

# Il Content Management System Plone



Stefano Marchetti - stefano[AT]redturtle.net

Ferrara 7 novembre 2008



# Di cosa parliamo

---

Sistemi per la **gestione** di “informazioni”: i CMS

Gestione delle **informazioni**

**Plone!**



# Plone?

- Plone è un **CMS**...
- Un CMS (Content Management System) è un software per la gestione dei contenuti usato per realizzare *siti web*.
- Con **Plone** una qualsiasi persona può contribuire ai contenuti di un sito web senza l'aiuto di un esperto.



# Plone è un CMS

- Inoltre **Plone si utilizza via web**, quindi non è necessario installare alcun software particolare sul proprio computer.

## **VANTAGGIO:**

- redattori **centralizzati** e **decentralizzati** possono creare, modificare, gestire e infine pubblicare sul web **contenuti** di vario formato.



# Cosa si intende con il termine "contenuto"?

- Con il termine **contenuto** si intende una unità di dati con alcune informazioni extra attaccate ad esso
- Un contenuto può essere una **pagina web**, una informazione su un **evento** imminente, un **documento PDF**, una **immagine**, una **registrazione video**, o qualsiasi **insieme di dati** che abbia un significato per l'azienda che utilizza il sistema
- **Contenuto = informazione**

# Perchè usare un CMS?

- Separazione del contenuto di una pagina dalla sua presentazione
- Consentire l'aggiunta e la modifica dei contenuti da parte di certi utenti



# Perchè usare un CMS?

---

- Applicare regole su chi può pubblicare cosa e quando
- Poter applicare regole di revisione ai contenuti
- Poter ricercare ed indicizzare le informazioni in modo intelligente

