



Quantity

Simone Bussoni

Soluzioni per l'e-commerce
integrando Joomla! e Magento



Joomla!

- CMS potente
- Estendibile
- Open Source
- Migliaia di estensioni
- Community molto attiva

Perché non un altro CMS?

- Il Miglior CMS è quello che il tuo team di sviluppo conosce meglio

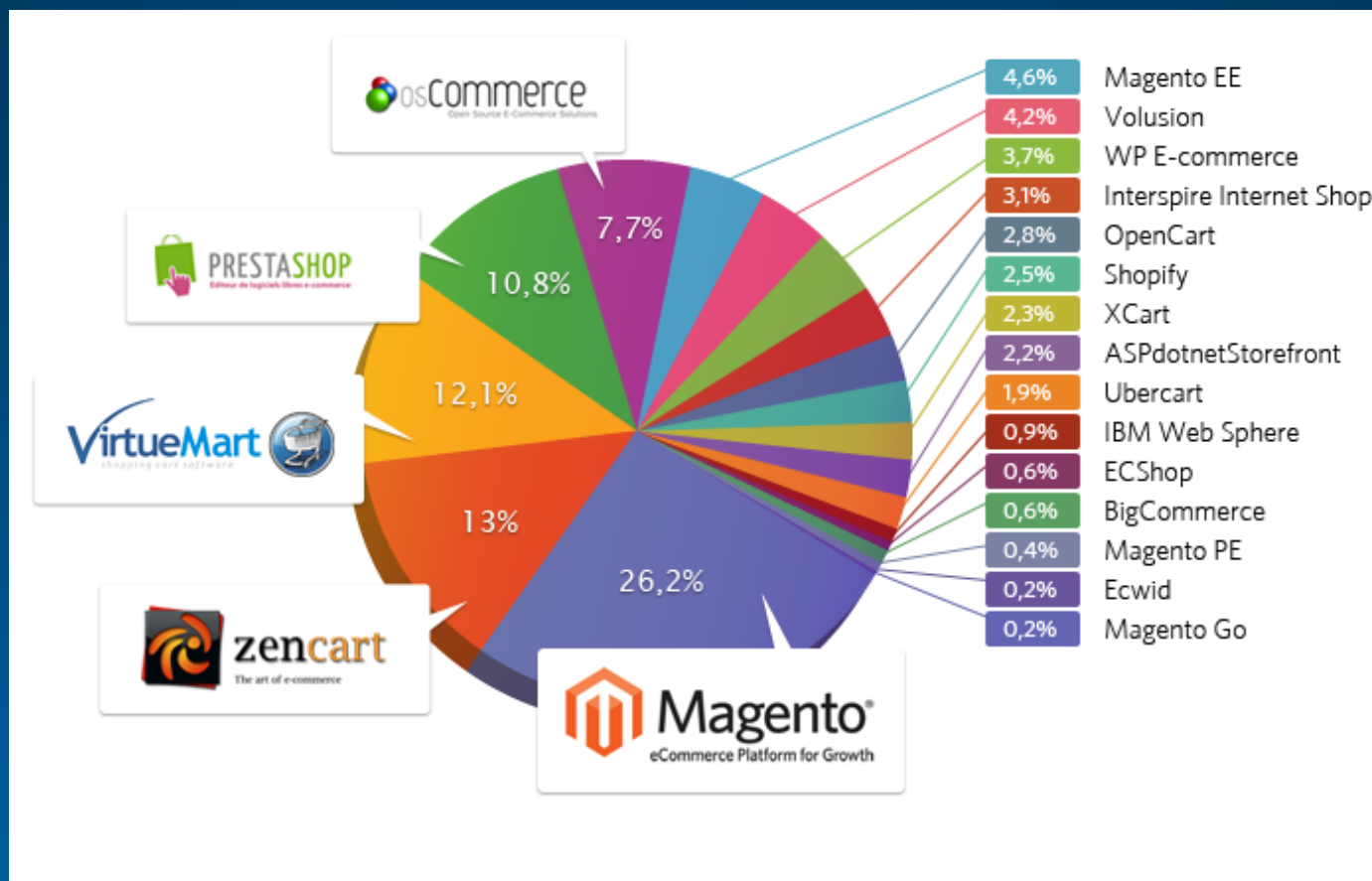
Perché non una estensione Joomla!?

- Esistono molti buoni carrelli che però hanno funzioni limitate o direzione di sviluppo non community driven con scelte non adatte a farli diventare piattaforme e-commerce universali.
- Per ottenere le stesse funzionalità di Magento si deve talvolta passare per pesanti modifiche dei componenti originali

Perché Magento?

- Piattaforma e-commerce più diffusa al mondo
- Migliaia di estensioni (opensource, free & paid)
- Community molto attiva e grande disponibilità di codice su Github, Stackoverflow, ecc...
- Solidità del codice che ha raggiunto un livello ormai maturo
- Molti interessi commerciali attorno al software, che di conseguenza viene molto seguito e curato

Diffusione di Magento



Dati di gennaio 2015 basati sul primo milione di siti nel ranking di Alexa

Perché non solo Magento?

- Gestione limitata dei contenuti
- Gestione limitata dell'alberatura dei menu
- Sistema di blocchi e widget macchinoso
- Troppo spesso si deve mettere mano al codice (anche XML) per definire posizioni di blocchi, funzioni componenti e widgets

Sarebbe ottimo poter sfruttare i punti di forza
di entrambe le piattaforme...

Ma come fare?

Una soluzione!

MageBridge



MageBridge

- quando per Magento il micro cms interno non basta
- quando una delle estensioni carrello per Joomla! non basta
- quando si vuole partire con una struttura altamente scalabile (in fatto di funzioni e prestazioni)
- quando il cliente è ben strutturato
- quando la web agency è fornitrice di follow up (NL, contenuti, social, ecc) e l'azienda gestisce solo lo shop

Cos'è Magebridge?

Magebridge è un plugin opensource sviluppato fin dal 2009 da **Yireo**, una «internet company» con sede nei Paesi Bassi.

Questo plugin va installato sia lato Joomla! che lato Magento e permette a questi due mondi di comunicare, e integrarli uno dentro l'altro.

Perché Magebridge?

- All'aumento della complessità, separare la gestione equivale a migliorare l'organizzazione.
- Utilizzo al meglio di Joomla! per creare un contesto ricco di contenuti per valorizzare prodotti gestiti in un potente e-commerce come Magento.

Cosa fa Magebridge?

Uno sviluppo agile e semplificato

- Permette di avere un unico frontend, integrando quello di Magento all'interno di Joomla!
- Permette di utilizzare la logica delle voci di menu e dei moduli di Joomla! semplificando e aumentando le potenzialità nello sviluppo di e-commerce basati su Magento.
- Integra le estensioni di Joomla! con Magento.
- Permette di interpretare codice di Joomla inserito all'interno dei contenuti di Magento (ad esempio {loadposition}) e viceversa.

