# LA PICCOLA 'S' DEL WEB



STEFANO FAGO

### S di SEMANTIC

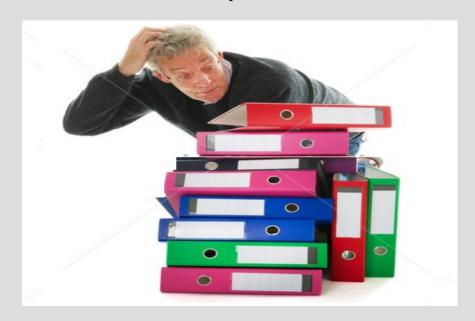
- Qualsiasi autore inserisce concetti, modi di dire, contesti in quel che scrive. Questo permette agli uomini una migliore comprensione delle informazioni ma non è facile per le macchine: ci vorrebbe ...
- ...Semantica (il significato di...) per i contenuti del WEB



### IL PROBLEMA DELLE IDEE SPARSE

### Tantissime informazioni sul Web:

- disaggregate
- non ordinate
- difficili da trovare perché difficili da indicizzare
- Web 2.0 e MashUp



## IL PROBLEMA DELLE IDEE SPARSE

Una soluzione? **Screen Scraping!** Si può fare di più?

Si! **Semantic Web**!!! Ma è difficile...

Allora??!?!?





semantic Web!

## **MICROFORMATS: DEFINIZIONE**

<< Progettati per gli Umani prima e per le Macchine in secondo luogo, sono un insieme di formati dati semplici ed aperti, costruiti su standard preesistenti e largamente adottati. Invece che scartare ciò che attualmente funziona, cercano di risolvere semplici problemi adottando comportamenti e pattern di utilizzo comune. >>



#### **MICROFORMATO: REL ATTRIBUTE**

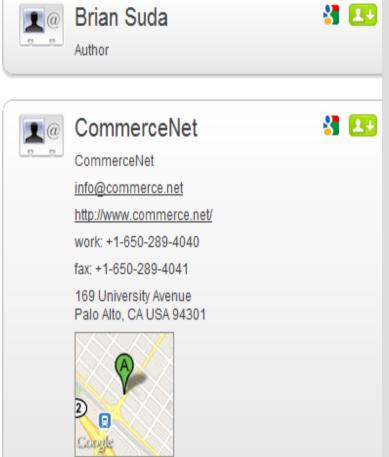


Italia </a>.

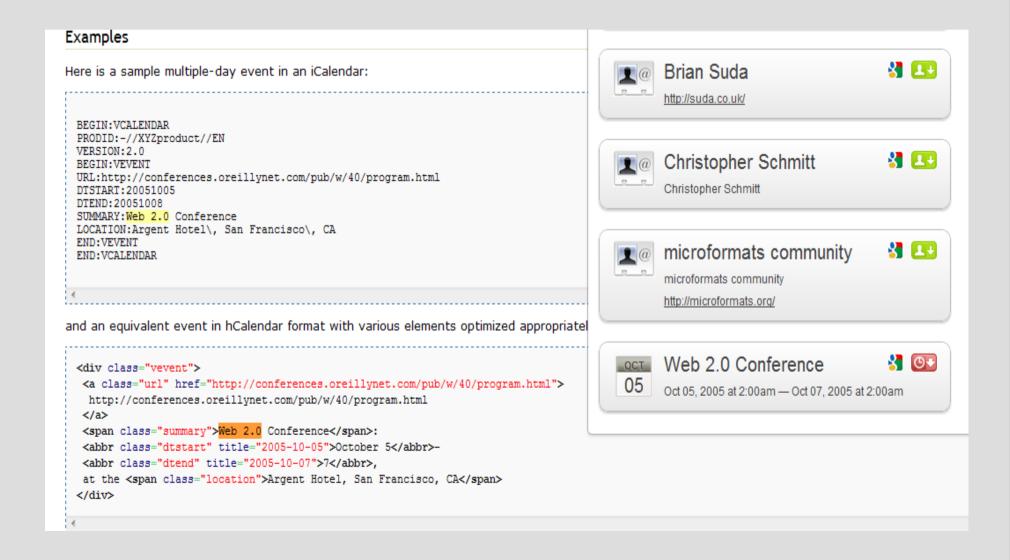
Questo opera è distribuito con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 2.5 Italia.

