

Web2.0/AJAX: il PC on line ... ma non solo

L'evoluzione di Internet,
dove il confine tra applicazioni Desktop e Rete
si confondono.

CONTATTI | PROFILO | CONSORZIATE | NEWS

Introduzione
 CONIT è un consorzio artigiano di 23 imprese della provincia di Trento che si occupano di informatica, telematica, WEB, grafica, formazione, automazione e servizi tecnologici in genere. [\[continua\]](#)

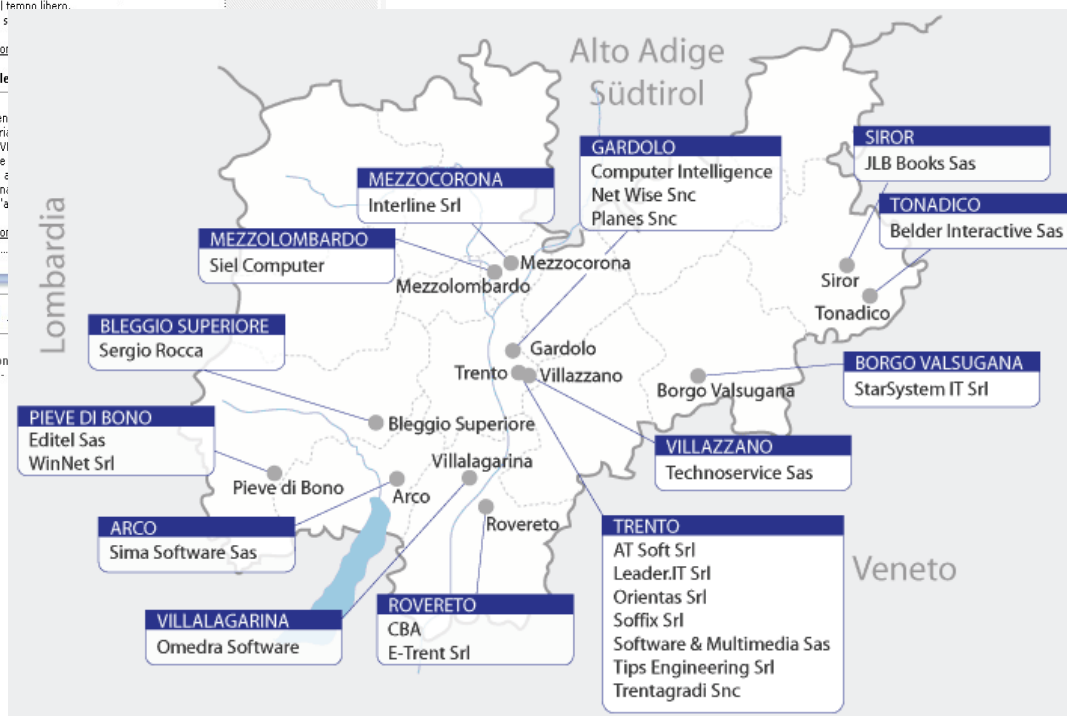
Le aziende consorziate
 Elenco consorziate

In collaborazione con
 Associazione Artigiani e Piccole Imprese (TAI)

Informazioni CONIT
 1 [Presentazione](#)
 2 [Obiettivi](#)
 3 [Strumenti](#)
 4 [Come funziona](#)

News
 ■ Fiera Technology 2006 - 6,7,8 ottobre 2006
 Il CONIT Vi invita alla Fiera Technology 2006, il 6,7,8 ottobre a Bolzano, per la presentazione di nuove tecnologie nell'ambito dei servizi, della casa e del tempo libero.
 Il CONIT rivoluziona la s...
 Per maggiori informazioni
 ■ Pubblicato il portale
 Il portale FLESSIBILmen dell'iniziativa comunitaria ricerca - intervento SAVI atipico, valorizzazione e sostegno dei lavoratori e fabbisogni emersi da una provincia di Trento nell'a...
 Per maggiori informazioni

“Rivoluziona la sicurezza e l'utilità della tecnologia,,



Associarsi per avere maggiore forza ma ...