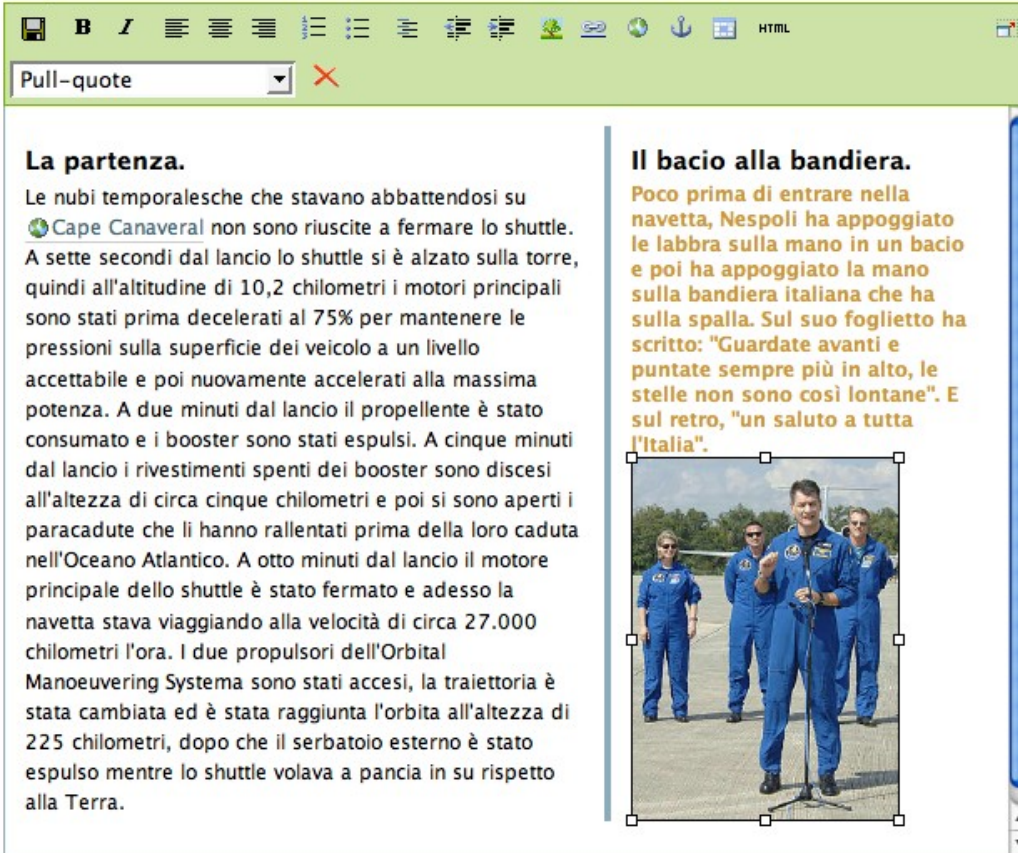


# Plone: facilità e cooperazione nella gestione dei contenuti

- È pensato per persone **non esperte**; qualsiasi persona è in grado di interagire con i contenuti e di aggiornare le pagine direttamente **via web** usando solo il browser!
- Massimizza la **cooperazione** nella redazione, nell'**aggiornamento**, nella **comunicazione**: più persone possono lavorare **contemporaneamente** sullo stesso sito internet, **scambiandosi e condividendo risorse**




# Gestire i contenuti è facile!



The screenshot shows a web editor window with a green title bar and a toolbar. The main content area is divided into two columns. The left column contains a text block with a bold heading and a paragraph of text. The right column contains a text block with a bold heading and a paragraph of text, followed by an image of four astronauts in blue suits standing on a tarmac. The image is surrounded by a black border with white corner handles, indicating it is being edited or positioned. The editor interface includes a 'Pull-quote' dropdown menu, a red 'X' icon, and a vertical scrollbar on the right side.

**La partenza.**  
Le nubi temporalesche che stavano abbattendosi su [Cape Canaveral](#) non sono riuscite a fermare lo shuttle. A sette secondi dal lancio lo shuttle si è alzato sulla torre, quindi all'altitudine di 10,2 chilometri i motori principali sono stati prima decelerati al 75% per mantenere le pressioni sulla superficie del veicolo a un livello accettabile e poi nuovamente accelerati alla massima potenza. A due minuti dal lancio il propellente è stato consumato e i booster sono stati espulsi. A cinque minuti dal lancio i rivestimenti spenti dei booster sono discesi all'altezza di circa cinque chilometri e poi si sono aperti i paracadute che li hanno rallentati prima della loro caduta nell'Oceano Atlantico. A otto minuti dal lancio il motore principale dello shuttle è stato fermato e adesso la navetta stava viaggiando alla velocità di circa 27.000 chilometri l'ora. I due propulsori dell'Orbital Manoeuvring Systema sono stati accesi, la traiettoria è stata cambiata ed è stata raggiunta l'orbita all'altezza di 225 chilometri, dopo che il serbatoio esterno è stato espulso mentre lo shuttle volava a pancia in su rispetto alla Terra.

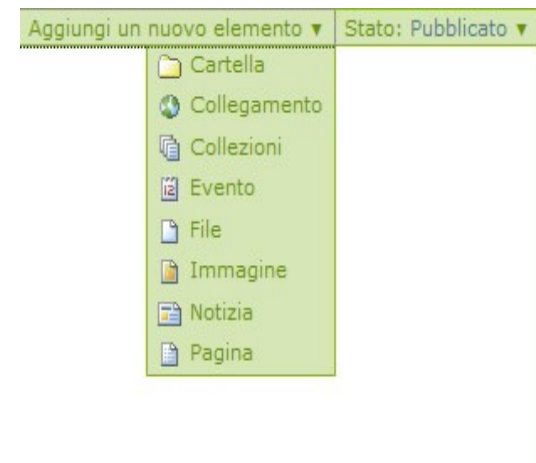
**Il bacio alla bandiera.**  
Poco prima di entrare nella navetta, Nespoli ha appoggiato le labbra sulla mano in un bacio e poi ha appoggiato la mano sulla bandiera italiana che ha sulla spalla. Sul suo foglietto ha scritto: "Guardate avanti e puntate sempre più in alto, le stelle non sono così lontane". E sul retro, "un saluto a tutta l'Italia".