#### **MICROFORMATO: HCARD**

```
<div class="vcard">
  <a class="fn org url" href="http://www.commerce.net/">CommerceNet</a>
  <div class="adr">
    <span class="type">Work</span>:
    <div class="street-address">169 University Avenue</div>
    <span class="locality">Palo Alto</span>,
    <abbr class="region" title="California">CA</abbr>&nbsp;&nbsp;
    <span class="postal-code">94301</span>
   <div class="country-name">USA</div>
  </div>
  <div class="tel">
  <span class="type">Work</span> +1-650-289-4040
  </div>
  <div class="tel">
   <span class="type">Fax</span> +1-650-289-4041
  </div>
  <div>Email:
  <span class="email">info@commerce.net</span>
  </div>
</div>
```



#### MICROFORMATO: HCALENDAR



#### **MICROFORMATS: PRINCIPI**

#### Un Microformato deve:

- Risolvere un problema specifico
- Essere immediatamente utilizzabile
- Essere progettato per primo per gli esseri umani e poi per le macchine
- Riutilizzare blocchi standard ampiamente adottati
- Essere modulare e integrabile con altri microformati
- Attivare e favorire lo sviluppo decentrato di contenuti e servizi

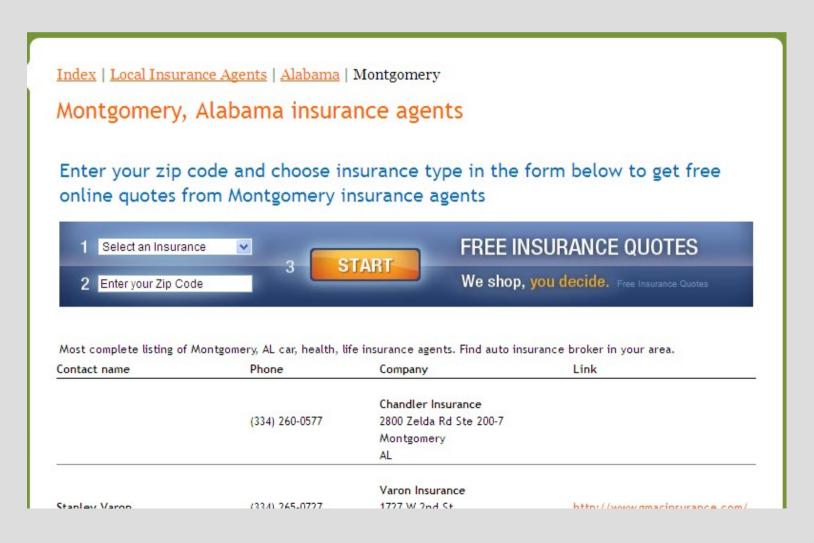


### VALORE DEI MICROFORMATI

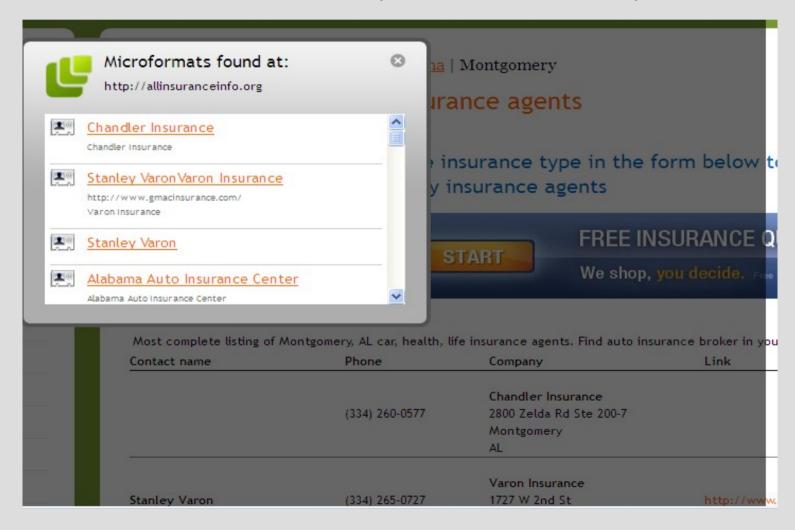
Adottare i microformati, perché?

