



Costruisci la tua piattaforma open-source di video-sharing in Python

Chi sono.

Simone Orsi

Web developer dal 2008

@ **Abstract** dal 10/2012

Plone contributor

OpenERP contributor



A chi si rivolge questo talk.

Coloro che necessitano una solida piattaforma per:

- creare la propria videoteca;
- gestire contenuti (associati o meno ai video);
- gestire gli accessi ai contenuti.

Insomma: coniugare CMS e pubblicazione video con uno strumento potente e flessibile.



Il contesto: video sharing.

Le opzioni oggi?

- YouTube;
- Vimeo;
- Blip.tv;
- pochi altri.



Il contesto: video sharing.

Problemi principali:

- proprietari;
- limiti di upload (dimensioni / durata);
- personalizzazione limitata.



Il contesto: video sharing.

Soluzioni mondo Python:

- Mediacore CE
- Mediacore Enterprise
- altro???



MEDIACORE

Mediacore: principali aspetti negativi.

Enterprise

- é a pagamento;
- non é sul tuo server.

Community Edition

(Esperienza diretta)

- NON ha supporto mobile;
- NON ha bulk upload API;
- No gestione contenuti;
- personalizzazione difficile
(pensata per essere "app" e
non framework: fork!).



Fonte: <http://mediacorecommunity.org/#comparison>

Le sfide.

- open-source VS software proprietario;
- multi-formato;
- supporto dispositivi mobile;
- supporto connessioni limitate;
- multilingua;
- gestione contenuti;
- scalabilità;
- sicurezza;
- flessibilità.



UN ALTRO APPROCCIO

L'alternativa: Plumi.

Una suite di moduli che consente di gestire video in modo professionale su *Plone*.

Nato dal progetto <http://www.engagemedia.org> con la collaborazione del team di <http://unweb.me>.



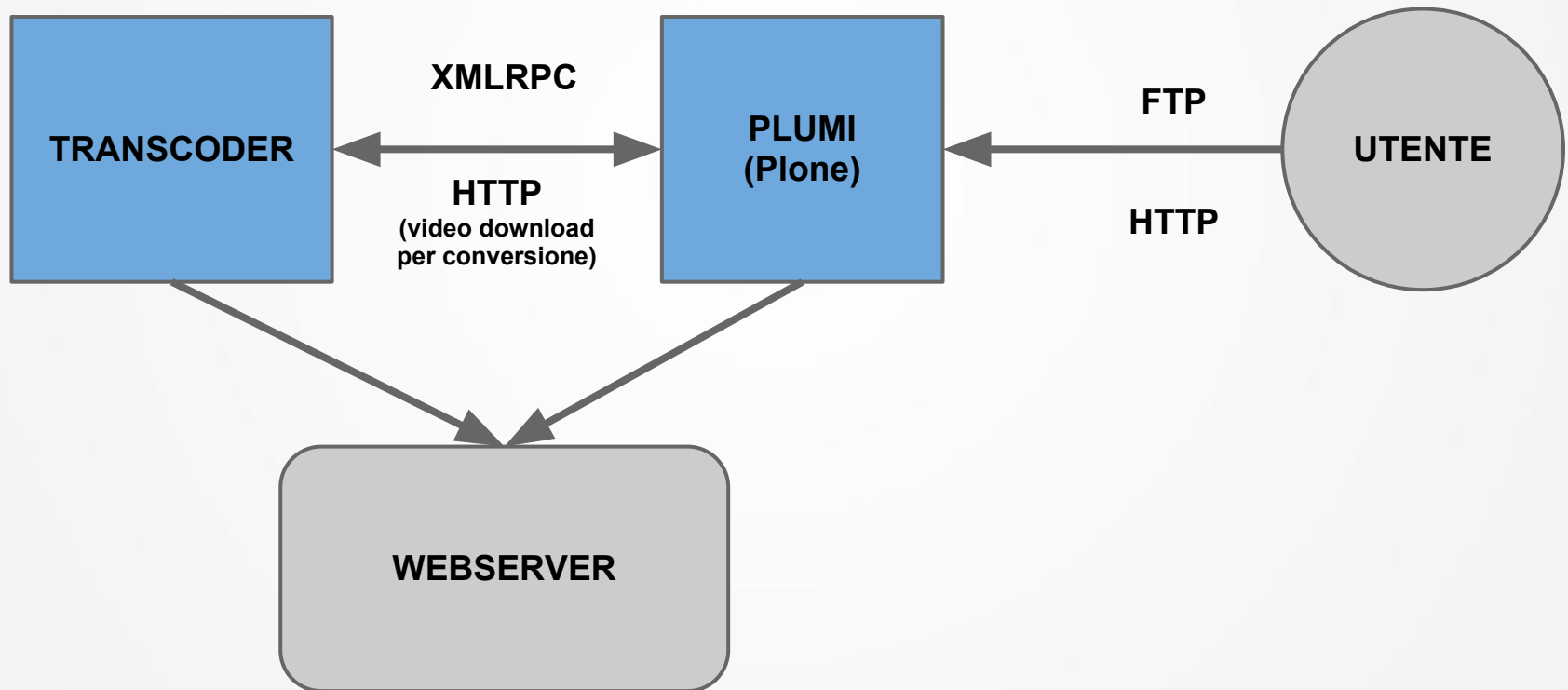
Plumi: principali funzionalità.