Cosa fa Magebridge?

Gestione degli utenti

- Sincronizza gli utenti di Magento con quelli di Joomla
- Accesso all'e-commerce mediante login di Magento (basato su indirizzo mail e non su username)
- Associazione dei gruppi di Joomla con i gruppi di Magento per una gestione capillare dei permessi di accesso

Cosa fa Magebridge?

Performance tecniche e commerciali

- Tenere il database dell'e-commerce separato da quello di Joomla! (anche su altro server) permette di distribuire il carico delle risorse.
- Introduce alcune ottimizzazioni nelle performance sostituendo alcune librerie Javascript di Magento
- Possibilità di caricare tramite il modulo «custom_block» qualsiasi parte di Magento definita nei suoi file xml di layout, all'interno di Joomla!

Come si usa Magebridge?

Possibili situazioni

Unico host per Joomla! e Magento

- Due database distinti
- Magento come sottocartella di Joomla!
- Ottime performance su un server performante
- Scelta ideale se l'e-commerce è il protagonista del progetto web

Un host per Joomla! e uno per Magento

- Magento in un dominio diverso o in un sottodominio di quello di Joomla! (es:
 - Magento su: shop.miosito.it
 - Joomla! su: www.miosito.it
- Disaccoppiamento del sito di contenuti/lead generation dallo shop
- Server anche differenti e quindi risorse non condivise.
- Scelta ideale se l'ecommerce non è il protagonista assoluto del progetto web

Come si usa Magebridge?

1) Scaricare il pacchetto installabile «Core» da GitHub (*prossimamente*)

- Package per Joomla! installabile da Gestione Estensioni
- Estensione per Magento (upload FTP o Magento Connect)

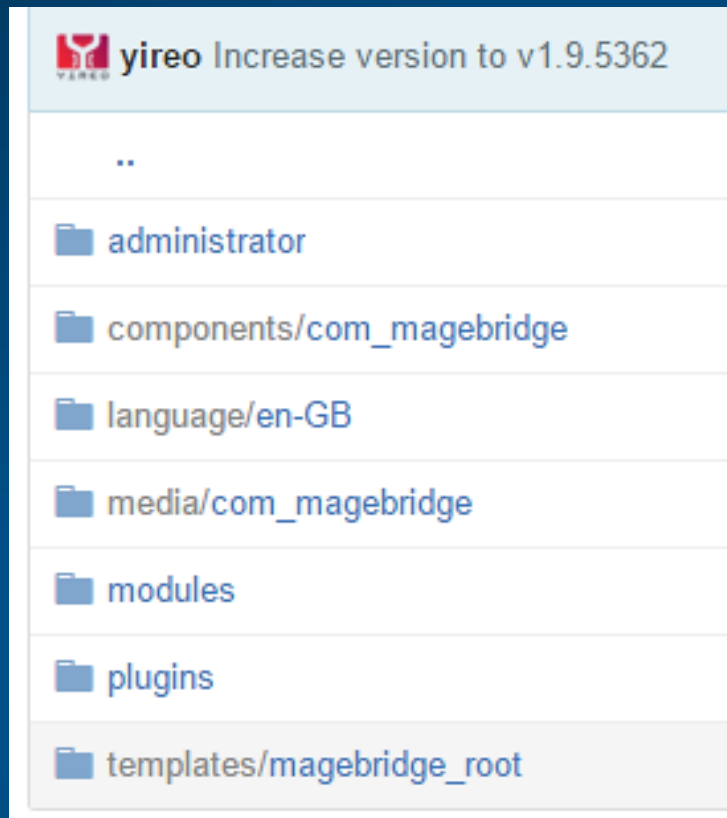
Oppure: effettuare una sottoscrizione su Yireo per il supporto, l'auto-update e il download di plugin aggiuntivi.

Free	A pagamento	A pagamento
-	3 months	12 months
	All Features	All Features
Source Code	Source Code	Source Code
Forum Access	Forum Access	Forum Access
-	Forum Support	Forum Support
-	Email Support	Email Support
-	Onsite Support	Onsite Support
-	3 Supported Domains	6 Supported Domains
9	16	16
Core Modules	Core Modules	Core Modules
14	14	14
Core Plugins	Core Plugins	Core Plugins
	25	25
	Product Plugins	Product Plugins
	3	3
	Newsletter Plugins	Newsletter Plugins
	3	3
	Profile Plugins	Profile Plugins
Multilingual	8	8
Store Plugins	Store Plugins	Store Plugins
Joomla core	3	3
Profile Plugins	Profile Plugins	Profile Plugins

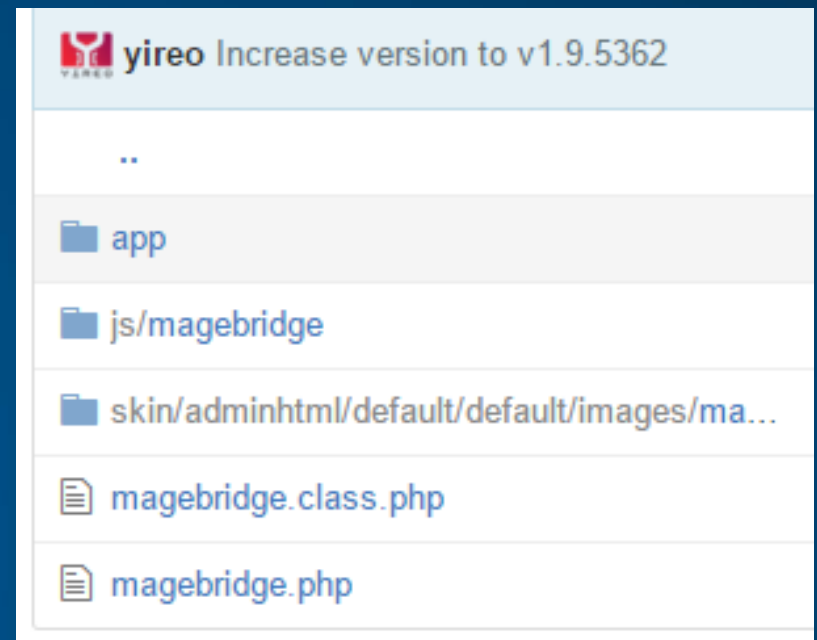
MageBridge Core da GitHub

<https://github.com/Quantility/MageBridgeCore>

Joomla!



Magento



MageBridge Core da GitHub

<https://github.com/Quantility/MageBridgeCore>

- Caricamento via FTP (per adesso! Scusate!)
 - Nella Root di Joomla! va caricato il contenuto della cartella Joomla del pacchetto scaricato da GitHub
- Va usata la funzione **Esplora** in Gestione -> Estensioni

Come si usa Magebridge?