E in più: creazione di TOC, controllo integrità link, modalità presentazione

# Gestire diversi tipi di contenuti

- Plone riferenzia  
differentemente ciascun tipo di  
contenuto
- Per esempio si possono  
aggiungere **immagini**,  
**collegamenti**, **pagine**, **notizie**  
e così via



# “Blocco” e “sblocco” di un documento

- Consente di evitare la **sovrascrittura** di modifiche tra utenti. E' possibile sbloccare un contenuto bloccato per errore.

**Info** Welcome! You are now logged in.

**Locked** This item was locked by [admin](#) 1 minute ago. If you are certain this user has abandoned the object, you may  the object. You will then be able to edit it.

## Lo Shuttle in volo verso la Iss

 by [admin](#) — last modified Oct 25, 2007 10:18 PM

# Motore di ricerca

- **Tutti i contenuti** sono immediatamente **ricercabili**; anche i documenti Word e PDF.
- Il sistema di **Live Search** mette tutto a tua disposizione dalla casella di ricerca.



The screenshot displays a search interface with a search bar containing the text "Innovazione tec" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the text "LiveSearch ↓" is visible. To the right, the text "In primo piano" is partially visible. The search results are listed as follows:

-  **Analisi dei fabbisogni tecnol...** [100%]  
PROGETTO ANALISI FABBISOGNI TECNOLOGICI.
-  **Innovazione Tecnologica** [98%]
-  **Modulistica Innovazione Tecno...** [96%]  
Modulistica Innovazione Tecnologica
-  **n.30 Comunicato Stampa** [87%]  
6 dicembre 2005 - Confronto su innovazione e trasferimento tecnologico
-  **Normativa** [84%]  
Normativa Innovazione tecnologica
-  **Docvari** [84%]  
Docvari Innovazione Tecnologica
-  **Modulistica** [83%]
-  **Ufficio - Orari - Contatti** [78%]  
Promozione
-  **Innovazione Tecnologica** [77%]
-  **Fondo di rotazione per impres...** [69%]

At the bottom of the results list, there is a link that says "Show all..."

# Collezioni: AKA Smart Folder

- Le Collezioni aiutano a **ridurre i caos**: è possibile salvare una ricerca dettagliata.
- Si vogliono mostrare, come se fosse una **apposita sezione** del sito, tutti i documenti creati da Mario Rossi nell'ultima settimana?
- Le Collezioni sono automaticamente disponibili anche via **RSS**

## Plone News



▲ Up one level

### Site News

#### Plone Foundation 2007-2008 Board Election Results

by [Jon Stahl](#) — October 15, 2007 - 17:37

The 2007-2008 Plone Foundation board has been elected!

[Read More...](#)



#### Plone4Universities project started

by [Andreas Jung](#) — October 15, 2007 - 15:47

The Plone4Universities project was founded during the Plone Conference 2007 in Naples

[Read More...](#)

# Gestione delle portlet

- Consente la visualizzazione di parti di altri siti in appositi “**riquadri**” (**portlet**) così come parti del proprio sito.

**Manage portlets for "Plone site"**

▲ Return

The portlet columns will now display only those portlets explicitly assigned in this context. Use the buttons on each portlet to move them up or down, delete or edit them. To add a new portlet, use the drop-down list at the top of the column.

If you wish to block or unblock certain categories of portlets, you can do so using the drop-down boxes.

