

**“ E se domani...
nuove tecnologie per una nuova
comunicazione nel Web ”**

Paolo Castagna

venerdì, 19 novembre 2004

**“Verso un manuale aperto sulla qualità dei siti scolastici”
Ufficio Scolastico per la Lombardia**

E se domani...

E se domani insegnanti e alunni (anche di scuole diverse) iniziassero a comunicare per creare comunità attive fondate sulla libera condivisione di informazioni e sulla collaborazione?

Quante informazioni?

- 5 exabyte di nuove informazioni nel 2002
- 800 MB di nuove informazioni all'anno per persona
- 30% la crescita annuale dal 1999 al 2002
- 170 terabyte di informazioni nel World Wide Web

Kilobyte (KB)	1 000 byte	10^3
Megabyte (MB)	1 000 000 byte	10^6
Gigabyte (GB)	1 000 000 000 byte	10^9
Terabyte (TB)	1 000 000 000 000 byte	10^{12}
Petabyte (PB)	1 000 000 000 000 000 byte	10^{15}
Exabyte (EB)	1 000 000 000 000 000 000 byte	10^{18}

**Quante informazioni
riusciamo a gestire in più ogni anno?**

**“ La disgrazia della mia esistenza
è fare cose che so che un computer
potrebbe fare per me. ”**

— Dan Connolly



World Wide Web... to be continued

- Il World Wide Web ci ha cambiati ma ha davvero rivoluzionato le nostre vite?
- Il “copia & incolla” è ancora la funzione più utilizzata quando si usa un PC.
- Capita anche voi di sentirvi “stupidi” quando vi capita di fare operazioni banali e ripetitive con un foglio di calcolo o quando volete trovare il prezzo di un biglietto aereo?

“Now, miraculously, we have the Web. For the documents in our lives, everything is simple and smooth. But for data, we are still pre-Web.”

— Tim Berners-Lee, 2001

**Avremmo bisogno di un Web più umano,
più semplice, più sociale.**

**Un Web che migliori il nostro modo di
lavorare e di rapportarci agli altri.**

Weblog

- Sono un fenomeno di questi ultimi tempi
- Si formano comunità di amici con interessi in comune
- Sono capaci di fare notizia e informazione seria e di qualità
- Creano vere e proprie reti nella rete, reti sociali di persone
- Alcuni ipotizzano che dai Weblog e dai meccanismi di syndication “emergerà” il Semantic Web

Wiki Wiki Web

- Ward Cunningham è *l'ideatore* dei Wiki Wiki Web
- *Wiki wiki* = Quick / Veloce
- Creazione collaborativa dei contenuti
- La struttura del sito evolve assieme ai contenuti



Wiki Wiki Cab, Hawaii

**“ The simplest online database
that could possibly work. ”**

— Ward Cunningham



Numerose implementazioni

- Esistono implementazioni in tanti linguaggi: ASP, Awk, Bash, C, C++, C#, ColdFusion, CommonLisp, Java, Perl, PHP, Python, Ruby, Scheme, Smalltalk, TCL, Visual Basic, ...
<http://c2.com/cgi/wiki?WikiEngines>
- Implementazioni in Java:
 - SnipSnap - <http://snipsnap.org/>
 - JSPWiki - <http://www.jspwiki.org/>
 - Atlassian Confluence - <http://www.atlassian.com/software/confluence/>
- Altri linguaggi:
 - Media Wiki (PHP) - <http://meta.wikipedia.org/wiki/MediaWiki>
 - PhpWiki (PHP) - <http://phpwiki.sourceforge.net/phpwiki/>
 - Wakka Wiki (PHP) - <http://www.wakkawiki.com/>
 - UseMod Wiki (Perl) - <http://www.usemod.com/cgi-bin/wiki.pl>
 - Moin Moin (Python) - <http://moinmoin.wikiwikiweb.de/>
 - Zwiki (Python, Zope) - <http://zwiki.org/>

Link in automatico e WikiWord

- Scrivendo **WikiWikiWeb** si ottiene un link [WikiWikiWeb](http://www.c2.com/cgi/wiki/WikiWikiWeb) (i.e. <http://www.c2.com/cgi/wiki/WikiWikiWeb>)
- **WikiWord** (a.k.a. WikiName, CamelWord)
- Le WikiWord vengono automaticamente trasformate in link alla pagina corrispondente
- Se la pagina non esiste: **WikiWord?** (i.e. <http://www.c2.com/cgi/wiki?edit=WikiWord>)

Regole per la formattazione del testo



Wiki Wiki Sandbox

Italic text

Bold text

Bold italic text

'Trying four quotes'

'Trying many quotes'

'Quoted' *Double Quoted*

Link to [WikiWikiWeb](#)

monospace preformatted stuff begins with a space

- An unnumbered list begins with a tab and an asterisk.
- A list member

Image in this Wiki (just the URL to the image file):



[EditText](#) of this page (last edited [May 3, 2004](#))

[FindPage](#) by searching (or browse [LikePages](#) or take a [VisualTour](#))



WikiWikiSandbox

```
****Trying four quotes****
*****Trying many quotes*****
-----
'Quoted'
''Double Quoted''
Link to WikiWikiWeb
monospace preformatted stuff begins with a space
    * An unnumbered list begins with a tab and an asterisk.
    * A list member
Image in this Wiki (just the URL to the image file):
```

I can't type tabs. Please [ConvertSpacesToTabs](#) for me when I save.

I'm just doing minor edits. Please divert the usual logging to [RecentEdits](#) instead.

[GoodStyle](#) tips for editing.

[EditPage](#) using a smaller text area.

[EditCopy](#) from previous author.