... mantenendo le peculiarità dell'Artigiano e della Piccola Impresa

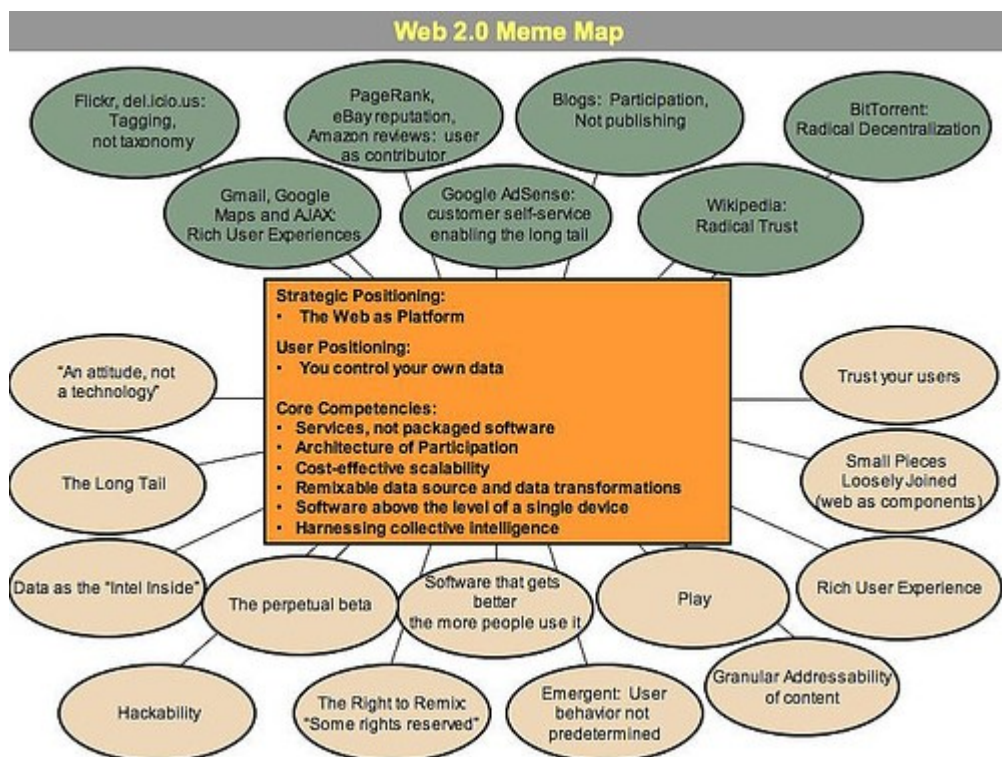
www.conit.net - info@conit.net

Web 2.0

Si intende definire genericamente lo stato di evoluzione di Internet dall'attuale situazione verso un prossimo futuro . . .

. . . dove il confine tra applicazioni Desktop e Rete sempre più si confonderanno.

L'evoluzione della Rete sta portando a confondere sempre di più il **“software”** tradizionalmente installato localmente con i **“servizi”** che si usufruiscono dalla rete Internet.



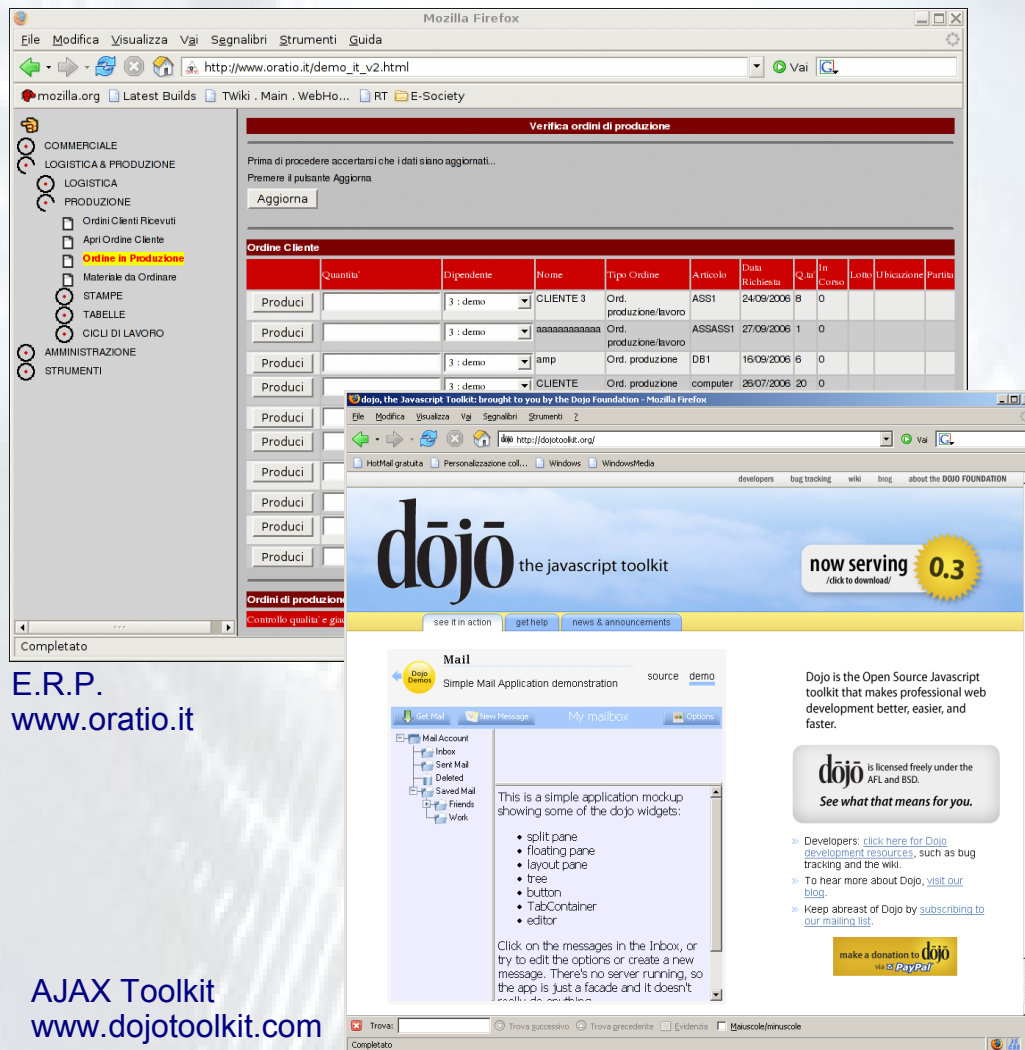
What Is Web 2.0

Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software

by Tim O'Reilly 30 settembre 2005

Alcuni classificano come Web 2.0 quelle applicazioni o portali Web dotati di interfaccia con elevata facilità d'uso e rapidità di risposta, tali da renderli **simili alle applicazioni tradizionali** che abitualmente vengono installare nei PC.

Altri richiamano il **Web2.0** per fare riferimento a specifiche tecnologie di programmazione, come ad esempio **AJAX**; tecnologie a disposizione dei programmatori ormai da qualche anno, ma che solo ultimamente hanno catalizzato l'interesse che si nota in Rete e sulle riviste di settore.



dojō the javascript toolkit

now serving 0.3

Mail

Simple Mail Application demonstration

My mailbox

This is a simple application mockup showing some of the dojo widgets:

- split pane
- floating pane
- layout pane
- tree
- button
- TabContainer
- editor

Click on the messages in the Inbox, or try to edit the options or create a new message. There's no server running, so the app is just a facade and it doesn't

dojō is licensed freely under the APL and BSD.