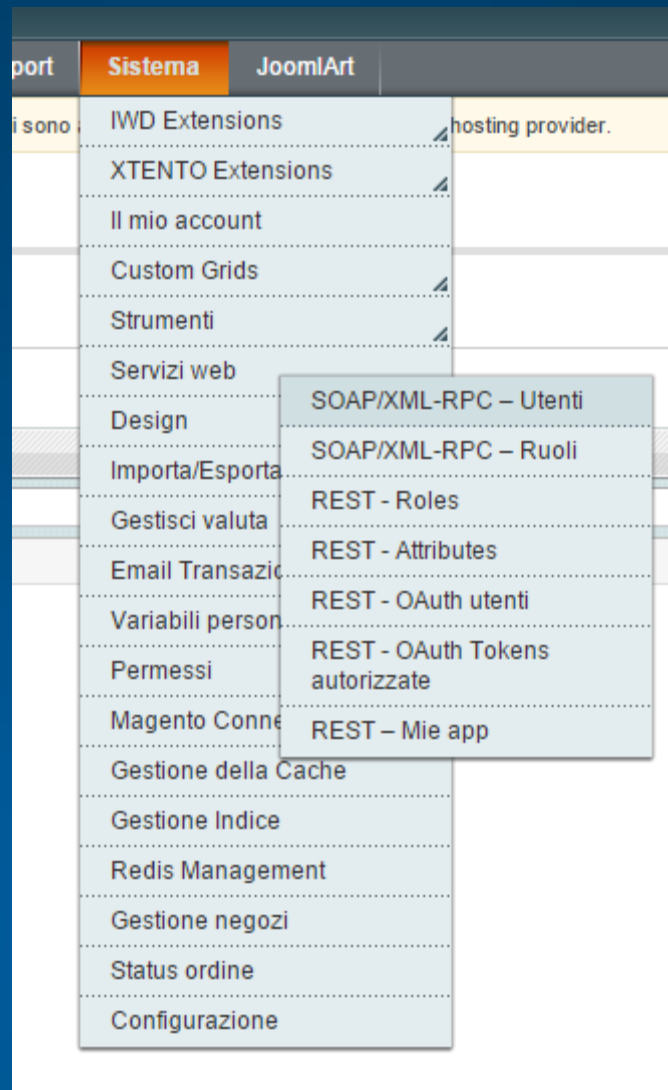
2) Installazione

Magebridge ha una installazione come estensione lato Joomla e una lato Magento come pacchetto.

3) Creare un "API User" su Magento

è necessario per Magebrige: permette a Magento di accedere a Joomla! e viceversa tramite JSON e JSON-RPC.

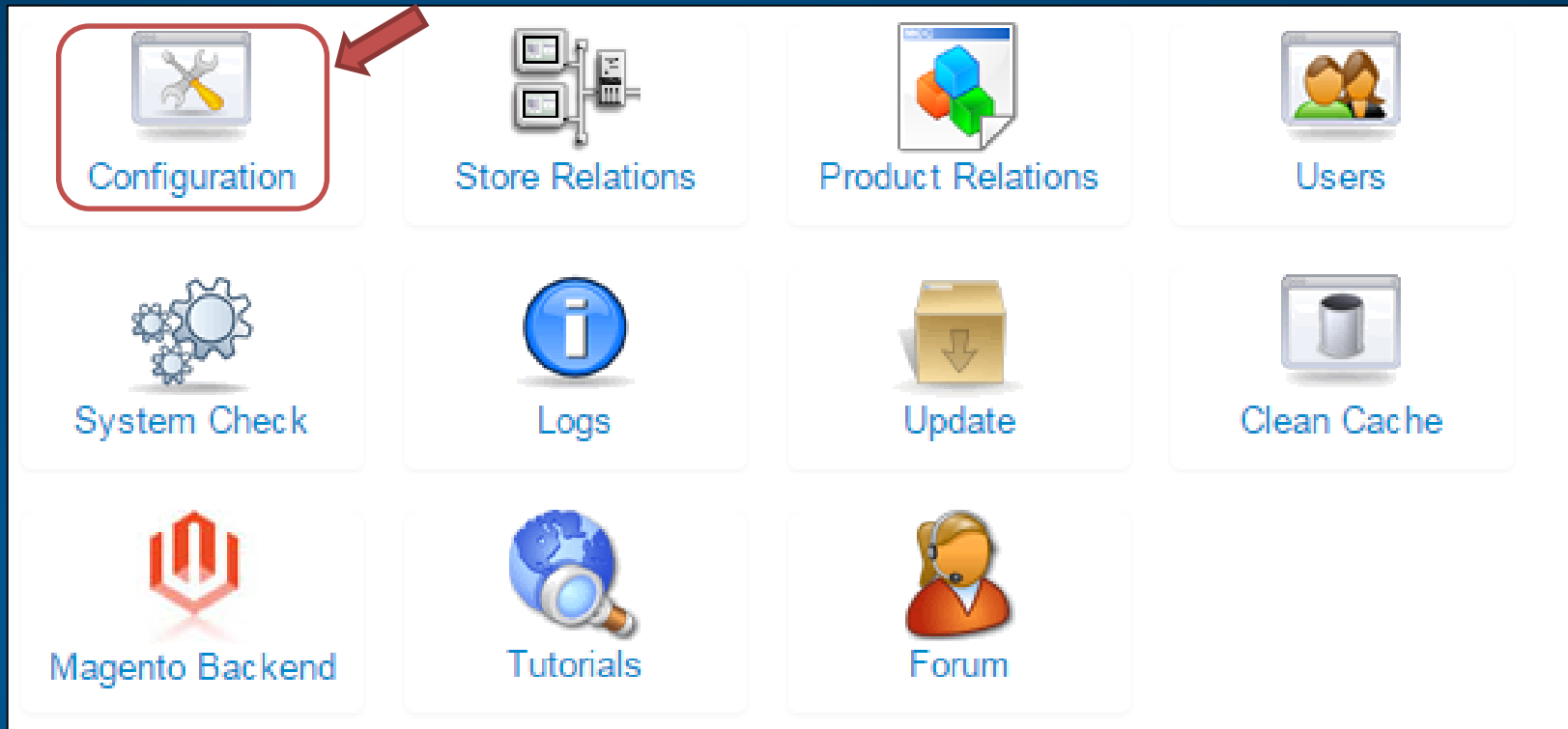
Creare un “API User” su Magento



Come si usa Magebridge?

4) Configurazione lato Joomla!

