

# Joomla!

## Joomla!



Installazione di default di Joomla! 1.5

<b>Sviluppatore</b>	OSM Development Team
<b>Ultima versione</b>	2.5 (24 gennaio 2012)
<b>S.O.</b>	indipendente
<b>Genere</b>	CMS
<b>Licenza</b>	GPL v.2 (Licenza libera)
<b>Sito web</b>	joomla.org <sup>[1]</sup>

**Joomla!** è un software di content management (CMS) per siti web, realizzato completamente in linguaggio PHP. È pubblicato con licenza open source GNU GPL v.2. È nato nel settembre 2005 da una scissione (fork) dal codice del CMS (Content Management System) Mambo; attualmente è in rapido sviluppo, sotto la guida di un gruppo di programmatori (per buona parte ex-sviluppatori di Mambo) riuniti nell'associazione no-profit *Open Source Matters*<sup>[2]</sup>.

## Caratteristiche

Il CMS è distribuito sotto forma di pacchetto compresso. È sufficiente scompattare l'archivio in una cartella pubblica di un server Web dotato di supporto a PHP ed avere a disposizione un database MySQL per i dati del programma. Dopo un processo di installazione (più propriamente, di prima configurazione) di pochi minuti, il sito è operativo.

Tra le caratteristiche principali proposte ci sono:

- Alto grado di personalizzazione grazie alle numerose estensioni *moduli*, *componenti* e *plugin* (vedi più sotto) disponibili sia come Software libero che con altre licenze;
- Caching delle pagine per incrementare le prestazioni;
- Funzioni di Search Engine Optimization, per facilitare l'indicizzazione dei contenuti da parte dei motori di ricerca;
- Feeding RSS, che permette ai visitatori di essere avvisati degli aggiornamenti dei contenuti mediante l'utilizzo di un feed reader;
- Versione stampabile delle pagine;



Il Pannello di Controllo di Joomla! 1.6

- Esportazione delle pagine in formato PDF;
- Pubblicazione tipo Blog;
- Sondaggi;
- Ricerca testuale su tutti i contenuti inseriti;
- Localizzazione internazionale, che permette la traduzione di ogni funzionalità del software nella propria lingua;

Altri componenti open source disponibili separatamente, sponsorizzati dal team di sviluppo di Joomla! ma non sviluppati dallo stesso team consentono, fra le altre cose, di:

- Creare e gestire forum di discussione (*Joomlaboard / Fireboard / Kunena*);
- Tradurre l'intero contenuto del sito per renderlo fruibile in più lingue (*Joom!Fish*);
- Migliorare la gestione degli utenti registrati e potenziare loro interazioni, creando un effetto *community* (*Community Builder*).

## Estensioni

Uno dei punti di forza di Joomla! è la vivacità della comunità che lo supporta, sia in termini di discussione e capacità di aiuto (il forum ufficiale supera i 100.000 post mensili) che di ampia disponibilità di componenti aggiuntivi per personalizzare la funzionalità del motore.

Tutte le estensioni vengono distribuite sotto forma di pacchetti compressi, la cui installazione è gestita in maniera completamente automatica da uno script apposito, disponibile nella sezione di amministrazione del proprio sito Joomla!, che permette anche di disinstallare estensioni già installate.

Ne esistono di tre tipi: *componenti*, *moduli* e *plugin* (che in Joomla! 1.0 si chiamavano *mambot*). Molte estensioni (nell'ordine delle migliaia) sono scaricabili dall'archivio ufficiale <http://extensions.joomla.org><sup>[3]</sup>.

## Componenti

I componenti di Joomla! sono estensioni specifiche che permettono di aggiungere funzionalità complesse a un sito realizzato usando il CMS Joomla!.

I componenti per Joomla! differiscono dai moduli essenzialmente per il livello di complessità supportato. Tradizionalmente, i moduli vengono utilizzati per implementare funzionalità elementari mentre i componenti possono aggregare più moduli per realizzare funzionalità più complesse e più complete. In generale, l'aggiunta di un componente corrisponde all'aggiunta di un'intera sezione al sito dove viene installato.

Per esempio, nel caso della gestione di una newsletter i moduli coprono funzioni tipo "iscrizione (aggiunta) di un nuovo utente", "cancellazione di un utente" eccetera mentre un componente potrebbe gestire la newsletter nel suo complesso.

A loro volta, secondo il medesimo schema modulare, i componenti possono essere usati da applicazioni che coprono livelli di funzionalità ancora più complessi.

I componenti possono essere realizzati da qualsiasi utente di Joomla!. In rete si possono inoltre trovare componenti già pronti, prodotti da sviluppatori indipendenti.