- Fornire un metodo standardizzato per marcare i contenuti
- Rendere disponibili dati e metadati in modo standard, aiutando l'attivazione di servizi come aggregazione e indicizzazione
- Utilizzando schemi esistenti, consentono l'interoperabilità tra applicazioni web-based e, se possibile, con applicativi Desktop.

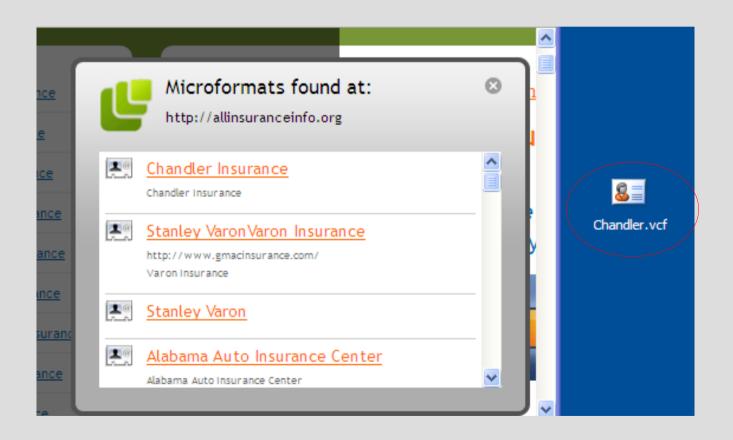
Sito Americano delle Assicurazioni



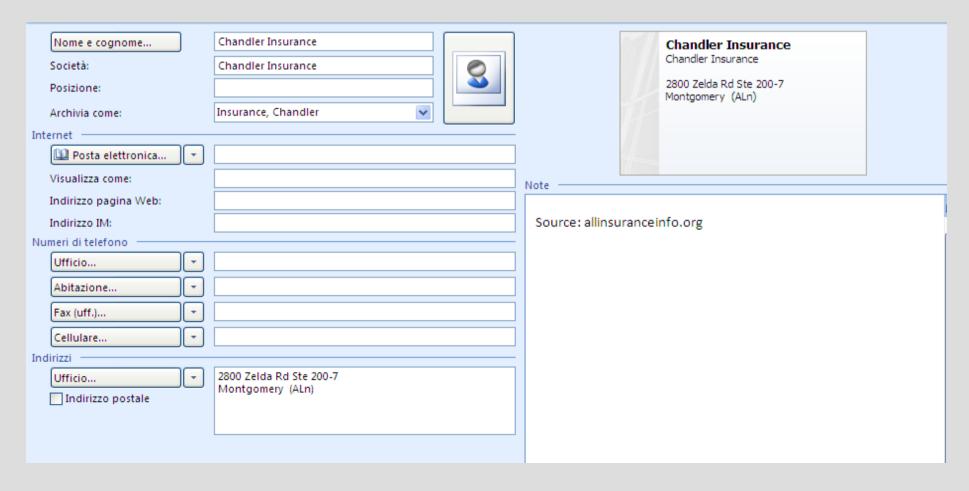
Evidenziamo i Microfomati (Estrarre i Contatti)



Otteniamo dal Microformato un File di Contatto...