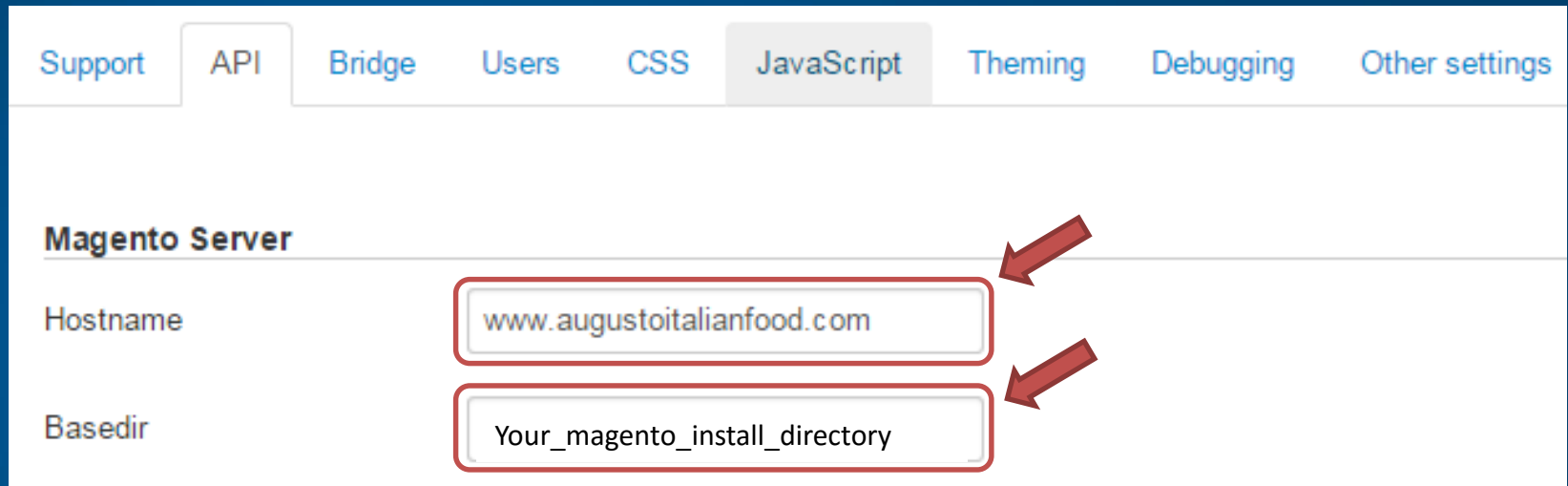
Il pannello di controllo permette di accedere a molte funzionalità.



Come si usa Magebridge?

Per mettere in comunicazione i due mondi è necessario inserire diversi parametri.

Dalla scheda di «Configurazione» è necessario dire a MageBridge dove si trova Magento.

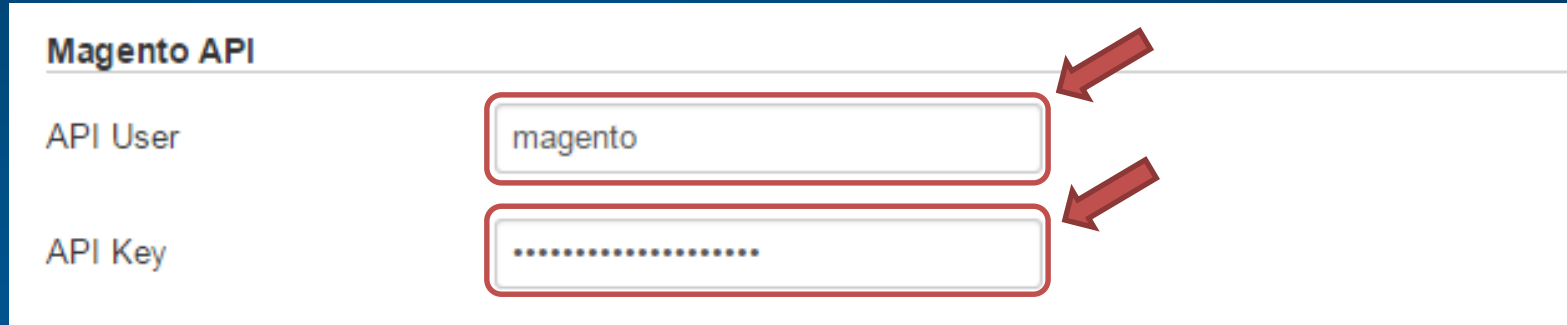


The screenshot shows the MageBridge configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Support, API, Bridge, Users, CSS, JavaScript (selected), Theming, Debugging, and Other settings. Below the navigation bar, the 'Magento Server' section is visible. It contains two input fields: 'Hostname' with the value 'www.augustoitalianfood.com' and 'Basedir' with the value 'Your_magento_install_directory'. Two red arrows point to the input fields, highlighting them.

Magento Server	
Hostname	www.augustoitalianfood.com
Basedir	Your_magento_install_directory

Come si usa Magebridge?

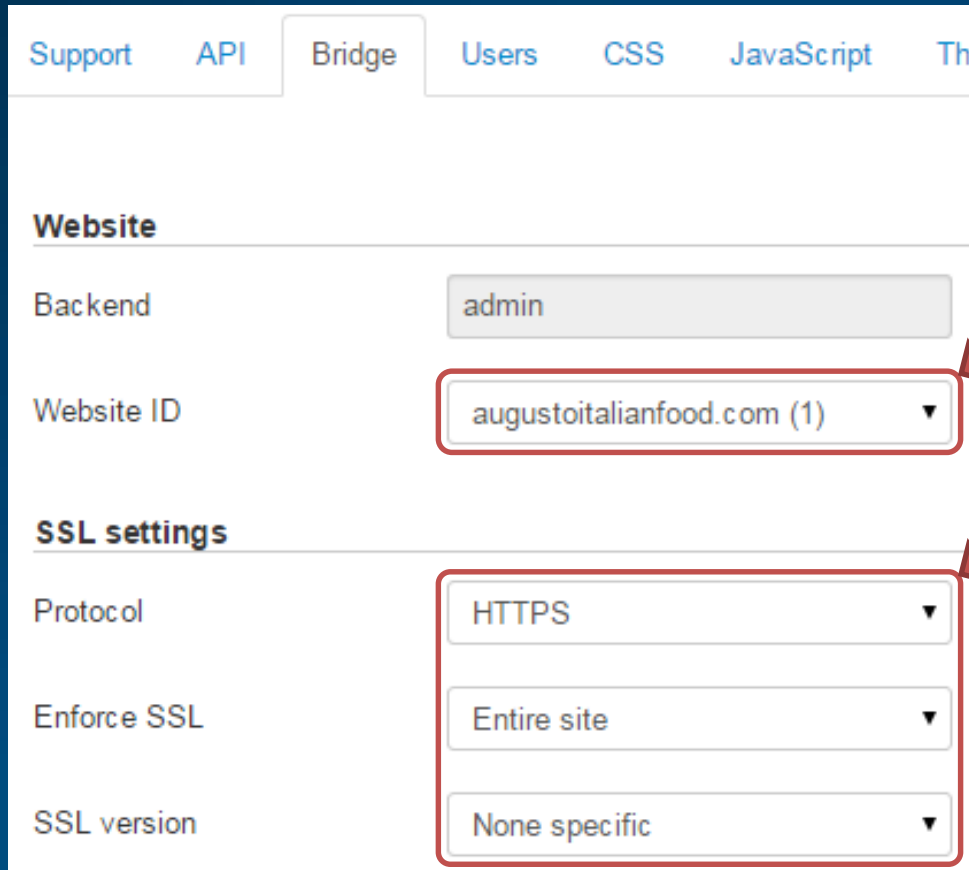
Si devono impostare i dati del
«API User»
che avevamo creato lato Magento



The screenshot shows a configuration form titled "Magento API". It contains two input fields: "API User" with the value "magento" and "API Key" with a masked value represented by dots. Two red arrows point to the right side of these input fields, highlighting the area where the API key and user information are being configured.