See what that means for you.

Developers: [click here for Dojo development resources](#), such as bug tracking and the wiki.

To hear more about Dojo, [visit our blog](#)

Keep abreast of Dojo by [subscribing to our mailing list](#).

make a donation to **dojō**

www.dojotoolkit.com

E.R.P.
www.oratio.it

AJAX Toolkit
www.dojotoolkit.com

I sostenitori del termine Web 2.0 intendono classificare come tale le applicazioni in Rete che si discostano dai classici siti web statici, dalla posta elettronica e dall'uso dei motori di ricerca per proporre applicazioni assai più dinamiche, interattive ed integrate.

Servizi di interesse “Globale”

- Motori di ricerca
- Yellow Pages
- Community Portal
- Social bookmark
- E-Commerce, E-Tourism, . . .
- E-?

Servizi di interesse “Mirato”

- Utility like Desktop
come Word Processing, Spreadsheet,
Graph & Photo editing, Archive, Project
- Sportello bancario
- E.R.P. & C.R.M.
- Human Resource & Planning
- Workgroup, Wiki, E-mail,
Calendar

Se cataloghiamo i servizi web2.0, nei due insiemi definiti “Globale” e “Mirato” possiamo elencare le principali caratteristiche che l'utilizzatore considera essenziali e per le quali si sente attratto:

Servizi di interesse “Globale”

- Grafica accattivante
- Interfaccia intuitiva
- Semplicità di utilizzo
- Gratuità ? (Pubblicità)

Servizi di interesse “Mirato”

- Rapidità nell'utilizzo
- Grafica essenziale
- Comportamento simile al Desktop
- Sicurezza
- Personalizzazione

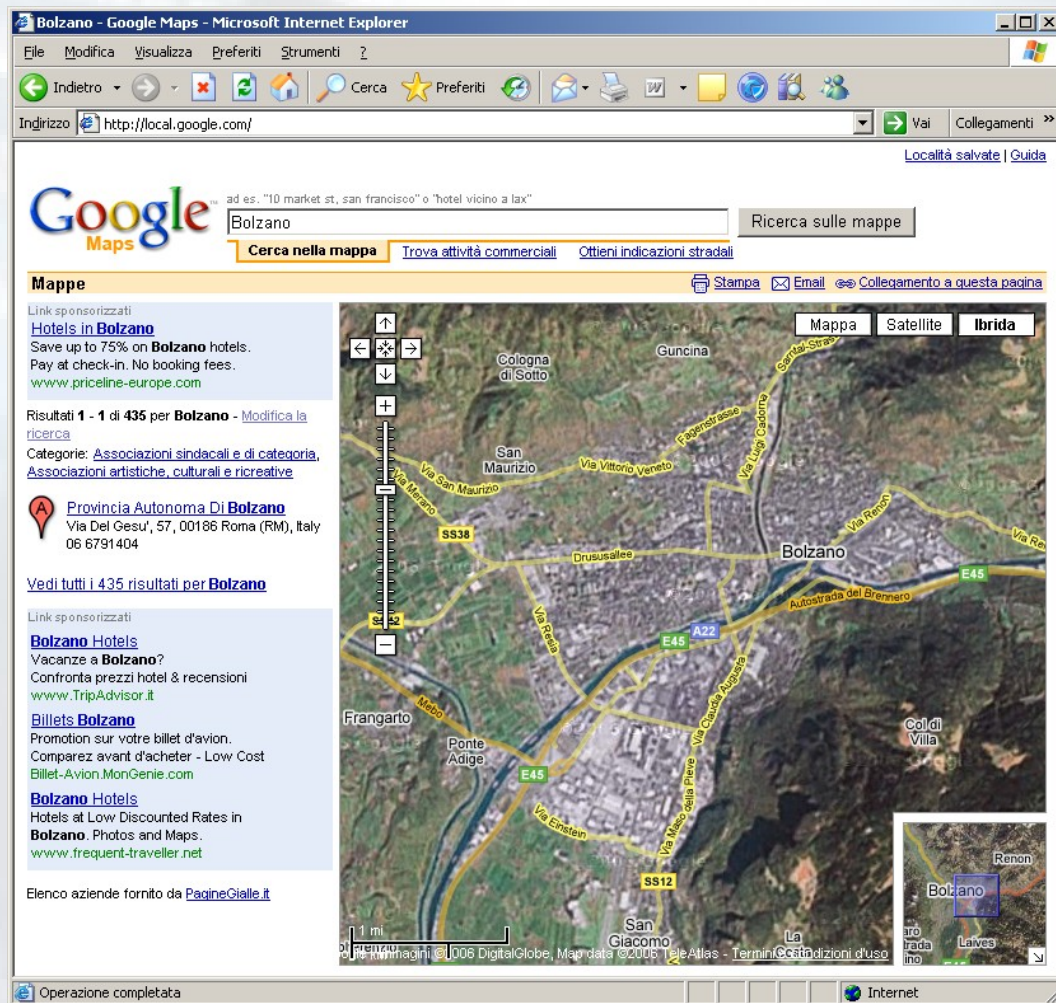
Non c'è confine! La suddivisione non è per niente netta ed i servizi disponibili in Rete tendono sempre di più ad integrarsi.