**Portlets assigned here**

Navigation ↓ ×

Log in ↑ ×

**Block/unblock portlets**

Group portlets:  
Use parent settings ▼

Content type portlets:  
Use parent settings ▼

**Portlets assigned here**

Review list ↓ ×

News ↑ ↓ ×

Events ↑ ↓ ×

Calendar ↑ ×

# Versioning

- **Tiene traccia** automaticamente dei cambiamenti e permette di vedere in modo semplice chi ha fatto cosa

## Revisions of "Lo Shuttle in volo verso la Iss"

Last modified Oct 25, 2007 10:18 PM

Revision ▲	Performed by	Date and Time	Comment	Actions
Working Copy	admin	Oct 25, 2007 10:18 PM		<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Compare to previous revision</a></li></ul>
1 (preview)	admin	Oct 25, 2007 09:56 PM		<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Compare to current revision</a></li><li>■ <a href="#">Compare to previous revision</a></li><li>■ <a href="#">Revert to this revision</a></li></ul>
0 (preview)	admin	Oct 25, 2007 09:52 PM		<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Compare to current revision</a></li><li>■ <a href="#">Revert to this revision</a></li></ul>

- Mostra una **storia** completa delle modifiche, **compara le revisioni** e ritorna "indietro nel tempo" senza bisogno di fare infiniti salvataggi manuali - l'"undo" definitivo

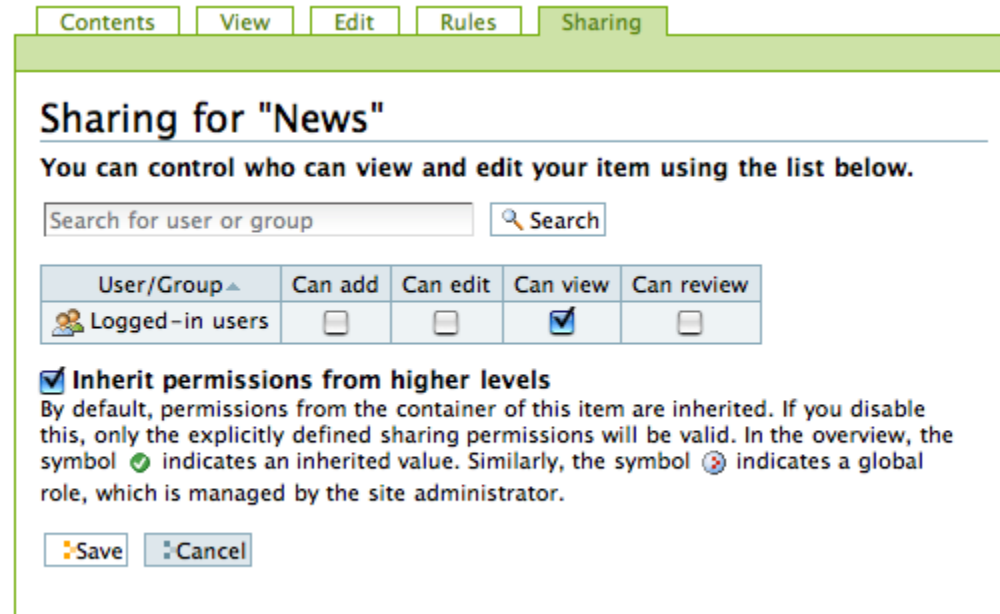
# La sicurezza

•Consente la realizzazione di **profili utente** e di **gruppo**:


–con **limitazione sulle aree** del sito dove intervenire



–con regole di **controllo di flusso** dei contenuti

–con possibilità di **pubblicazione programmata** in base a data/ora



The screenshot shows a web interface for managing sharing permissions for a 'News' item. At the top, there are tabs for 'Contents', 'View', 'Edit', 'Rules', and 'Sharing'. The 'Sharing' tab is active. Below the tabs, the title is 'Sharing for "News"'. A message states: 'You can control who can view and edit your item using the list below.' There is a search box labeled 'Search for user or group' with a magnifying glass icon. Below the search box is a table with the following columns: 'User/Group', 'Can add', 'Can edit', 'Can view', and 'Can review'. The table has one row for 'Logged-in users' with icons for each permission: 'Can add' (disabled), 'Can edit' (disabled), 'Can view' (checked), and 'Can review' (disabled). Below the table, there is a checked checkbox for 'Inherit permissions from higher levels' followed by explanatory text. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

User/Group ▲	Can add	Can edit	Can view	Can review
 Logged-in users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Inherit permissions from higher levels**  
By default, permissions from the container of this item are inherited. If you disable this, only the explicitly defined sharing permissions will be valid. In the overview, the symbol  indicates an inherited value. Similarly, the symbol  indicates a global role, which is managed by the site administrator.