Magento API	
API User	magento
API Key	

Come si usa Magebridge?



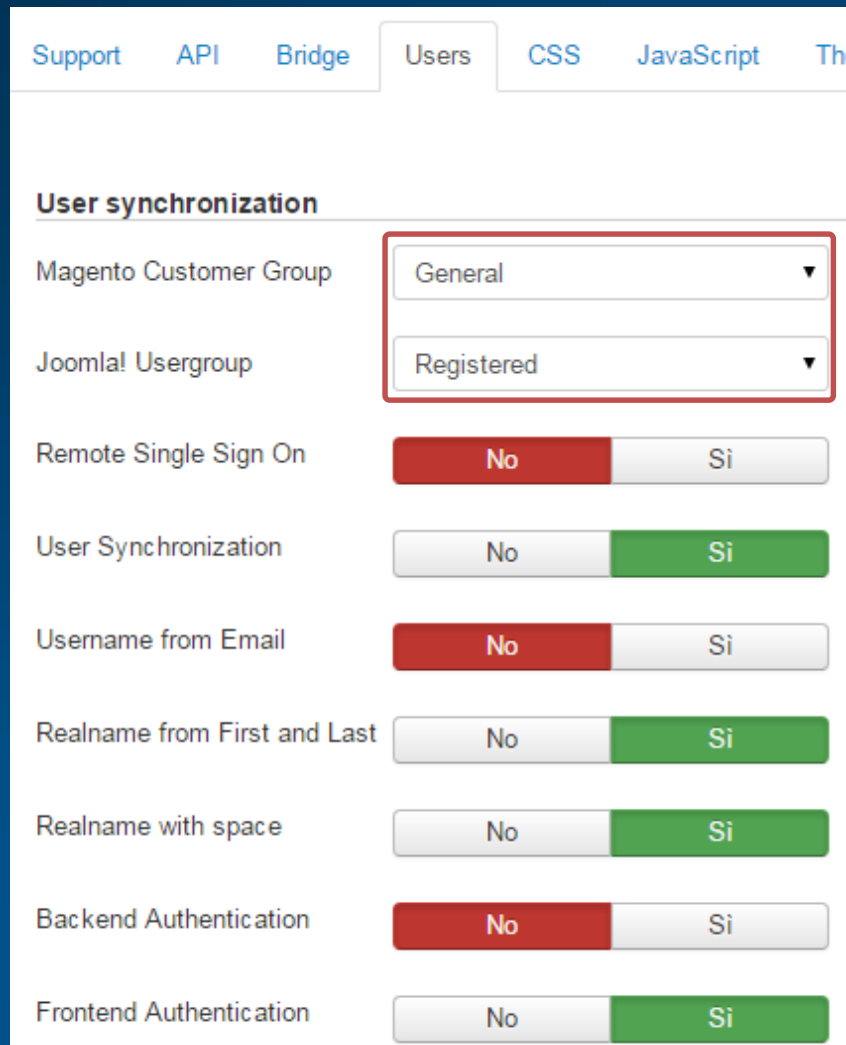
The screenshot shows the 'Bridge' tab in the Magebridge configuration interface. It features two main sections: 'Website' and 'SSL settings'. In the 'Website' section, the 'Backend' is set to 'admin' and the 'Website ID' is set to 'augustoitalianfood.com (1)'. In the 'SSL settings' section, the 'Protocol' is set to 'HTTPS', 'Enforce SSL' is set to 'Entire site', and 'SSL version' is set to 'None specific'. Red boxes highlight the 'Website ID' and the 'SSL settings' dropdowns, with red arrows pointing to explanatory text on the right.

Support		API		Bridge		Users		CSS		JavaScript		The	
Website													
Backend		admin											
Website ID		augustoitalianfood.com (1) ▼											
SSL settings													
Protocol		HTTPS ▼											
Enforce SSL		Entire site ▼											
SSL version		None specific ▼											

Il «Website ID» ci permette di definire il negozio sul quale Magebridge deve collegarsi

Gli «SSL Settings» permettono a Magebrige di lavorare correttamente anche su siti con protocollo SSL (Come www.augustoitalianfood.com)

Come si usa Magebridge?



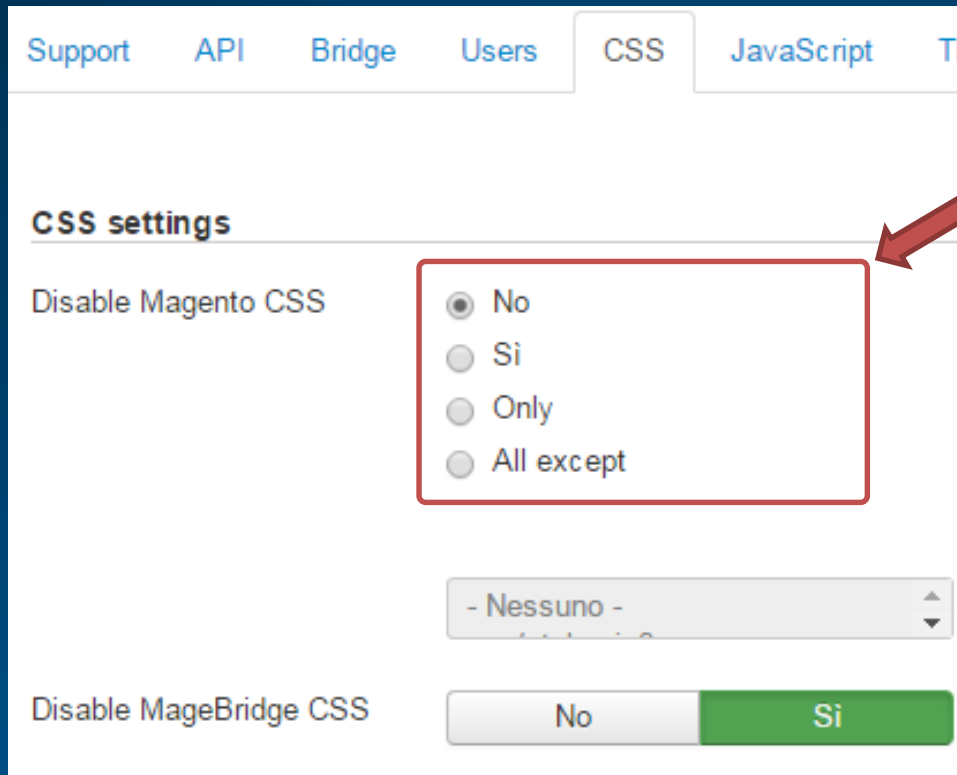
Support API Bridge Users CSS JavaScript Th