## Compatibilità dei componenti

Per l'impiego di un componente riveste un ruolo fondamentale la versione di Joomla! per cui esso è stato sviluppato. Infatti, la versione Joomla! 1.0, per limitazioni intrinseche al framework, pone dei limiti anche alla complessità dei componenti, limiti che la versione 1.5 ha consentito di superare con l'adozione del modello MVC (*model-view-controller*). Un componente sviluppato espressamente per una specifica versione di Joomla! viene detto anche "componente nativo" per quella versione.

Fra la versione 1.0 e la versione 1.5 di Joomla! è supportata solo la compatibilità in avanti dei componenti, ossia è possibile usare su Joomla! 1.5 componenti originariamente sviluppati per Joomla! 1.0, grazie anche a un plugin

chiamato Legacy Mode. L'uso di questo plugin può avere un impatto sul livello di sicurezza e sulle prestazioni dei componenti, tuttavia ha consentito di evitare la riscrittura di molti componenti nativi.

I componenti nativi per Joomla! 1.5 non supportano la compatibilità all'indietro, non sono cioè utilizzabili su Joomla! 1.0, per via dei notevoli cambiamenti al framework e per il cambio di modello. La versione Joomla! 1.6 non è retrocompatibile con le versioni precedenti.

### Componenti per Joomla! 1.0

Tra i componenti di terze parti più diffusi per questa versione vi sono:

- Community Builder, per la gestione di comunità on-line e di gruppi di utenti
- JoomlaXplorer, con funzioni di cliente FTP e di file manager direttamente dall'installazione di Joomla!
- Akeeba Backup (precedentemente denominato Joomlapack), per la gestione dei backup del sito
- Joom!Fish, per gestire siti multi-lingua
- Virtuemart, per allestire siti di commercio on-line
- FireBoard, per integrare un forum nel sito
- sh404SEF, per la gestione delle URL (riscrittura, redirect) e per la personalizzazione delle pagine di errore del server
- DOCman, file manager per consentire ai visitatori lo scaricamento di documenti e archivi
- MisterEstate, dedicato per siti di gestione commerciale degli immobili (affitti, compravendite eccetera).

### Componenti per Joomla! 1.5

Fra i componenti maggiormente diffusi ed utilizzati vi sono:

- Fabrik, il più avanzato tra i pochissimi componenti per incapsulare database ad essere GNU General Public License 2.0
- Community Builder, per la gestione di comunità on-line e di gruppi di utenti
- eXplorer, con funzioni di client FTP e di file manager direttamente dall'installazione di Joomla!
- Akeeba Backup (precedentemente denominato Joomlapack), per la gestione dei backup del sito
- XCloner, per la gestione dei backup del sito
- Joom!Fish, per gestire siti multi-lingua
- JCE, un editor alternativo molto utilizzato
- Virtuemart, per allestire siti di commercio on-line
- Qcontacts, per estendere i campi del componente standard di gestione dei contatti
- CiviCRM, per la gestione integrata di database/eventi/newsletter/donazioni/associati, rilasciato con licenza GNU AGPL 3

## Moduli

I moduli di Joomla! sono estensioni che permettono l'aggiunta di piccole porzioni di HTML a un sito realizzato usando Joomla!. Sono usati per mostrare elementi di informazione o funzionalità interattive all'interno di un sito Joomla!, in maniera collaterale al contenuto principale. Si possono considerare come finestre aggiuntive attraverso le quali dare informazioni non necessariamente correlate alla pagina visualizzata, magari per mostrare le altre funzionalità del sito.

I moduli recuperano le informazioni, o parti di informazioni definite attraverso parametri, e le visualizzano nella zona di loro competenza; ad esempio il modulo "*ultime notizie*" recupera di default i soli titoli degli articoli per visualizzarli nel sito come lista, dando la possibilità di anticipare al visitatore ciò che si trova all'interno del sito stesso e quali sono le notizie più recenti. All'utente viene data la possibilità di scegliere quali moduli visualizzare e dove collocarli all'interno del layout della pagina, in accordo con un *template* (vedi sotto). Moduli sono anche i menu di navigazione all'interno di un sito Joomla!.

Agendo direttamente nella sezione *Gestione Moduli (Module Manager)* dell'amministrazione, possono essere creati semplici moduli in HTML. Nel caso di script più complessi, essi sono in genere preparati per essere installati con le apposite procedure. Esistono moltissimi moduli di grande utilità già programmati e pronti all'uso, messi gratuitamente a disposizione nell'apposita sezione del sito ufficiale delle estensioni.

Fra i moduli standard si possono segnalare il modulo *main menu* (il menu principale), il modulo di *login* (per l'accesso riservato degli utenti), quello per i sondaggi (*poll*) e quello per la distribuzione dei feed RSS (*syndicate*).

### **Struttura moduli**

Generalmente, un modulo è composto da un file XML che funge da *installer* e che contiene le informazioni sullo sviluppatore dell'estensione e sugli altri file che lo compongono.