# Gestione di regole per i contenuti

- Consente l'esecuzione di operazioni sui contenuti basate su **trigger** (~ evento)
- Ad esempio è possibile inviare in automatico una mail quando un documento viene inserito in una certa area del sito.

**Event trigger: Object added to this container**  
The rule will execute when the following event occurs.

If all of the following conditions are met:

Content type

Perform the following actions:

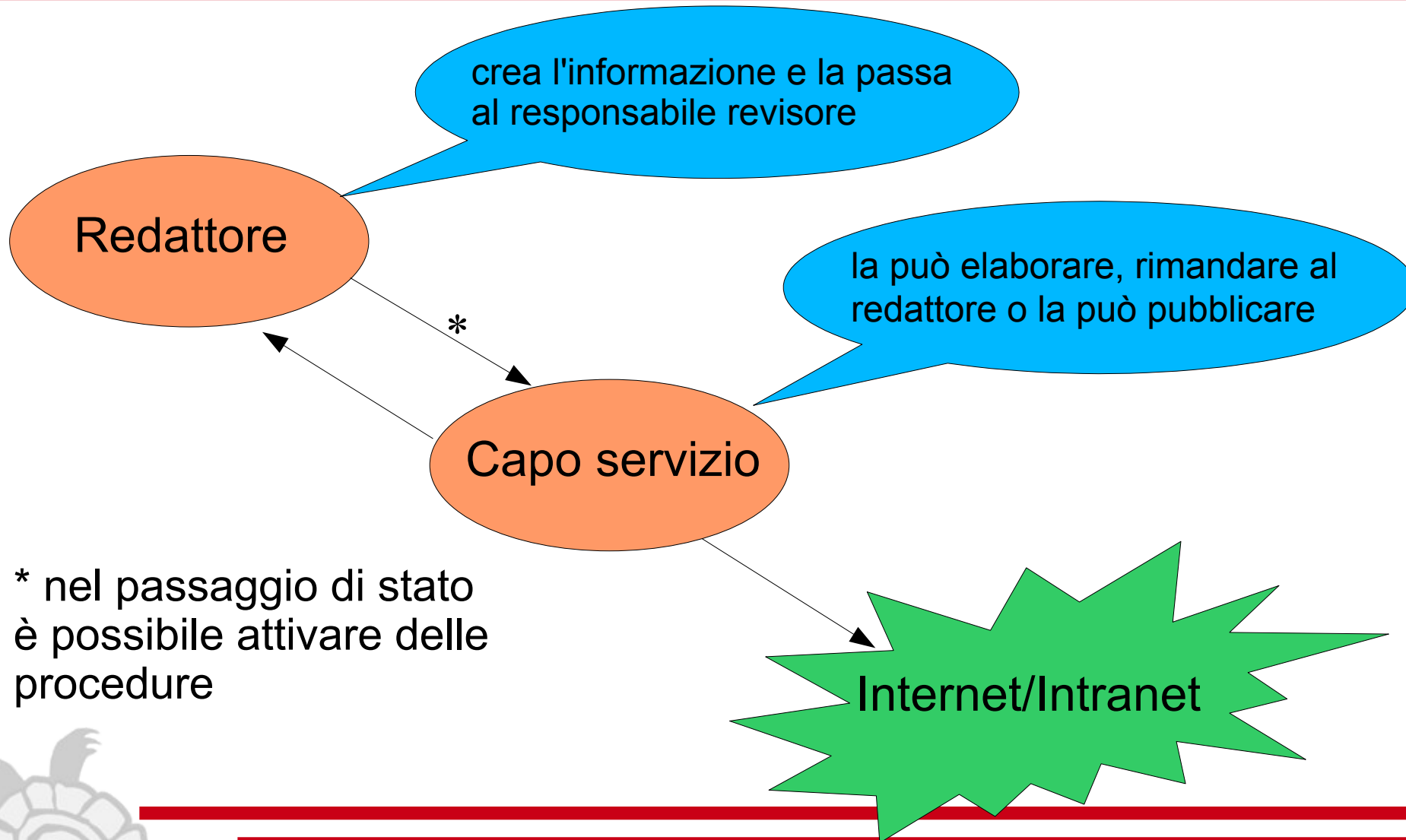
**Mail action**      
Email report to stefano.marchetti@gmail.com