User synchronization

Magento Customer Group	General ▼
Joomla! Usergroup	Registered ▼
Remote Single Sign On	☒ No ☐ Si
User Synchronization	☐ No ☒ Si
Username from Email	☒ No ☐ Si
Realname from First and Last	☐ No ☒ Si
Realname with space	☐ No ☒ Si
Backend Authentication	☒ No ☐ Si
Frontend Authentication	☐ No ☒ Si

Le impostazioni sulla «User synchronization» permettono di definire le associazioni di default per i gruppi di appartenenza dei nuovi utenti

Come si usa Magebridge?



Support API Bridge Users **CSS** JavaScript Th

CSS settings

Disable Magento CSS

- ☒ No
- ☐ Si
- ☐ Only
- ☐ All except

- Nessuno -

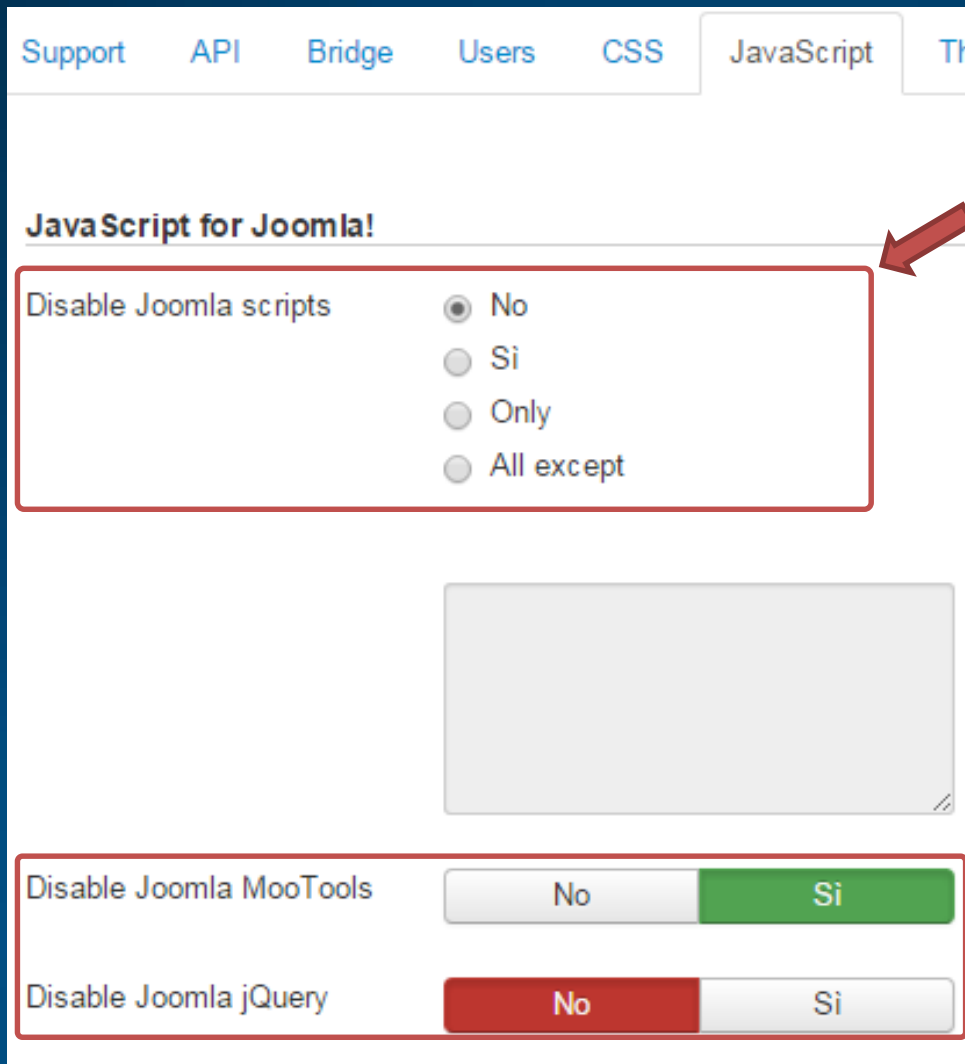
Disable MageBridge CSS

No Si

CSS

Possibilità di decidere cosa prendere da Magento in maniera capillare.

Come si usa Magebridge?



Support API Bridge Users CSS JavaScript The

JavaScript for Joomla!

Disable Joomla scripts

☒ No
☐ Si
☐ Only
☐ All except

Disable Joomla MooTools

No Si

Disable Joomla jQuery

No Si

Javascript

Possibilità di decidere cosa usare e cosa disattivare sia su Joomla! che su Magento.

Le possibilità sono veramente molte.

Come si usa Magebridge?

The image shows a configuration window titled "JavaScript for Magento". It contains several settings for managing JavaScript files in a Magento environment. The settings are organized into sections: "JavaScript for Magento" and "Advanced JavaScript".

JavaScript for Magento

- Disable Magento ProtoType**: A toggle switch with "No" selected (red background) and "Si" (grey background).
- Disable specific Magento scripts**: A dropdown menu showing a list of scripts to be disabled. The list includes: "- None -", "prototype/prototype.js", "lib/jquery/jquery-1.10.2.min.js", "lib/jquery/noconflict.js", "lib/ccard.js", "prototype/validation.js", "scriptaculous/builder.js", "scriptaculous/effects.js", "scriptaculous/dragdrop.js", and "scriptaculous/controls.js".
- Merge JavaScript**: A dropdown menu with "Yes, through js/index.php" selected.
- Use Google API**: A toggle switch with "No" selected (red background) and "Si" (grey background).
- Use Protoculous**: A toggle switch with "No" selected (red background) and "Si" (grey background).
- Use Protoaculous**: A toggle switch with "No" (grey background) and "Si" (green background).
- Replace jQuery**: A toggle switch with "No" (grey background) and "Si" (green background).

Advanced JavaScript

- Disable MageBridge FooTools**: A toggle switch with "No" selected (red background) and "Si" (grey background).
- Disable MageBridge Frototype**: A toggle switch with "No" selected (red background) and "Si" (grey background).

Javascript

Le opzioni sono veramente molte....

Come si usa Magebridge?

