls

Joomla! is used for?

- Community Sites
- Public Brand Sites
- eCommerce
- Blogs
- Intranets
- Photo and Media Sites
- All of the Above!

### Who's Online

We have 1 guest online

## Advertisement

Featured Links:

- [Joomla!](#)
- Joomla! The most popular and widely used Open Source CMS Project in the world.
- [JoomlaCode](#)
- JoomlaCode, development and distribution made easy.
- [Joomla! Extensions](#)
- Joomla! components, modules, plugins and languages by the bucket load.
- [Joomla! Shop](#)
- For all your Joomla! merchandise.
- [Ads by Joomla!](#)



# Il progetto Joomla FAP 1.5

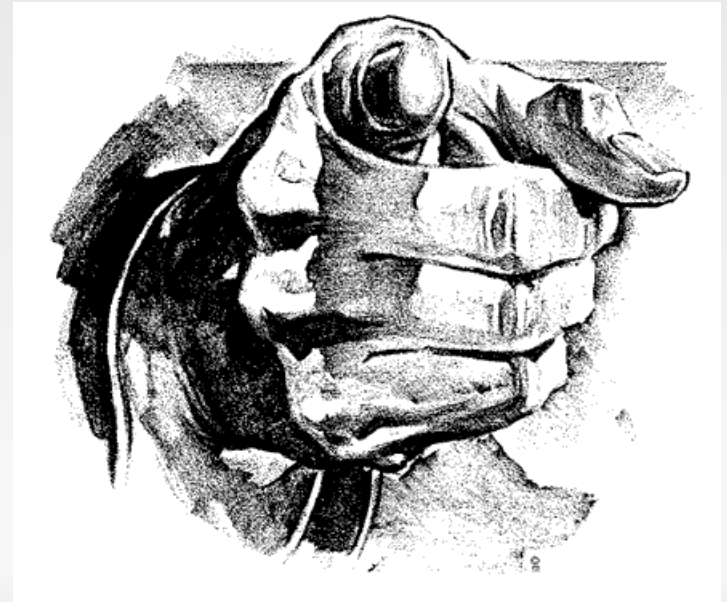
- Le grandi novità della versione 1.5 consentono la rinascita del progetto FAP:
  - Override di moduli e componenti core
  - Codice pulito e primi segni di design pattern MVC nel core
- Template accessibile disponibile in SVN
- Progetto mantenuto come template e core patch limitatissime (attualmente una decina di righe)

# Stato del progetto FAP 1.5

- Passaggio a MOOTOOLS per il javascript skin e dimensione font
- Override moduli:
  - com\_content
  - mod\_poll
  - mod\_search
  - mod\_login
  - mod\_banners
- Controllo di validazione parzialmente effettuato
- **Solo due patch al core!**

# Joomla FAP 1.5 roadmap

- Componente e modulo per Access Key
- Controllo e validazione codice
- Override ulteriori moduli
- Miglioramenti TinyMCE
- Accessibilità completa FE
  
- Call for users
- Call for developers



# Collegamenti utili

- Accessibilità e norme italiane
  - [http://www.pubbliaccesso.it/normative/legge\\_20040](http://www.pubbliaccesso.it/normative/legge_20040)
  - <http://www.usabile.it/leggestanca.htm>
- W3C
  - <http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT/>
  - <http://www.w3.org/TR/WCAG10-HTML-TECHS>
- Joomla FAP
  - <http://joomlancode.org/gf/project/joomlafap>
  - [http://joomlancode.org/gf/project/joomlafap1\\_5/](http://joomlancode.org/gf/project/joomlafap1_5/)
  - <http://fap15.joowiki.com/>

# The end



**CC – BY – NC**

[www.itopen.it](http://www.itopen.it)

**itOpen**  
Open Solutions for the Net Age