Servizi di interesse

"Globale"

- Motori di ricerca
(es: Google, Yahoo, Virgilio)
- Yellow Pages
(es: paginegialle.it, paginebianche.it)
- Community Portal
(Wikipedia)
- ...
- Motori di ricerca

Geografici



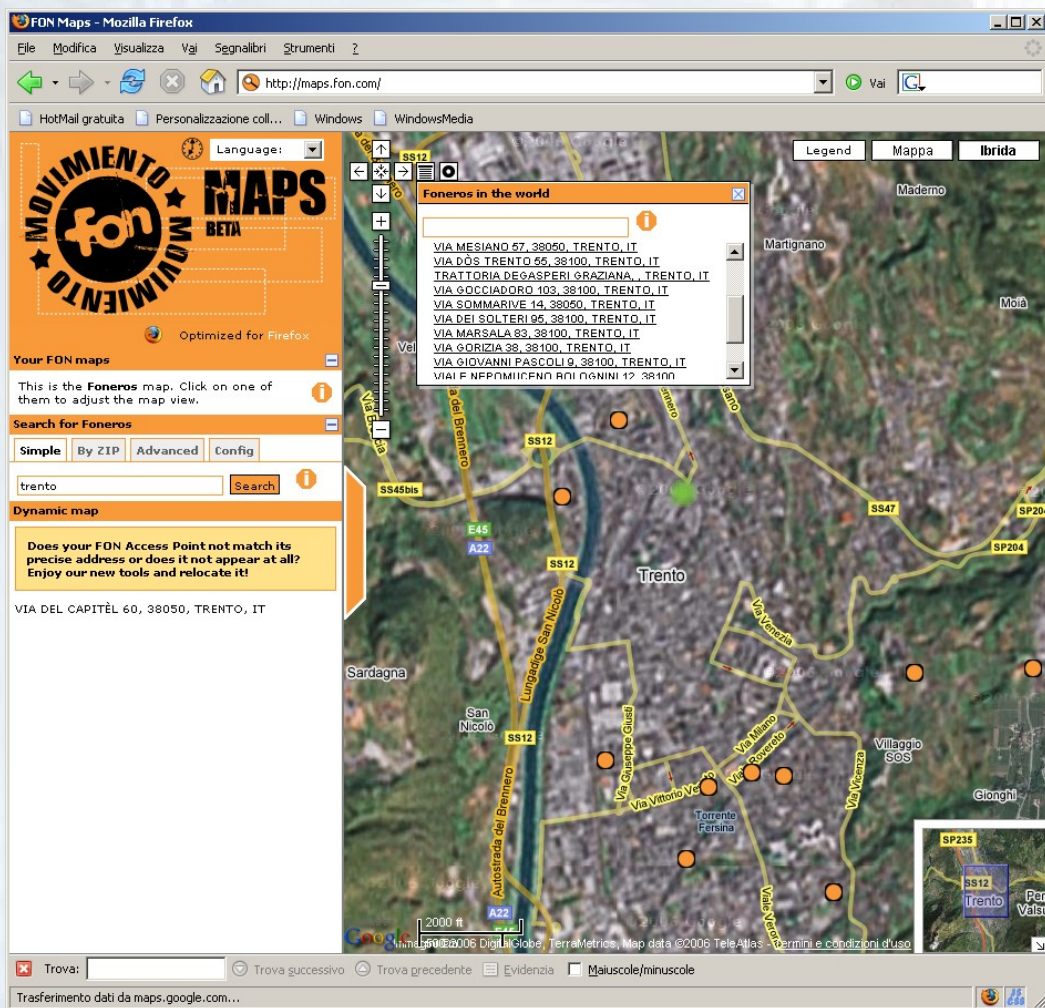
Ma se Google Maps diventasse l'UNICO (o quasi)
“Globale” servizio di ricerca geografica?

L'investimento necessario per ottenere i diritti di sfruttamento delle mappe è altissimo

La disponibilità di mappe ad alta risoluzione, anche in zone urbane, è scarsa ed a “macchia di leopardo”

Chi conquista (o ha già conquistato?) il mercato assumerà una posizione dominante, soprattutto se la fruizione è in una unica direzione.

Non c'è una visione equilibrata dei servizi (Ecosistemi), anche per mancanza di protocolli standard e universalmente riconosciuti ed adottati.



La mappa come servizio (web-service) utilizzato da un differente portale:

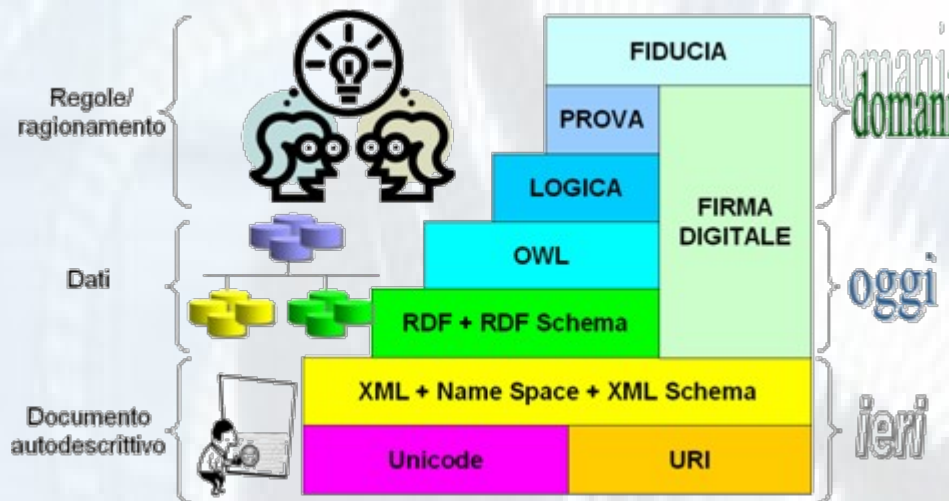
<http://maps.fon.com>

gli utenti mettono a disposizione della rete il proprio nodo internet via connessione WiFi ed in cambio ottengono il diritto di utilizzare tutti i nodi

- L'utente posiziona sulla mappa la "risorsa"
- La "risorsa" è disponibile per la ricerca geografica

Come catalogare efficacemente le informazioni nel WEB superando i limiti dell'interpretazione del linguaggio naturale?