Logger

# Workflow

- Il controllo di flusso è una **catena di azioni** che **avvengono** su qualcosa per **raggiungere** uno **scopo**.
- Il workflow può rappresentare **procedure aziendali** anche di elevata complessità
- Alcuni esempi possono essere:
  - Prima di pubblicare un contenuto sulla intranet aziendale questa dev'essere approvata dal responsabile e eventualmente tradotto da un traduttore.
  - Prima che le ferie di un dipendente siano approvate devono essere viste e controllate da un supervisore.

# Un esempio di workflow: un processo di pubblicazione di una pagina



# Open source, open standard

- Rispetto degli **standard** del **W3C** (XHTML, CSS, Section 508, WCAG).



- E' supportato da **tutti i browser**. E' possibile utilizzare fogli di stile per dispositivi diversi (stampa, cellulari e palm); **multicanalità**



- I contenuti sono **accessibili** anche alle persone con problemi di **non vedenza**, di **ipovedenza** o di **inabilità percettive** che rendono difficoltosa la navigazione internet.

- E' facile rendere conforme i siti fatti con Plone alla legge Legge 4 del 2004 (“**legge Stanca**”).

# Gestione del layout (skin)

- Plone separa i **contenuti** dallo strato di **presentazione** (skin, in inglese)
- E' possibile usare template che visualizzano **layout diversi** a seconda del **punto del sito** in cui mi trovo, a seconda del **tipo/profilo** di utente, ecc.
- Lo skin rappresenta un meccanismo per la gestione della **multicanalità**: è possibile visualizzare un contenuto con diversi “formati” di output: HTML, XHTML, XML, txt, RSS, ecc.

# Gestione del layout (skin)



INFORMAGIOVANI / IL MIO SPAZIO / IL TABLOID / LINKS



[mappa del sito](#) | [accessibilità](#) | [contatti](#)

## Forum permanente del Turismo

  
 solo nella sezione corrente

tu sei qui: portale

- NAVIGAZIONE**
- Notizie
  - Eventi
  - Contributi e finanziamenti



## PER VIA GALLUCCI



Rete Civica Comune Modena

[Home](#) | [Contatti](#) | [Newsletter](#)

### NewsHome



#### Inviato sondaggio "Vivibilità e controlli" e aperto forum di progetto "L'analisi".

Nella data di oggi è stato inviato il primo sondaggio di valutazione della tematica "Vivibilità e controlli" agli iscritti al "Bilancio partecipativo".

Discussioni sulle valutazioni e sulle proposte possono essere avviate al Forum "L'analisi" accessibile dal menu a sinistra di questo sito.

[Leggi il resto...](#)



(Comune di Modena) Rete Civica

#### Sondaggi e Forum per le proposte dell'area "Vivibilità e controlli"

L'invio del primo sondaggio di valutazione della tematica "Vivibilità e controlli" agli iscritti al

"Bilancio partecipativo" è previsto per domani, mercoledì 7 maggio. Contemporaneamente, sarà aperto anche il secondo forum di progetto

### PROSSIMI EVENTI

23/05/2009  
**Dolor pulvinar vestibulum aliquam facilis scelerisque**  
*Nec nec aenean ut ultricies magna,*

23/05/2009  
**Cursus aliquam varius sed**  
*Vitae mauris elit pharetra morbi nunc elementum at id,*

Prossimi eventi...