- caricamento asincrono video (anche via FTP);
- transcodifica automatica (configurabile);
- supporto per dispositivi mobile;
- player HTML5 (MediaElementJS);
- download video in vari formati;
- download via torrent;
- generazione automatica dei thumb;
- catalogazione video;
- gestione licenza video;
- no advertisement;
- tutto ciò che troviamo in Plone....

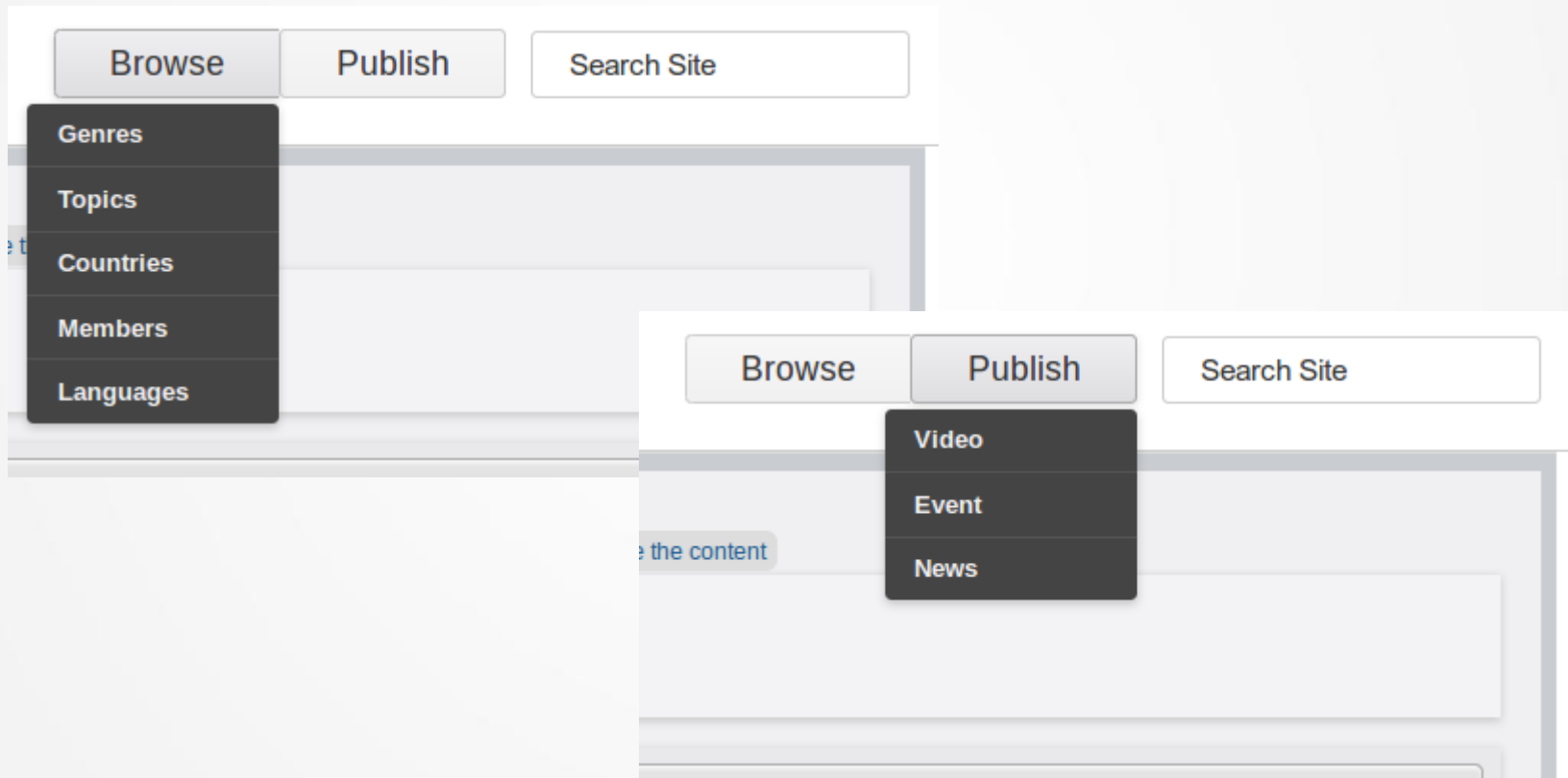


COME FUNZIONA?

Plumi visto da vicino: architettura.




Plumi visto da vicino: quick menu.



Plumi visto da vicino: pubblica video (1).

admin ▾

Browse Publish Search Site

[Add, edit or remove a portlet above the content](#)

Publish your video

Add a Video - Click or Drag & Drop

Basic info ■ Categorise

Title ■

Short summary ■
Describe your video in 160 characters.

Year Produced ■
The year the video content was released.

Video Language ■

Plumi visto da vicino: pubblica video (3).

Add a Video - Click or Drag & Drop

Basic info ■

Categorise

Genre

no value

Country

-- International --

Topics
Select topics and click arrows to add or remove

Art / Culture
Internet

Tags
Seperate with comma. Eg tag1, tag2, tag4

Location
e.g. City or Region.

Plumi visto da vicino: pubblica video (4).