Web Semantico



“Il Web Semantico è un’estensione del Web di oggi, in cui all’informazione viene dato un preciso significato, permettendo ai computer ed alle persone di lavorare in cooperazione.”

-- Tim Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila, The Semantic Web, Scientific American, May 2001

http://it.wikipedia.org/wiki/Web_semantico

Servizi di utilità generale

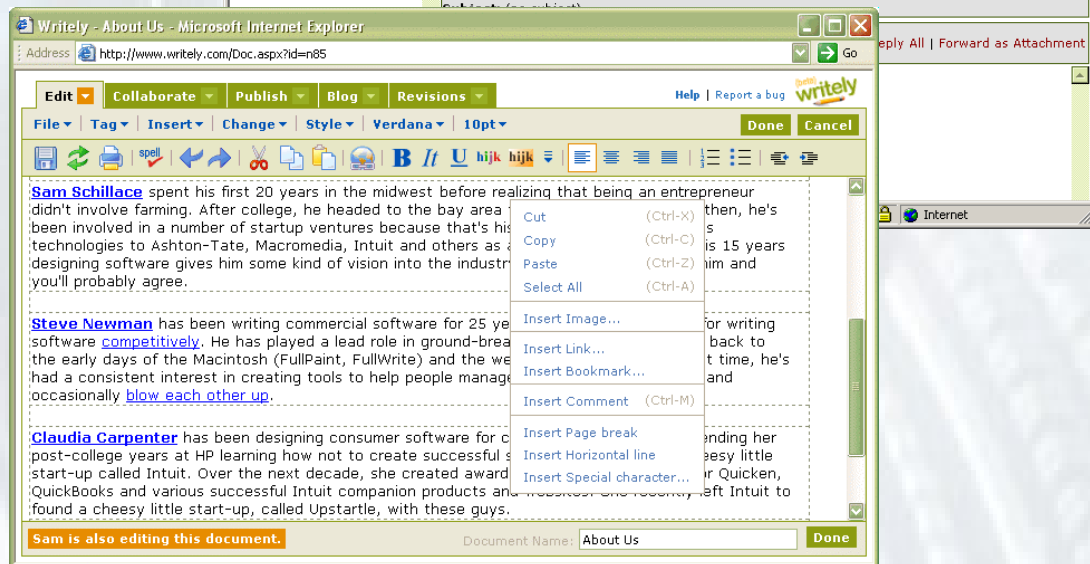
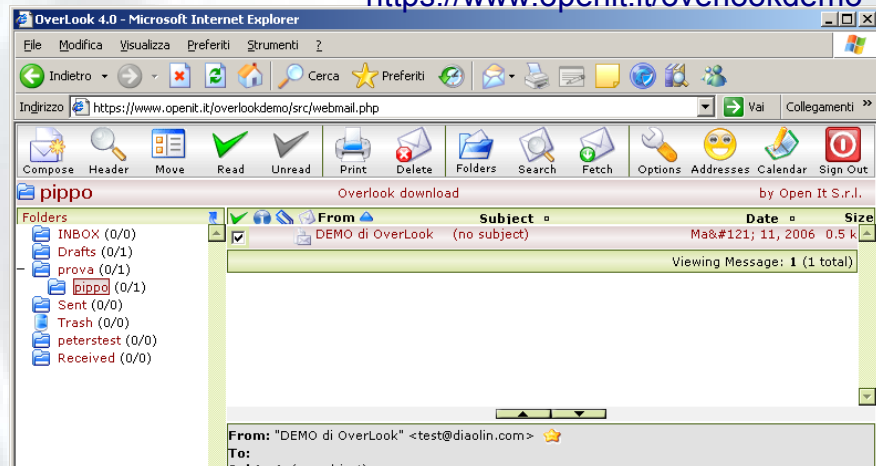
Word Processing, Spreadsheet, Graph, Photo-editing, Archive, Project

Alcuni esempi:

- **Overlook** (posta elettronica e calendario di gruppo)
- **Writely** (editor di testo)
- **Box** (online storage)
<http://box.net>