Possibili utilizzi

- **Personal Knowledge Management (PKM), Personal Information Management (PIM)**
- **Gestione di documenti, risorse, bookmark, contatti**
- **Gestione di progetti, supporto agli utenti, FAQ**
- **Supporto a Comunità di Pratica (CoP)**
- **Scrittura (collaborativa) di articoli o libri**

Italo Calvino e i Wiki Wiki Web?

- **Italo Calvino conclude il suo libro “Lezioni Americane” scrivendo (pag. 134):**

“ Sono giunto al termine di questa mia apologia del romanzo come grande rete. Qualcuno potrà obiettare che più l’opera tende alla moltiplicazione dei possibili più si allontana da quell’unicum che è il self di chi scrive, la sincerità interiore, la scoperta della propria verità. Al contrario, rispondo, chi siamo noi, chi è ciascuno di noi se non una combinatoria d’esperienze, d’informazioni, di letture, d’immaginazioni? Ogni vita è un’enciclopedia, una biblioteca, un inventario d’oggetti, un campionario di stili, dove tutto può essere continuamente rimescolato e riordinato in tutti i modi possibili. ”

Vantaggi

- **Facili da installare, facili da usare**
- **Riducono il costo di gestione dei link**
- **Stimolano l'associazione creativa tra idee**
- **Invitano alla collaborazione**
- **Aiutano a ricordare e gestire molte informazioni (*information disease*)**

**“ No wiki page is more than a few clicks
away from any other.¹ ”**

— Ward Cunningham



¹ Small Wiki Hypothesis



- <http://snipsnap.org/>
- È un **Weblog** ed un **Wiki Wiki Web**
- È software libero: **General Public License (GPL)**
- È **facile** da installare
- È scritto in **Java** (necessita di Java 1.4.x SDK)
- È **autonomo** (Jetty: web server e un servlet container)
- È sviluppato al **Fraunhofer-Gesellschaft Institute (FIRST)** da:
 - Matthias L. Jugel (**leo**) <matthias.jugel@first.fraunhofer.de>
 - Stephan J. Schmidt (**funzel**) <stephan.schmidt@first.fraunhofer.de>

Regole per la formattazione del testo con SnipSnap

- Le regole di formattazione del testo di SnipSnap sono differenti dai Wiki Wiki Web “classici”.
- Per fare i link, ad esempio: [parola], [Anche più parole], ...
- **__grassetto__**, *~~italico~~*

■ 1 Titolo

■ 1.1 Sottotitolo

- <http://host.domain.tld/>

Mnemonic	Rendering	Comment
1 Title		a style 1 heading (major heading)
1.1 Title		a style 1.1 heading (minor heading)
- text		a list item (with -), several lines create a single list
* text		a list item (with *)
1. text		an enumerated list
a. text		alphabetical enumerated list
A. text		uppercase alphabetical enumerated list
i. text		roman enumerated list
I. text		uppercase roman enumerated list
g. text		greek enumerated list
h. text		hiragana (japanese) enumerated list
k. text		katakana (japanese) enumerated list
j. text		hebrew enumerated list
__bold__	bold	simple bold text
<i>~~italics~~</i>	<i>italics</i>	simple italic text
--strike--	strike	strike through text
(empty line)		produces a new paragraph
\\		creates a line break, please use sparingly!
[start]	start	internal link to another document
http://snipsnap.org/	[#] http://snipsnap.org/	creates a link to an external resource, special characters that come after the URL and are not part of it must be separated with a space.
\X	X	escape special character X (i.e. {})

Harry Potter e i Wiki Wiki Web?

«Che cos'è?» chiese Harry con voce incrinata. «Questo? Si chiama Pensatoio» rispose Silente. «A volte, e sono certo che conosci questa sensazione, ho l'impressione di avere semplicemente troppi pensieri e troppi ricordi stipati nella mente». [...]

«Quando mi capita» proseguì Silente «uso il Pensatoio. Basta travasare i pensieri in eccesso dalla propria mente, versarli nel bacile ed esaminarli a piacere. Diventa più facile riconoscere trama e collegamenti, sai, quando assumono questa forma».

– J.K. Rowling , “Harry Potter e il calice di fuoco”
Salani editore, 2000, pagg. 508-509



**Condivisione e collaborazione
come filo conduttore dell'innovazione.**

Che aspettarsi dal futuro?

- **Condivisione delle informazioni**
 - Una grande biblioteca accessibile alle persone: informazioni, documenti, forum, CMS, Weblog, Wiki Wiki Web, ecc.
- **Condivisione dei dati**
 - Un grande database accessibile a programmi: XML, RDF, Semantic Web, Syndication, Open Content, ecc.
- **Condivisione dei servizi**
 - Un grande programma le cui funzioni/procedure/servizi sono disponibili in rete: Web Services, SOAP, WSDL, UDDI, ecc.
- **Condivisione delle risorse computazionali**
 - Un grande elaboratore con una incredibile potenza di calcolo: P2P, Distributed Computing, Integrated Simulation, Grid Computing, ecc.

E se domani...

E se domani insegnanti e alunni (anche di scuole diverse) iniziassero ad utilizzare forum, Weblog, Wiki Wiki Web per insegnare, imparare e collaborare?

**“If you have an apple and I have an apple
and we exchange these apples
then you and I will still each have one apple.
But if you have an idea and I have an idea
and we exchange these ideas
then each of us will have two ideas.”**

– George Bernard Shaw (1856-1950)





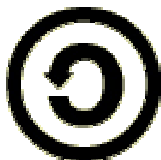
You are free to copy, distribute, display, perform the work and to make derivative works. Under the following conditions:



Attribution. You must give the original author credit.



Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.



Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under a license identical to this one.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/1.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.