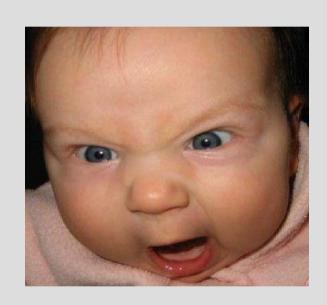
 ...facilmente utilizzabile in Tools Desktop come Outlook o nei manager di Contatti dei dispositivi Mobile



### COSA NON SONO I MICROFORMATI

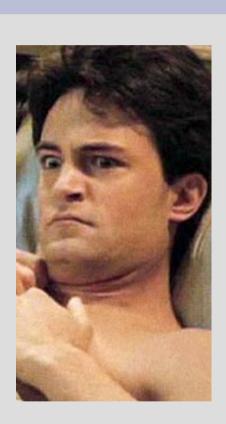
#### I Microformati non sono destinati ad essere:

- Un nuovo linguaggio
- Infinitamente estensibili e aperti
- Un tentativo di convincere tutti a cambiare comportamento e strumenti
- Un approccio del tutto nuovo,
   che getta via ciò che si ha oggi
- Una panacea per tutte le tassonomie, ontologie e altre astrazioni



### **ADOTTARE I MICROFORMATS: PROBLEMI**

- Ristrutturare il preesistente può essere difficile
- Convincere il proprio team o i fornitori ad operare in modo semantico
- Contenuti autogenerati dai framework
- Desiderio di creare propri microformati invece di usare gli standard
- Validare i microformati e seguirne le evoluzioni
- Pagine web troppo ricche a scapito delle performance



## LI USO O NON LI USO?

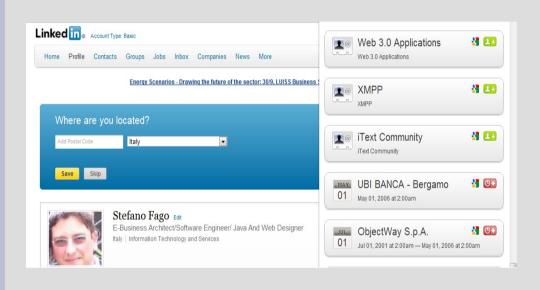
## E' perché no?!?!

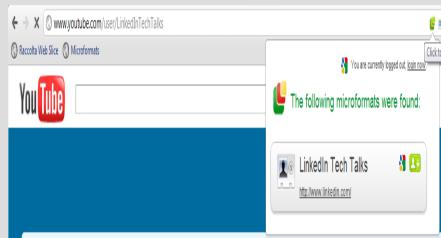
- Usando un'infrastruttura per l'adozione dei microformati scelti
- Documentando gli usi, le regole di adozione, le specifiche adottate
- Scegliendo formati il più possibile conosciuti e presenti anche in altri impieghi

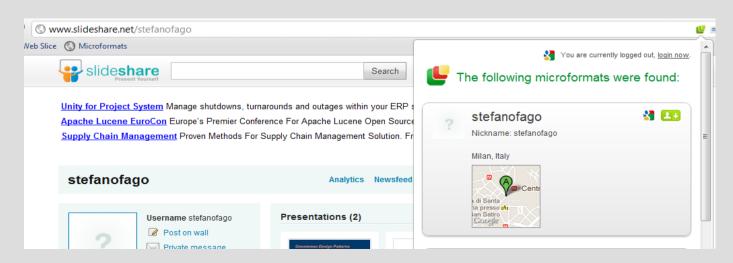


 Valutando le dimensioni delle pagine, cercando di intralciare il meno possibile il lavoro dei web designer

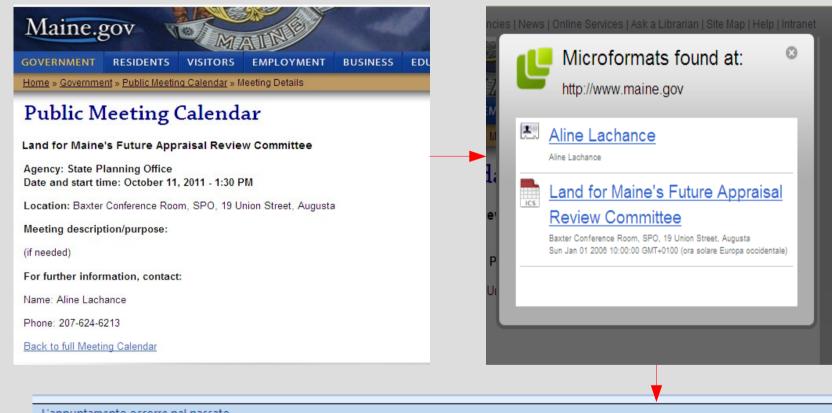
### ...MA TANTO NON LI USA NESSUNO!