Support API Bridge Users CSS JavaScript Th

Plugin Events

Enable Block Rendering ☐ No ☒ Si

Enable Content Plugins ☐ No ☒ Si

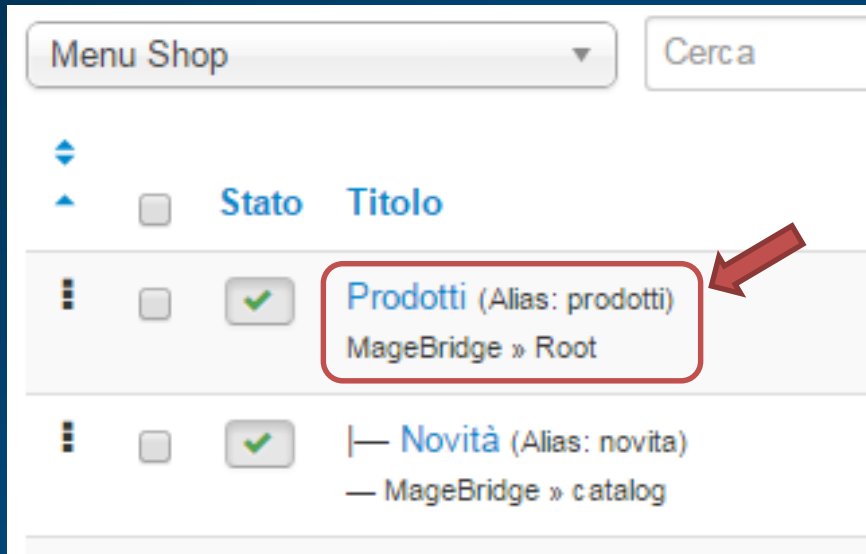
Enable JDoc-tags ☐ No ☒ Si

Altre impostazioni

Possibilità di inserire Jdoc-tags all'interno di file PHTML (file di template) di Magento

```
<jdoc:include type="modules" name="top" />
```

Come si usa Magebridge?



Creazione del menu root

Questo è un passaggio necessario nella configurazione di Magebridge.

Definendo il menu di root, tutti i link che vengono generati da Magebridge, partiranno da questa voce

Es: www.augustoitalianfood.com/prodotti/nome-prodotto

Come si usa Magebridge?

`https://www.augustoitalianfood.com/prodotti/`

Configurazione attuale campo di applicazione:
augustoitalianfood.com ▼ ⓘ
[Gestione negozi](#)

Configurazione

- GENERALE
 - Generale
- Web
 - Design
 - Impostazioni valuta
 - Indirizzi email negozio
 - Contatti
 - Contenuto di gestione
- ITALIAN LOCALIZATION
 - News e Info

Web

Secure

Base URL

`https://www.augustoitalianfood.com/prodotti/`

☐ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

▲ Assicurati che la base URL finisca con "/" (slash), es.
`http://yourdomain/magento/`

Base Link URL

`{{secure_base_url}}`

☒ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

▲ Assicurati che la base URL finisca con "/" (slash), es.
`http://yourdomain/magento/`

Base Skin URL

`https://www.augustoitalianfood.com/magento/skin/`

☐ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

Base Media URL

`https://www.augustoitalianfood.com/magento/medi`

☐ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

Base JavaScript URL

`https://www.augustoitalianfood.com/magento/js/`

☐ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

▲ **Attenzione!** Quando si usa il CDN, in alcuni casi
JavaScript potrebbe non funzionare correttamente, se
il CDN non è nel tuo sottodominio

Utilizza Secure URLs nel
Frontend

No ▼

☒ Usa predefinito [VISTA NEGOZIO]

Come si usa Magebridge?

Per verificare che tutte le configurazioni permettano a Magebridge di comunicare correttamente, si utilizza uno strumento di «System Check».

È presente sia lato Joomla! che lato Magento. Entrambi devono passare tutti i check per poter funzionare.

System Compatibility

- PHP version  PHP version 5.4.0 or higher is required for MageBridge to run
- PHP memory  PHP memory_limit of 32Mb or higher is required for Joomla. Current memory_limit is 512M.
- Joomla! version  Joomla version 3.0.0 or higher is required
- SimpleXML  The PHP-extension SimpleXML is needed for handling XML-files
- OpenSSL  PHP support for OpenSSL is required if you want to use HTTPS
- JSON  The PHP-extension JSON is needed for transmitting data over the bridge
- CURL  The PHP-extension CURL is needed for transmitting data over HTTP
- mcrypt  The PHP-extension mcrypt is needed for encrypting sensitive data
- magic_quotes_gpc  Magic Quotes GPC is outdated in PHP and should be disabled for MageBridge to work properly.
- safe_mode  PHP Safe Mode is strongly outdated and supported by neither Joomla nor MageBridge
- File Ownership  When the Apache user is not the ownership of all files this could give major problems.