### NEWS E EVENTI

"The Big 5": costruisci cinque giorni di business a Dubai

- Il progetto
- Documentazione
- Report
- Forum
- Video
- Foto



LA CITTÀ CHE PARTECIPA



PROGETTOPARTECIPATIVO



VIVERE IL CENTRO

Via Gallucci e l'area circostante sono divenute da alcuni anni i maggiori punti di attrazione del Centro Storico, in particolare per i giovani che vi si ritrovano soprattutto nelle ore serali. Questa maggiore frequentazione ha rivitalizzato

SEARCH

FESTIVAL

# Costi di licenza? No Grazie!

- Plone è rilasciato sotto la stessa **licenza** open source di Linux (GPL), utilizza il linguaggio di programmazione open source **Python** e l'application server **Zope**.
- Così si evitano **vendor lock-in** e **costi di licenza**; in compenso tu guadagni un futuro meno incerto – e la libertà di **innovare**.



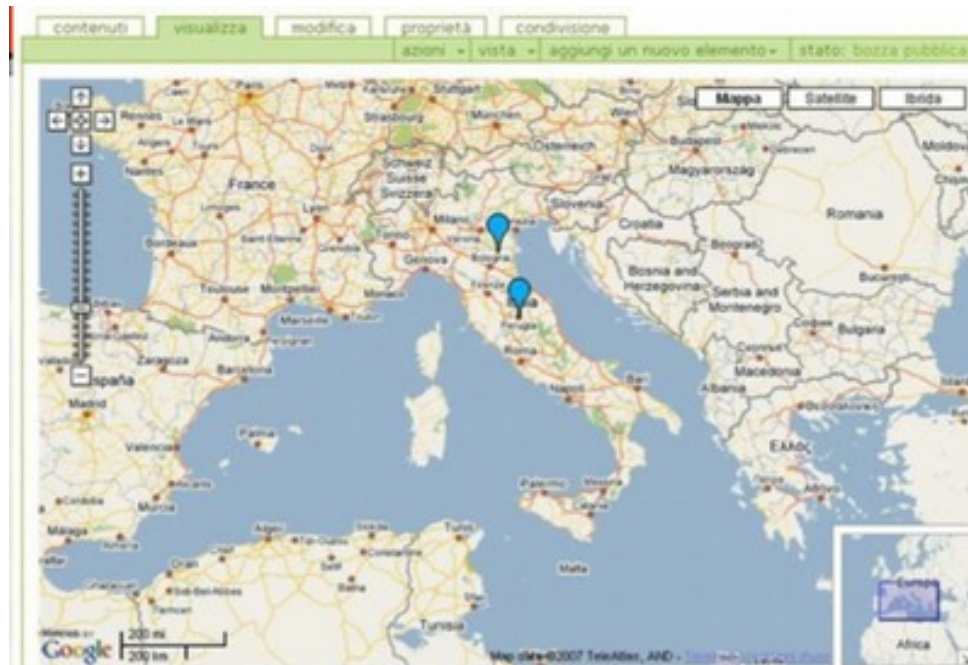
# Integrazione con altri sistemi

- LDAP, SQL, SOAP, Web Services (WSDL) e WebDAV — Plone lavora bene con tutti!



# Piattaforma di sviluppo di applicazioni web-based (1/2)

- L'infrastruttura Plone/Zope è anche un **framework** per lo sviluppo di applicazioni “**verticali**”



# Piattaforma di sviluppo di applicazioni web-based (2/2)

- **Plone.relations: relazioni arbitrarie** tra persone, contenuti, sistemi. Si può creare dall'organigramma al social network, dai miei preferiti al desktop personalizzato. Manca l'interfaccia... ovviamente
- **Membrane:** tutto si può autenticare! Un dipendente, un dirigente, un lavoratore esterno, un cittadino, un ufficio... ognuno è “fatto” in modo diverso, non ha solo “accessi” diversi.