#### ...MA TANTO NON LI USA NESSUNO!





L'appuntamento occorre nel passato.

Oggetto: Land for Maine's Future Appraisal Review Committee

Luogo: Baxter Conference Room, SPO, 19 Union Street, Augusta

Ora inizio: domenica 01/01/2006 10.00 Giornata intera

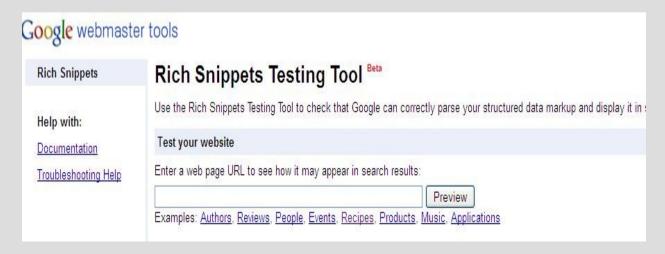
Ora fine: domenica 01/01/2006 11.00

#### ...MA TANTO NON LI USA NESSUNO!

 Il Motore Yahoo di Query (YQL) per i contenuti delle pagine Web supporta i Microformati:

```
http://query.yahooapis.com/v1/public/yql?q=select
[Path To Elements]
from microformats
where url='[Site URL]' & format=xml
```

Google sta svolgendo differenti ricerche e investimenti



#### **SOLO CLIENT-SIDE?**

- L'uso di HTML fa pensare ad un uso esclusivo per il Client-Side.
- In un mondo ricco di Servizi è proprio così? Non sarebbe meglio avere qualcosa di intellegibile quanto per le Macchine che per gli Uomini?
- Il problema della canonizzazione dei messaggi negli E.S.B. è in parte ancora aperto; se ci fosse un insieme di formati semplici per la principale messaggistica: notifiche, logging?



#### **SOLO CLIENT-SIDE?**

Servizi REST : descrivere i servizi con hRests

```
<html>
<body>
<div class="service" id="svc">
   Description of the
     <span class="label">ACME Hotels</span> service:
   <q\>
   <div class="operation" id="op1">
     <q>>
       The operation <code class="label">getHotelDetails</code> is
       invoked using the method <span class="method">GET</span>
       at <code class=@address">http://example.com/h/{id}</code>,
       with <span class=winput by the ID of the particular hotel replacing
       the parameter <code>id</code></span>.
       It returns <span class="output">the hotel details in an
       <code>ex:hotelInformation</code> document.
     </div>
</div>
</body>
</html>
```

#### **SOLO CLIENT-SIDE?**

Notifiche con hAtom

```
hAtom (0.1)

class="hfeed"
rel="tag"
class="hentry"
class="author" (hCard)
rel="bookmark"
class="entry-title"
class="entry-content"
class="entry-summary"
class="published" (ISO Date)
class="updated" (ISO Date)
rel="tag"
```

Logging con XOXO

```
Subject 1
 <01>
   subpoint a
   subpoint b
 Subject 2
 subpoint c
   subpoint d
 Subject 3
 <01>
   subpoint e
```

## **OLTRE I MICROFORMATS**

RDFa Specifica per incorporare su pagine metadati
 'S'emantici

Microdata Specifica prevista per il nuovo HTML5



### **OLTRE I MICROFORMATS: Differenze**

- RDFa: Specifica basata su W3C RDF. RDF ha un modello dati complesso che RDFa cerca di semplificare ma ci riesce in parte.
- Microdata: Questa è la contro-proposta, rispetto a RDFa. Nello spirito, è una versione estensibile dei microformati. Non è correlato ad RDF ed è più semplice di RDFa. E' ancora molto recente e vede una lenta adozione, stimolata da diversi nomi del panorama informatico mondiale.
   Sito di riferimento (cartello di produttori in primis Google):

schema.org

## LA PICCOLA 'S' DEL WEB



Grazie per l'Attenzione