È affiancato da uno o più file PHP che ne svolgono la funzione principale, ovvero quella di generare il codice html che verrà poi riproposto sul sito.

È possibile includere file .ini per consentire una più facile localizzazione del modulo.

Tutti i file sopra elencati vengono poi compattati in un archivio di tipo .tgz o .zip, poi installabile sul CMS.

### **Plugin**

I *mambot* sono nella versione 1.0 l'equivalente dei plugin della versione 1.5x, quando richiamati, attivano un programma, uno script o eseguono una specifica funzione. Spesso agiscono in background nell'intero sito. Possono essere semplicissimi come la funzione che sostituisce un certo testo digitato con una funzione codificata (ad esempio posizionare una immagine precaricata impaginandola in un testo o spezzare in due pagine il contenuto di un lungo articolo), ma possono anche avere effetti molto più evidenti, come richiamare, all'interno delle finestre dei form per l'inserimento dei contenuti, le funzionalità di sofisticati editor di testo in modalità WYSIWYG elaborati da terze parti. Possono inoltre permettere collegamenti tra diversi componenti; una galleria di immagini, ad esempio, può avere un mambot collegato che renda la descrizione delle immagini disponibile alle funzioni di ricerca sul sito.

Esistono mambot per inserire funzioni Flash, per collegare automaticamente un glossario alle parole contenute nei testi degli articoli, per generare miniature delle immagini inserite nei testi in modo che alla selezione appaia una finestra con l'immagine a maggiore risoluzione, e molti altri.

## Template

Un *template* è un documento HTML/CSS che contiene il codice necessario a guidare Joomla! e ad impaginare i contenuti: ad esempio contiene il codice che permette il caricamento dei vari moduli in posizioni predefinite, codice per caricare il cosiddetto *mainbody* (la zona in cui vengono presentati i contenuti principali generati da Joomla! o dai componenti aggiuntivi) e così via. Per ottenere l'aspetto desiderato molti template contengono anche una serie di immagini (per gli sfondi, i bordi eccetera). Ogni template può essere scaricato da appositi siti gratuitamente o a pagamento ed installato attraverso l'apposita area admin.

## Storia

Joomla! nasce come risultato di un fork di Mambo tra l'australiana Miro Corporation, la proprietaria del trademark Mambo, e un gruppo di programmatori volontari, inclusi tutti i componenti il team di sviluppo. I due gruppi si separarono il 17 agosto 2005. La Miro Corporation fondò una fondazione no-profit con lo scopo di finanziare il progetto e proteggersi da problemi legali. Il team di sviluppo affermò che molti fondi dati alla fondazione andavano contro gli accordi precedenti fatti dall'eletto Mambo Steering Committee, mancando la necessaria consultazione con i principali membri del progetto e includendo clausole che violavano i valori dell'Open Source.

Il team di sviluppo creò un sito web chiamato OpenSourceMatters <sup>[4]</sup> per distribuire informazioni agli utenti, agli sviluppatori, ai web designers e alla comunità in generale. Il capo progetto, Andrew Eddie, "MasterChief", scrisse una Lettera aperta alla comunità <sup>[5]</sup> che apparve nella sezione degli annunci nel forum pubblico di mamboSERVER.com.

Il giorno successivo 1000 persone sottoscrissero il forum *opensourcematters.org*, la maggior parte delle quali inviarono parole di incoraggiamento e supporto alle azioni del Team di sviluppo. Il nuovo sito web ricevette un certo riscontro e fu citato in numerosi articoli di news riguardanti gli eventi apparsi su *newsforge.com*, *eweek.com* e *ZDnet.com*.

Questo evento innescò profonde riflessioni nella Comunità Open Source riguardo a ciò che poteva costituire il concetto stesso di Open Source. Forum e numerosi altri progetti Open Source si attivarono inviando commenti pro e contro le azioni di entrambe le parti. Le accuse contro Miro e la Mambo Foundation furono acce.

Nelle due settimane successive all'annuncio di Eddie i team vennero riorganizzati e la comunità continuò a crescere. Il giorno 1° settembre 2005 il nuovo nome del progetto fu annunciato a più di 3000 seguaci del team di sviluppo.

Il nome del progetto è una interpretazione fonetica della parola swahili *jumla* che significa "tutti insieme" o "come un'unica entità". Questo termine fu scelto in quanto rifletteva i propositi del team di lavoro che presiede tuttora insieme alla comunità alla realizzazione del progetto.

La prima release di Joomla fu annunciata il 16 settembre 2005: si trattava di un clone della versione di Mambo 4.5.2.3 combinata con una certa quantità di patch di sicurezza di livello moderato. L'obiettivo primario era quello di riscrivere completamente il codice per renderlo completamente compatibile con la versione del DB MySQL 5.

Joomla è rilasciato sotto licenza GNU General Public License versione 2.