Director

Producer

Email Address

Project Name

Production Company

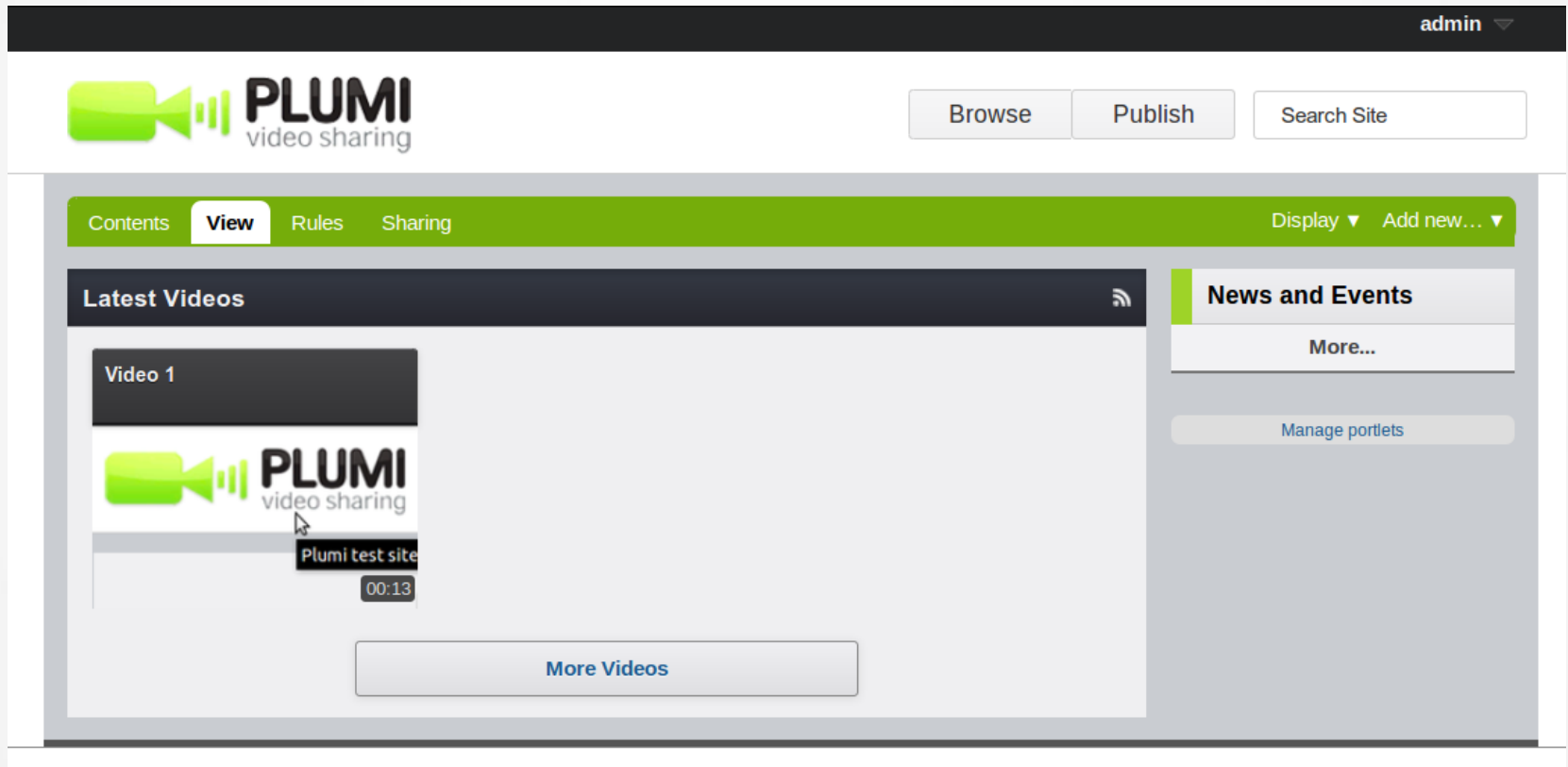
Website URL

Save changes

Cancel

[Add, edit or remove a portlet below the content](#)

Plumi visto da vicino: video pubblicato (1).



Plumi visto da vicino: video pubblicato (1).



The screenshot displays the Plumi video sharing website interface. At the top, there is a navigation bar with the Plumi logo (a green camera icon) and the text "PLUMI video sharing". To the right of the logo are buttons for "Browse", "Publish", and a search box labeled "Search Site". The user "admin" is logged in, as indicated by the text "admin" in the top right corner.

Below the navigation bar, a green bar contains tabs for "View", "Edit", "Ownership", and "Sharing". To the right of these tabs are links for "Translate into...", "Actions", "Display", and "State: Published".

The main content area shows a video titled "Video 1" by "admin" — December 11, 2012. The video player displays a large green camera icon and the text "PLUMI video sharing". A play button is visible over the video. Below the video player, the text "Plumi test site" is displayed. The video player controls show a progress bar at 0:00 and a timestamp of 0:00:13.081995.


On the right side, there is a section titled "Other videos by this member" which shows a thumbnail for "Video 1" with the text "Plumi test site" and a timestamp of 00:13.

At the bottom of the page, there is a paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, vim et debet possim facilis. Ferri mandamus posidonium no ne". Below this text is a link labeled "Show more".

Plumi visto da vicino: video pubblicato (2).

Video Info

| | |
|--------------------|---|
| Duration | 00:13 |
| Genres | Documentary |
| Country | Antigua And Barbuda |
| Language | English |
| Producer | Simahawk Entertainment |
| Director | Simahawk |
| Contact | write the producer |
| Website | http://www.abstract.it |
| Year produced | 2012 |
| Production Company | Abstract |
| Distributor | Plone Ecosystem Inc. |

The Creative Commons license icon shows the 'CC' logo followed by icons for 'BY' (attribution), 'NC' (non-commercial), and 'SA' (share-alike).