# Supporto del multilinguismo

- Disponibile in oltre **35 lingue**, Plone è stato disegnato dalle fondamenta per essere un content management multilingua.
- Plone adatta automaticamente il linguaggio del portale alla lingua del browser, inoltre permette ai redattori di gestire velocemente la **traduzione** delle proprie pagine in lingue diverse



# Supporto del protocollo Sitemap

- Fa in modo che il proprio sito “comunichi” al motore di ricerca come è **organizzato** il contenuto del sito stesso.
- Lo standard è supportato ad esempio da **Google**, **Yahoo** e **MSN**.



# Altro?

- **C'e' molto altro:**
- **Catalogo di 850+ prodotti:**
  - PloneGov: prodotti per la P.A.
  - Singing&dancing: la newsletter
  - PloneBoard: il forum
  - SignupSheet: per le iscrizioni ad eventi/seminari ecc.
  - Quills, EasyBlog e altri: il blog in plone
  - PloneBooking: prenotazioni on line. Workflow specializzati.
  - GetPaid: il sistema di commercio elettronico.
  - Integrazioni con GoogleMap (ne esistono di vari tipi)
  - PressRoom: per la rassegna stampa
  - ...

# La comunità di Plone

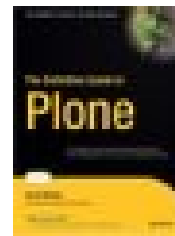
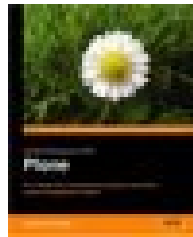
- Il supporto allo sviluppo e al marketing di Plone è fornito dalla **Plone Foundation**
- Plone è supportato da una vasta comunità di **programmatori, imprese, enti e utilizzatori**. Vi sono **centinaia** di programmatori distribuiti in tutto il mondo. Alla Plone conference **mondiale** di Washington di ottobre c'erano oltre 300 iscritti



ciao!

# La comunità di Plone

- La **documentazione** di Plone si arricchisce continuamente (anche in **italiano!**) e sono stati pubblicati diversi libri.



# Plone è maturo

- Plone è “sulla piazza” da **7 anni**.
- La **Plone Foundation**, la fondazione no-profit gestita dalla comunità, ne detiene e protegge la **proprietà intellettuale** ed il **marchio**.
- Plone può inoltre contare sul **supporto legale** degli esperti del Software Freedom Law Center.



# Plone è un framework

- Questo significa che quando si sviluppa qualche funzionalità tutte le caratteristiche di Plone (come ad esempio ricerca, workflow, gestione dei permessi, ecc.) sono automaticamente “**ereditate**” dal resto del sistema



# Chi usa Plone?

- A Ferrara:
  - Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura
  - Università degli Studi di Ferrara
  - Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara
  - Provincia di Ferrara
- Nel mondo: **NASA**, Oxfam, eBay, Trolltech, **Nokia**, Utah State University, **CIA**, Novell, Parlamento Brasiliano.
- Per altri riferimenti: <http://plone.net/>

# Conclusioni

- Plone “out-of-the-box” è un CMS di classe “enterprise” adatto e **flessibile** ad essere utilizzato anche come strumento a **supporto del lavoro di gruppo** per la realizzazione di **intranet, portali** e sistemi di **condivisione della conoscenza** sia nelle pubbliche amministrazioni, sia nelle imprese
- Plone è anche lo strumento ideale per realizzare **applicazioni verticali** ad alto contenuto collaborativo: gli oltre seicento moduli tematici disponibili costituiscono altrettante opportunità di soddisfare le vostre esigenze.

# Domande?



# Riferimenti

- Per informazioni  
Stefano Marchetti (stefano[AT]redturtle.net)  
<http://www.redturtle.net>
- Sito ufficiale Plone in italiano  
<http://plone.it>
- Sito ufficiale Plone  
<http://plone.org>
- Sito ufficiale di aziende, casi di studio, siti e stampa su Plone  
<http://plone.net>