...continua

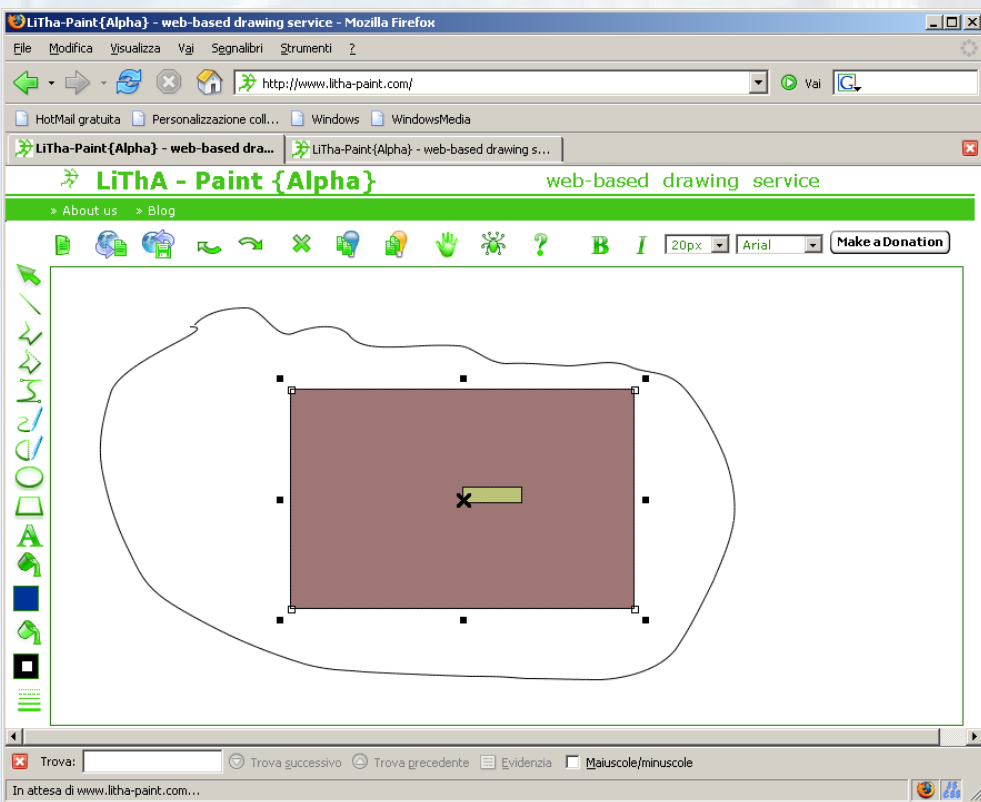
<https://www.openit.it/overlookdemo>



www.writely.com

Servizi di utilità generale

- Altri esempi:
- **Litha-Paint** (disegno vettoriale)
<http://www.litha-paint.com/>
 - Estremamente lento
 - Assenza di funzioni native vettoriali; in futuro **SVG**



Pretendere che il Browser (qualunque browser) possa sostituire le applicazioni tradizionali del Desktop con la stessa efficienza è un forte limite e anche una forzatura.

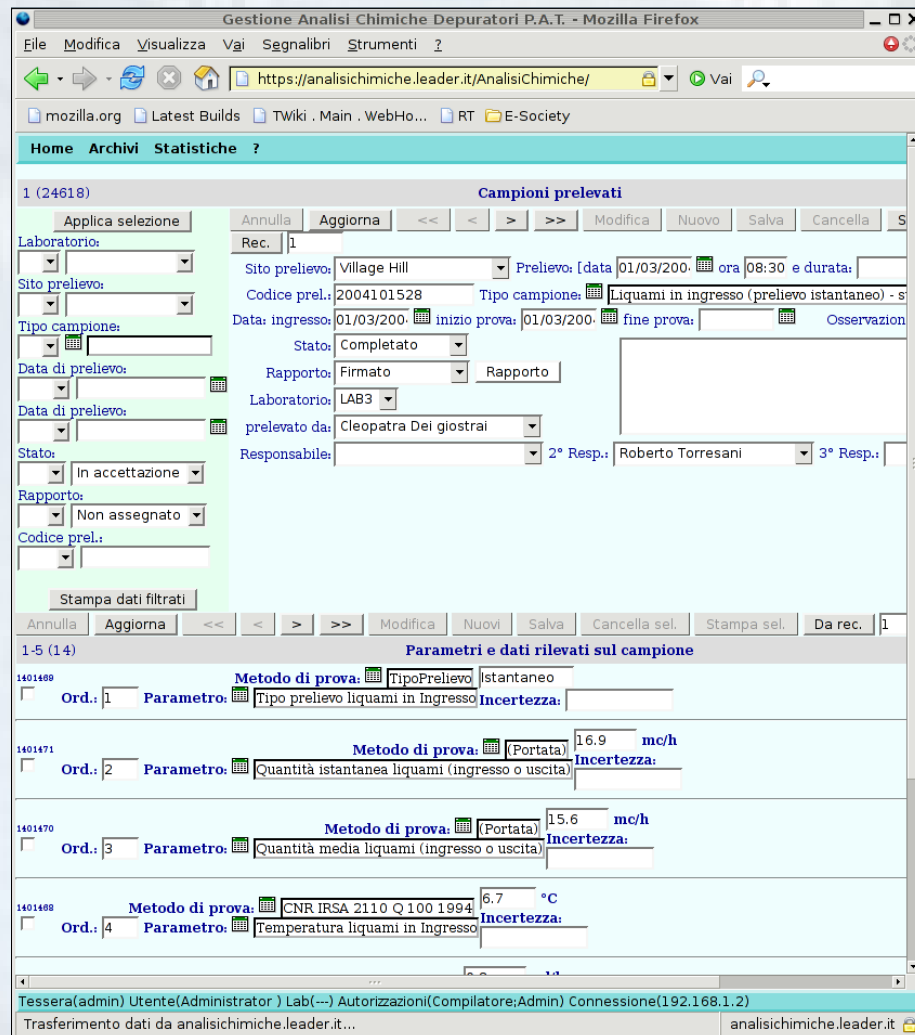
Servizi di utilità generale

- Altri esempi:
- **PXN8** (editor di immagini)
<http://www.pxn8.com/>
 - Funzioni elementari
 - Molto lento

Se le funzioni offerte sono facilmente riconducibili a insiemi specifici (come lo sono le funzioni di elaborazione grafica), perchè non delegare il sistema operativo a eseguirle?

C'è però il problema della interoperabilità su piattaforme differenti.





Gestione Analisi Chimiche Depuratori P.A.T. - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

https://analisichimiche.leader.it/AnalisiChimiche/

mozilla.org Latest Builds TWiki Main WebHo... RT E-Society

Home Archivi Statistiche ?