Una schermata di Joomla!

## Cronologia delle release

La cronologia completa può essere seguita efficacemente sul portale del progetto<sup>[6]</sup>.

## Riconoscimenti

Joomla! dal 2005 è vincitore di numerosi premi internazionali:

- 2005: Best Linux / Open Source Project
- 2006: Open Source Content Management System Award
- 2006: Best Linux / Open Source Project
- 2007: Best PHP Open Source Content Management System<sup>[7]</sup>
- 2011: Best Source Content Management System Award<sup>[8]</sup>

## Futuro

Il *development team* di Joomla! ha annunciato, ad inizio ottobre 2008, la fine del supporto per la versione 1.0 che è definitivamente stata sospesa dal 22 luglio 2009<sup>[9]</sup>, mentre l'ultima versione stabile, la 1.5 terminerà il suo supporto entro aprile 2012. Entrambe le versioni citate sono da considerarsi come LTS (Long Time Support). L'ultima versione Joomla! 1.7<sup>[10]</sup> precede la 2.5 che verrà considerata come LTS. Le versioni transitorie sono stimate in 6 mesi di durata ciascuna.

## Note

[1] <http://www.joomla.org/>

[2] Open Source Matters (<http://opensource matters.org/>)

[3] <http://extensions.joomla.org/>

[4] <http://opensource matters.org>

[5] [http://www.opensource matters.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1&Itemid=1](http://www.opensource matters.org/index.php?option=com_content&task=view&id=1&Itemid=1)

[6] Cronologia portale del progetto (<http://www.joomla.org/content/blogcategory/32/66/>)

[7] Best PHP Open Source Content Management System (<http://www.packtpub.com/article/joomla-wins-best-php-open-source-content-management-system>)

[8] 2011 Open Source Awards Winner news: Open Source CMS | Packt Publishing Technical & IT Book and eBook Store (<http://www.packtpub.com/blog/2011-open-source-awards-winner-news-open-source-cms>)

[9] (EN) Annuncio ufficiale (<http://community.joomla.org/contributor-blogs/64-developer-team-blog/509-an-old-friend-comes-of-age.html>)

[10] (EN) (<http://www.joomla.org/announcements/release-news/5387-joomla-171-released.html>)

## Voci correlate

- Shellmanager

## Altri progetti

- Wikimedia Commons** contiene file multimediali: <http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Joomla!>

## Collegamenti esterni

- (EN) Sito ufficiale (<http://www.joomla.org>)
- Sito di Joomla in italiano (<http://www.joomla.it>)

# Fonti e autori delle voci

**Joomla!** *Fonte:* <http://it.wikipedia.org/w/index.php?oldid=49661189> *Autori:* %Pier%, Abisys, Acolleoni, Agostini Andrea, Airon90, Alessandrasia, Alessandro nadalin, Alex10, Alexander VIII, Alexred, Alfio, Amux, Andylong, Aracuano, Ary29, AttoRenato, Avesan, Biowep, Blefaro, Carlok, Cesarpe, Cinghie, Clamiaux, Eberk89, Elbloggers, Ermanon, Ernesto Carbonera, Eumolpo, Fale, FiFFiO, Filnik, Fmoretto, Fmulas, Franganghi, Gac, Grigio60, Hellis, Ilario, Incola, Jacopo, Jalo, Kreatif, L736E, LoStrangolatore, Lucas, Lucio7100, Lusum, Marco De Angelis, Mark91, Massimo Petrossi, Mastazi, MaxDel, No2, Orric, Pazzotranquillo, Rchimenti, Rikky, Rojelio, Rutja76, Salvatore Ingala, Sbisolo, Shivanarayana, Sonagot, Spaceconte, Square87, Swedenfox, The Polish, Ticket OTRS 2011102410007641, Tommaso Ferrara, Urbanuntil, Vituzzu, Voldemort87, Wiki.edoardo, 109 Modifiche anonime

# Fonti, licenze e autori delle immagini

**File:Joomla1.5-it.png** *Fonte:* <http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Joomla1.5-it.png> *Licenza:* GNU General Public License *Autori:* Joomla! Core Team

**File:Joomla 1.6 backend.jpg** *Fonte:* [http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Joomla\\_1.6\\_backend.jpg](http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Joomla_1.6_backend.jpg) *Licenza:* Public Domain *Autori:* Lucio7100

**File:Joomla Logo Horz Color.gif** *Fonte:* [http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Joomla\\_Logo\\_Horz\\_Color.gif](http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Joomla_Logo_Horz_Color.gif) *Licenza:* sconosciuto *Autori:* Acolleoni, Trixt, Valepert, 1 Modifiche anonime

**Immagine:Commons-logo.svg** *Fonte:* <http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Commons-logo.svg> *Licenza:* logo *Autori:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.

# Licenza

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)