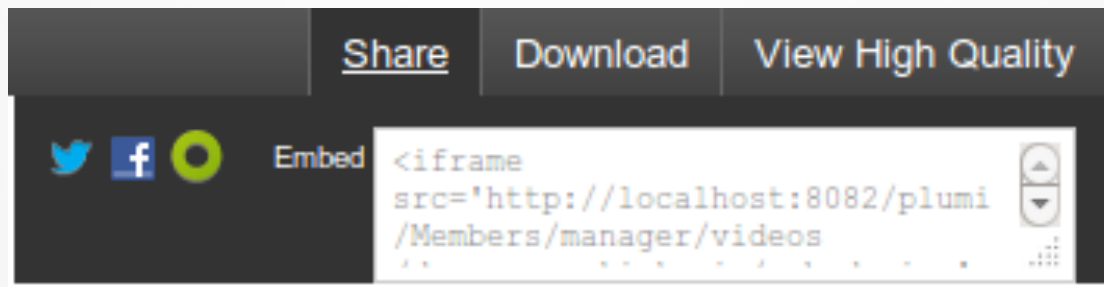
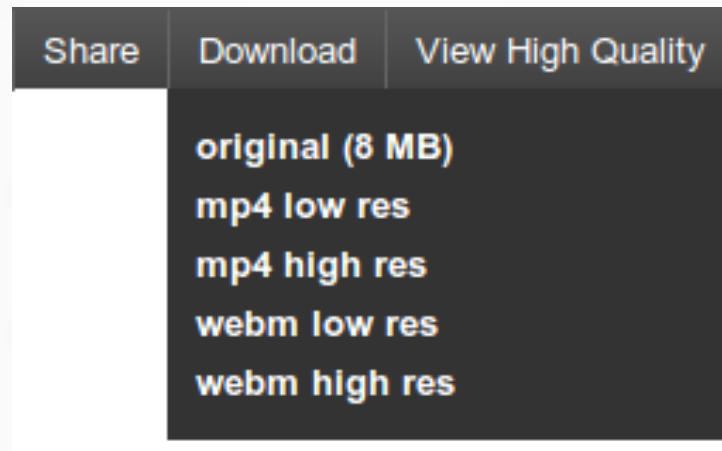
Copyright 2012, by the Contributing Authors. This work is licensed under a [Creative Commons License](#) [Cite/attribute Resource](#).

Transcoding

Transcode Status

You may like to try to [re-start transcoding](#).

Plumi visto da vicino: download and share.



Casi di studio.

- ENEA WebTV (Work in progress);

- EngageMedia.org

"Usiamo il potere di video, internet e tecnologie del software libero per creare il cambiamento sociale e ambientale. Crediamo che i media indipendenti e le tecnologie libere e aperte siano fondamentali per costruire i movimenti necessari per sfidare le ingiustizie sociali e i danni ambientali";

- CriticalCommons.org

"Our goal is to build open, informed communities around media-based research, teaching, learning and creativity";

- RedHat.com;

- University of Bonn TV;

- Altri: <http://blog.plumi.org/sites-using-plumi>.

Riferimenti.

Sito ufficiale: <http://plumi.org>.

Manuale: <http://en.flossmanuals.net/plumi/>.

Codice: <https://github.com/plumi/>.

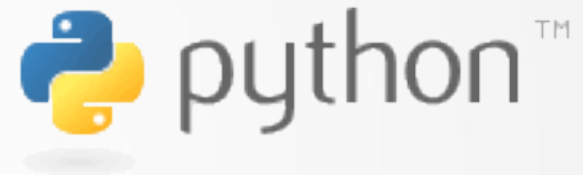
Buildout: <https://github.com/plumi/plumi.app/>.

Engagemedia: <http://www.engagemedia.org/>.

MediaElementJS: <http://mediaelementjs.com/>.

Riferimenti: principali pacchetti Plumi.

- <https://pypi.python.org/pypi/plumi.app>
- <https://pypi.python.org/pypi/plumi.content>
- <https://pypi.python.org/pypi/plumi.skin>
- <https://pypi.python.org/pypi/collective.transcode.star> (recipe, daemon)
- <https://pypi.python.org/pypi/collective.mediaelementjs>



Credits.

- <http://www.fotopedia.com/items/gorgen-qhiZa8wXZa4>

Grazie per l'attenzione.

Simone Orsi

`simone.orsi@abstract.it`

`linkedin.com/in/sorsi`

`@simahawk`

`simahawk@gmail.com`

`twitter.com/simahawk`

`github.com/simahawk`

`bitbucket.org/simahawk`

`https://launchpad.net/~simone-orsi`