1 (24618) **Campioni prelevati**

Applica selezione Annulla Aggiorna << < > >> Modifica Nuovo Salva Cancella S

Laboratorio: [dropdown] Rec. 1

Sito prelievo: [dropdown] Sito prelievo: Village Hill Prelievo: [data] 01/03/200. ora 08:30 e durata: [dropdown]

Codice prel.: 2004101528 Tipo campione: [dropdown] Liquami in ingresso (prelievo istantaneo) - s

Data: ingresso: 01/03/200. inizio prova: 01/03/200. fine prova: [dropdown] Osservazioni

Stato: Completato

Rapporto: Firmato Rapporto [dropdown]

Laboratorio: LAB3

prelevato da: Cleopatra Dei giostrai

Responsabile: [dropdown] 2° Resp.: Roberto Torresani 3° Resp.: [dropdown]

In accettazione

Rapporto: [dropdown] Non assegnato

Codice prel.: [dropdown]

Stampa dati filtrati

Annulla Aggiorna << < > >> Modifica Nuovi Salva Cancella sel. Stampa sel. Da rec. 1

1-5 (14) **Parametri e dati rilevati sul campione**

1401468 Metodo di prova: [dropdown] TipoPrelievo Istantaneo

Ord.: 1 Parametro: [dropdown] Tipo prelievo liquami in Ingresso Incertezza: [dropdown]

1401471 Metodo di prova: [dropdown] (Portata) 16.9 mc/h

Ord.: 2 Parametro: [dropdown] Quantità istantanea liquami (ingresso o uscita) Incertezza: [dropdown]

1401470 Metodo di prova: [dropdown] (Portata) 15.6 mc/h

Ord.: 3 Parametro: [dropdown] Quantità media liquami (ingresso o uscita) Incertezza: [dropdown]

1401468 Metodo di prova: [dropdown] CNR IRSA 2110 Q 100 1994 6.7 °C

Ord.: 4 Parametro: [dropdown] Temperatura liquami in Ingresso Incertezza: [dropdown]

Tessera(admin) Utente(Administrator) Lab(---) Autorizzazioni(Compilatore;Admin) Connessione(192.168.1.2)

Trasferimento dati da analisichimiche.leader.it...

analisichimiche.leader.it

Un esempio di servizio “mirato” con applicazione di tecnologia **AJAX**

Gestione Analisi Chimiche dei depuratori della Provincia Autonoma di Trento (2003)

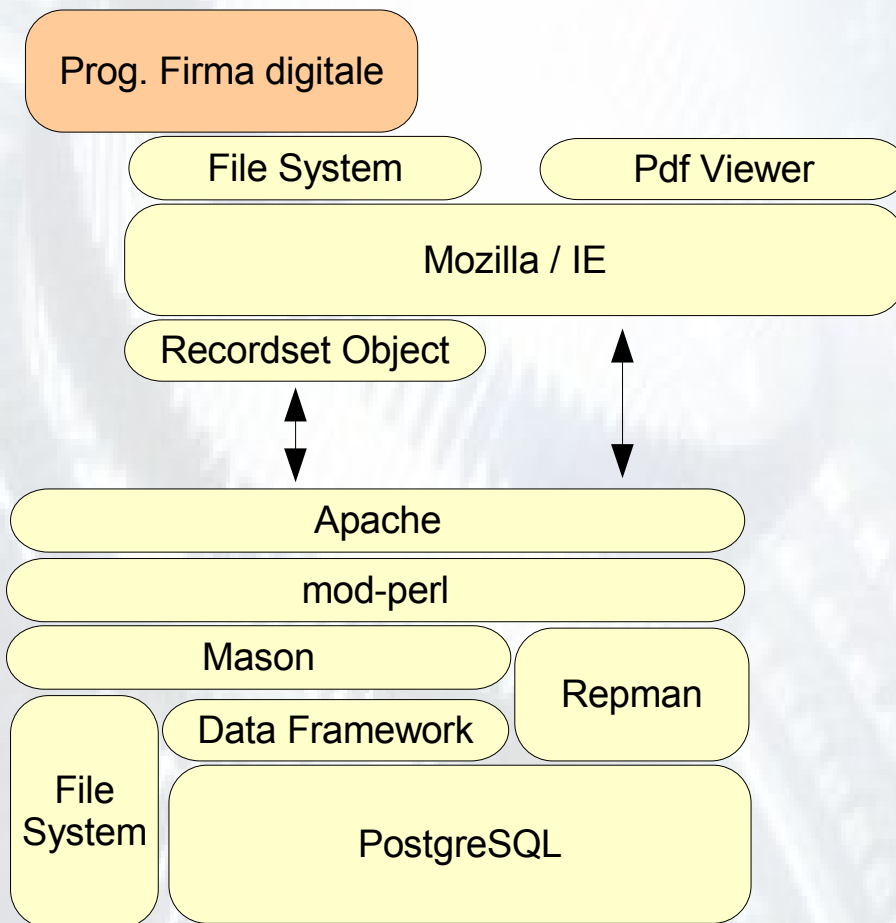
Il servizio permette la gestione integrata dei dati risultato delle analisi chimiche effettuate sui campioni prelevati dai depuratori sparsi sul territorio provinciale ed inseriti dal personale dei Laboratori di Analisi accreditati SINAL, direttamente in rete Internet.

La banca dati attuale conta 1.700.000 parametri e quasi 20.000 Rapporti di Prova firmati digitalmente

Insieme delle tecnologie utilizzate: un cocktail **“Open Source”**

Punti di forza:

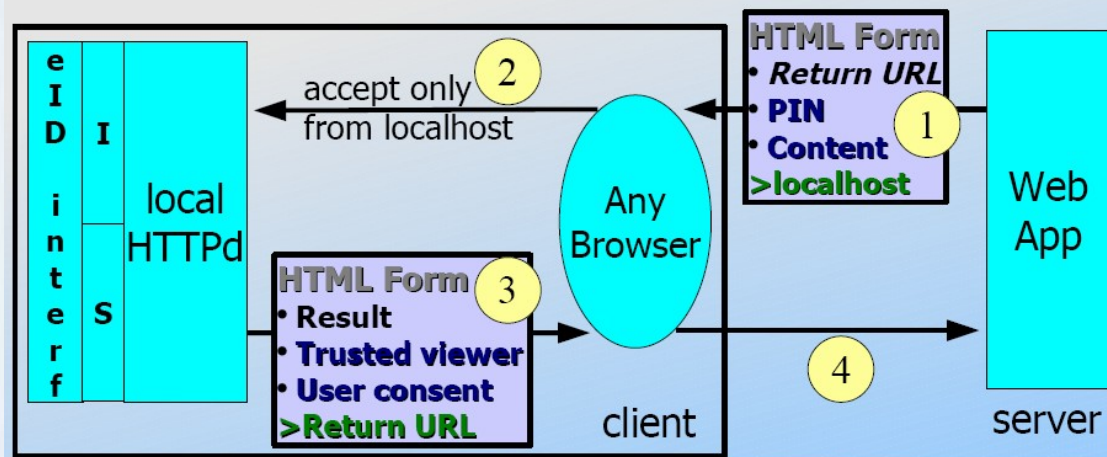
- Interazione rapida grazie alla gestione della trasmissione dei soli dati modificati
- Database centralizzato con utilizzo delle consolidate tecniche di integrità dei dati
- Operazioni di “browsing” dei dati ottimizzate anche per recordset “inviati” al browser di grandi dimensioni (100.000-1.000.000 di righe)
- Interfaccia compatibile IE6 e Firefox con utilizzo di Style Sheet sui componenti grafici (widget)
- Archiviazione documenti firmati . . .
. . . ma con il programma di firma slegato in quanto non abbiamo a disposizione uno standard di interoperabilità!



Garantire la interoperabilità dei servizi anche sul singolo PC è assolutamente necessario.

URL Programming Interface (UPI)

- **Single Point of Control:** Consistent across web apps
- **Smallest Common Denominator:** HTTP / HTML Form



Utilizzare lo stesso protocollo HTTP per permettere la fruizione di servizi installati sui singoli PC definendo una interfaccia comune compatibile con qualunque piattaforma (Windows, Mac, Linux, ecc.)

La tecnologia è disponibile; si tratta di definire i protocolli di interfaccia.

OSS for interoperable eIDs

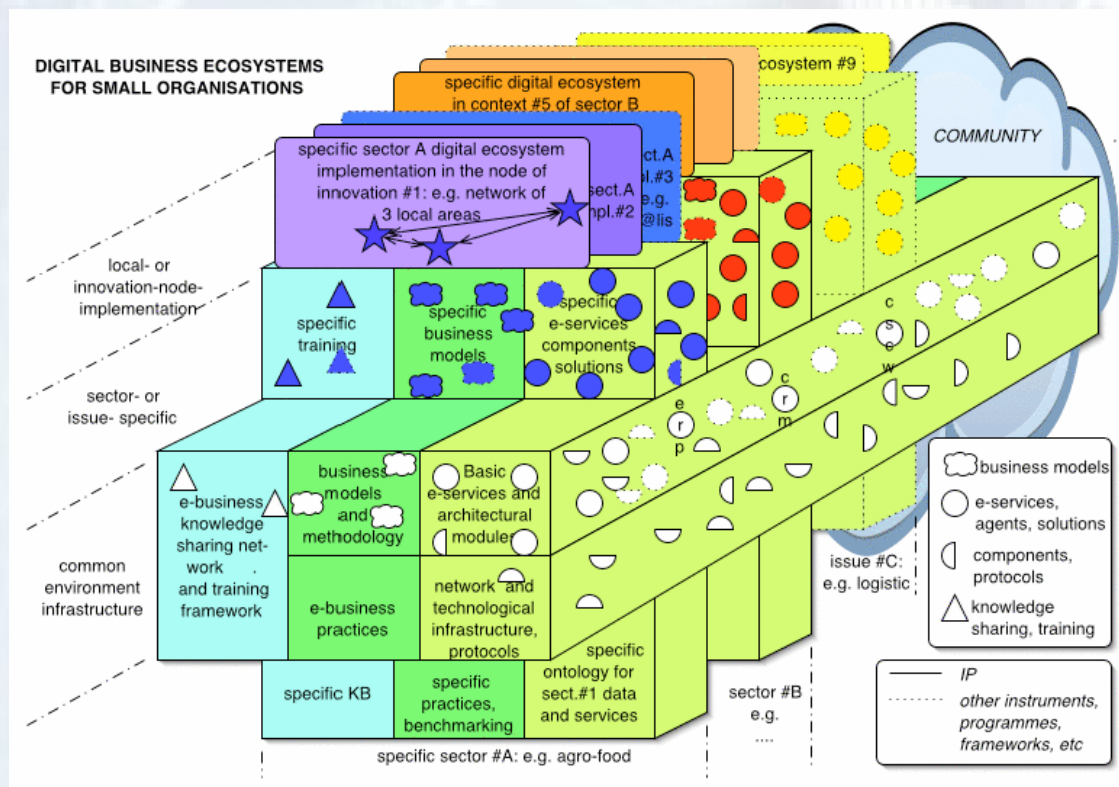
Porvoo7

<http://porvoo7.fjarmalaraduneyti.is/media/P7Documents/BudBruegger.pdf>



DIGITAL BUSINESS ECOSYSTEM

<http://www.digital-ecosystem.org/>



Il modello di sviluppo del DBE si basa sulla cooperazione, condivisione della conoscenza con la valorizzazione delle specificità di ciascun attore coinvolto.

Si favorisce quindi lo sviluppo della Piccola Impresa purchè si sappia operare in un ECOsistema, anzichè isolati.

Cogliere l'opportunità sì, purchè il modello distribuito e paritetico che il DBE propone, diventino modello di riferimento anche nell'organizzazione dei servizi e nelle politiche di sviluppo.

Grazie!
:-)

CONIT

(Consorzio Innovazione Tecnologica)

Via Brennero, 182
38100 TRENTO

<http://www.conit.net>

Tel +39 0461 803800
Fax +39 0461 824315
E-mail info@conit.net

Leader.IT S.r.l.

c/o Polo Tecnologico
Via Solteri, 38
38100 TRENTO

<http://www.leader.it>

Tel +39 0461 820605
Fax +39 0461 435253
E-mail info@leader.it