Conflicting Extensions

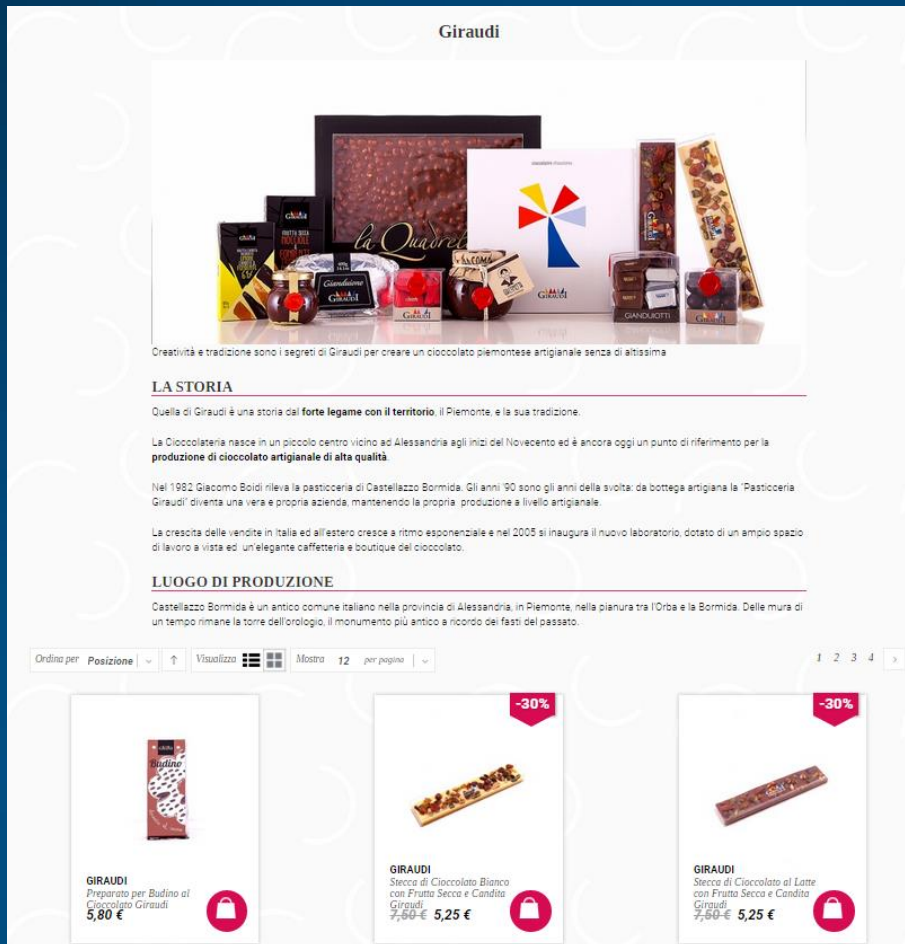
-  No conflicting extensions found

Bridge Checks

- Bridge version  MageBridge version 1.9.5312 in Magento needs to match MageBridge version 1.9.5312 in Joomla
- Modify URLs  Changing this setting could fundamentally change the workings of MageBridge. Leave enabled if uncertain.
- Disable MooTools  Unless you are a JavaScript engineer, it is highly recommended to disable MooTools to prevent conflicts with ProtoType.
- Link to Magento  Changing this setting could fundamentally change the workings of MageBridge. Leave disabled if uncertain.
- Store Relations  When using multiple languages, you most likely also need to setup MageBridge Store Relations.

Creazione del frontend

Esempio di una pagina di categoria di prodotti



In una pagina di visualizzazione di prodotti appartenenti a una specifica categoria di **Magento**, possiamo usare come descrizione uno specifico modulo (o articolo caricato tramite modulo, ad esempio con K2) caricato tramite istruzione di

{loadposition}

Creazione del frontend

Esempio di una pagina di categoria di prodotti

The screenshot displays the Joomla! Category Manager interface. On the left, the 'Categorie' sidebar shows a tree of categories, with 'Giraudi (46)' selected. The main area shows the configuration for the 'Giraudi (ID: 86)' category. The 'Informazioni generali' tab is active, showing fields for 'Nome' (Giraudi), 'È attivo' (Sì), 'URL Key' (giraudi), and 'Descrizione'. The 'Descrizione' field contains the code '{loadposition descrizione-giraudi}', which is highlighted with a red box and a red arrow. A checkbox for 'Crea un reindirizzamento permanente per il vecchio URL' is also visible.

Categorie

- + Aggiungi categoria di root
- + Aggiungi sottocategoria

Scegli una vista negozio:
Tutte le Viste Negozio

[Comprimi tutto](#) | [Espandi tutto](#)

Prodotti (607)

- Fratelli Pinna (12)
- I Gusti Vegetali (130)
- Pasta Gentile (25)
- Gentile (41)
- Giraudi (46)**
- La Baita (21)
- La Molina (28)
- Natura è Piacere (18)

Giraudi (ID: 86)

Informazioni generali | Impostazioni di visualizzazione | Design personalizzato | Slider Brands

Informazioni generali

Nome * : Giraudi

È attivo * : Sì

URL Key : giraudi

☒ Crea un reindirizzamento permanente per il vecchio URL

Descrizione : {loadposition descrizione-giraudi}

L'istruzione può essere inserita come testo della descrizione della categoria e **verrà poi interpretato correttamente in Joomla!** dal plugin **Magebridge**.

Creazione del frontend

Esempio di una scheda prodotto AuGusto



Selezione AuGusto "Aperitivo"

Per un Aperitivo tra Amici

● Disponibile

€ 70,60

Prezzo: **65,00 €**

Con questa Selezione AuGusto acquisti:

- ✓ Funghi Porcini Interi Oliveri 300g - **Oliveri**
- ✓ Cubetti di Parmigiano Reggiano DOP Ursini 250g - **Ursini**
- ✓ Condimento Balsamico 15° Botte Terre di Modena Piccola Farmacia Acetaia Le Aperte 100ml - **Acetaia Le Aperte**
- ✓ Peperoncini Ripieni con Tonno Oliveri 290g - **Oliveri**
- ✓ Il Piccolo Pomodoro Pelato Intero Semi-Secco Ursini 250g - **Ursini**
- ✓ Cocktail di Olive Ursini 580g - **Ursini**
- ✓ Patè di Pomodoro San Marzano San Nicola dei Miri 180g - **San Nicola dei Miri**



oliveri ursini



Creazione di voci di menu

MageBridge	
Add-to-cart	This layout adds a specific Magento product to cart
Advanced Search	This layout shows the Magento advanced search
CMS-page	This layout shows a specific Magento CMS-page
Category	This layout shows a specific Magento category
Checkout	This layout shows the Magento checkout
Custom page	This layout shows a custom Magento page by URL
Customer Account	This layout shows the Magento customer account
Customer Address	This layout shows the Magento customer addresses
Customer Orders	This layout shows the Magento customer orders-page
Customer Tags	This layout shows the Magento customer tags
Login	Login
Logout	This layout shows the Magento logout
Newsletter	This layout shows the Magento customer newsletter-page
Product	This layout shows a specific Magento product-page.
Register	This layout shows the Magento account creation-page
Root	This layout shows the default homepage of Magento which serves as root for the whole

- Magebridge offre possibilità di creazione di pagine diverse, riprendendo molte delle funzionalità di Magento.

Creazione di voci di menu

Select either the category ID or the category URL key

Store: Filter:

#	Title	URL Key	Active	Id
1	Root Category		No	2
2	- Cioccolato Artigianale in Offerta fino al 35%	speciale-cioccolato	Sì	133
3	- Novità	novita	Sì	77
4	- Offerte del Mese	offerte-mese	Sì	145
5	- Offerte di Primavera	offerte-primavera	Sì	156
6	- Pasqua 2015	pasqua-2015	Sì	140
7	- Selezioni AuGusto	selezioni-augusto	Sì	72

- Nella creazione di una voce di categoria di prodotti di Magento, Magebridge legge direttamente le categorie definite in Magento.

ESEMPI PARTICOLARI

Cartina delle regioni d'italia

- Modulo HTML personalizzato di Joomla!
- Formato vettoriale SVG
- Evidenziazione della provenienza dei prodotti inserendo programmaticamente una specifica classe CSS sulla base dell'attributo «regione» su Magento



Il file di template Magento per la scheda prodotto: **view.phtml**

```
<?php
    $regioni = '';
    if($_product->getTypeId() === 'bundle'){
        foreach ($_bundleRegions as $r) {
            $regioni .= ' '.$r;
        }
    } else {
        $regioni = ' '.$_product->getAttributeText('region');
    }
?>
<div class="cartina-prodotto">
    <div class="cartina<?php echo $regioni; ?>">
        <jdoc:include type="modules" name="cartina" style="html5"/>
    </div>
</div>
```



Simone Bussoni



simone.bussoni@quantility.it

simbus82@gmail.com



**KEEP
CALM
AND
OVERRIDE
Joomla!**

GRAZIE A TUTTI!

