

Informatica Trentina S.p.A.

Seminario informativo
Sistema di Cooperazione di Informatica Trentina S.p.A.
con le Imprese I.C.T. del Territorio

**Alcune best practices nei progetti sviluppati dalle aziende locali
dell'Information e Communication Technology**

Gestione integrata smaltimento rifiuti opere igienico-sanitarie

Martedì, 5 dicembre 2006
Cantine La Vis – Lavis (Tn)

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

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

■ **Publicato il portale**

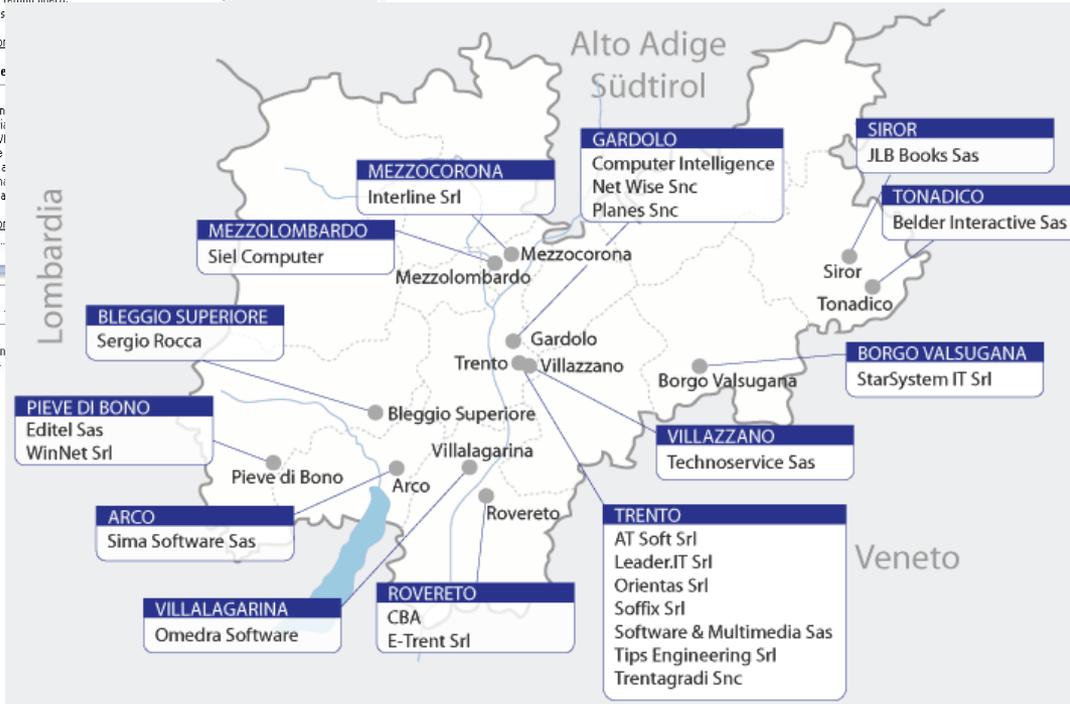
Il portale FLESSIBILImen dell'iniziativa comunitaria ricerca - intervento SAVI atipico, valorizzazione e sostegno dei lavoratori e fabbisogni emersi da una provincia di Trento nell'a...

Per maggiori informazioni

HOME | CONTATTI |

© 2006 by ConIT - Con Tel. +39 0461 803800 -

<http://www.conit.net>
 e-mail: info@conit.net



Associarsi per avere maggiore forza ma ...

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

La nostra sede

presso il “Polo tecnologico di Trento”
BIC (Business Innovation Center)



Sviluppo Software Libero ma non solo ...

... non solo l'impegno nello sviluppo di Software Libero impegna Leader.IT, ma anche le attività di formazione, consulenza e supporto tecnico all'utilizzo di Software Libero nel lavoro di tutti i giorni.

Progetti sviluppati da Leader.IT e distribuiti con licenza G.P.L. :

NvAudio

DmsFax

OpenClassroom

SmsMeteo

L'elenco del software libero pubblicato dall'azienda è disponibile all'indirizzo Web

<http://www.leader.it/Portal/FreeSoftware>

“SOFTWARE FOUNDRY”

PROGETTAZIONE E SVILUPPO
SOLUZIONI SOFTWARE

Open Source



Gestione integrata smaltimento rifiuti opere igienico-sanitarie



Il Servizio Opere Igienico Sanitarie della P.A.T. da alcuni anni utilizza sistemi che erogano i servizi in modalità A.S.P. sia in outsourcing che gestiti in proprio.

Uno di questi servizi è stato sviluppato su piattaforma LINUX ed è operativo dal 2003 con una applicazione per la gestione dei dati di analisi dei depuratori (S.I.D.A.L.) e di altre informazioni correlate.

Di recente è stato ampliato con la gestione integrata dello smaltimento dei rifiuti, oggetto della presentazione.

Basato su Framework (MasonSQL), che sfrutta tecnologia AJAX, il sistema permette la gestione centralizzata dei dati con l'utenza distribuita, senza la necessità di mantenere applicazioni installate sui PC degli utenti, ma senza perdere in velocità e controllo applicativo, necessari in questo genere di applicazioni.

L'intervento illustrerà le modalità di sviluppo utilizzate (<http://www.extremeprogramming.org/>) nonché delle tecnologie adottate e dei risultati conseguiti utilizzando un modello alternativo che utilizza componenti Open Source (Linux, PostgreSQL, Apache, Perl, MasonSQL, Reportman, e-p-i-c Eclipse).

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

Rec. | 1

Laboratorio: Site prelievo: Village Hill Prelievo: [data 01/03/200. ora 08:30 e durata:

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

Tipo campione: Data: ingresso: 01/03/200. inizio prova: 01/03/200. fine prova: Osservazion

Data di prelievo: Stato: Completato

Data di prelievo: Rapporto: Firmato Rapporto

Stato: Laboratorio: LAB3

prelevato da: Cleopatra Dei giostrai

Responsabile: 2° Resp.: Roberto Torresani 3° Resp.:

Stato: In accettazione

Rapporto: Non assegnato

Codice prel.:

Stampa dati filtrati

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

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

1401488 **Metodo di prova:** TipoPrelievo Istantaneo

Ord.: 1 Parametro: Tipo prelievo liquami in Ingresso Incertezza:

1401471 **Metodo di prova:** (Portata) 16.9 mc/h

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

1401470 **Metodo di prova:** (Portata) 15.6 mc/h

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

1401488 **Metodo di prova:** CNR IRSA 2110 Q 100 1994 6.7 °C

Ord.: 4 Parametro: Temperatura liquami in Ingresso Incertezza:

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

Trasferimento dati da analisichimiche.leader.it... analischimiche.leader.it

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

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

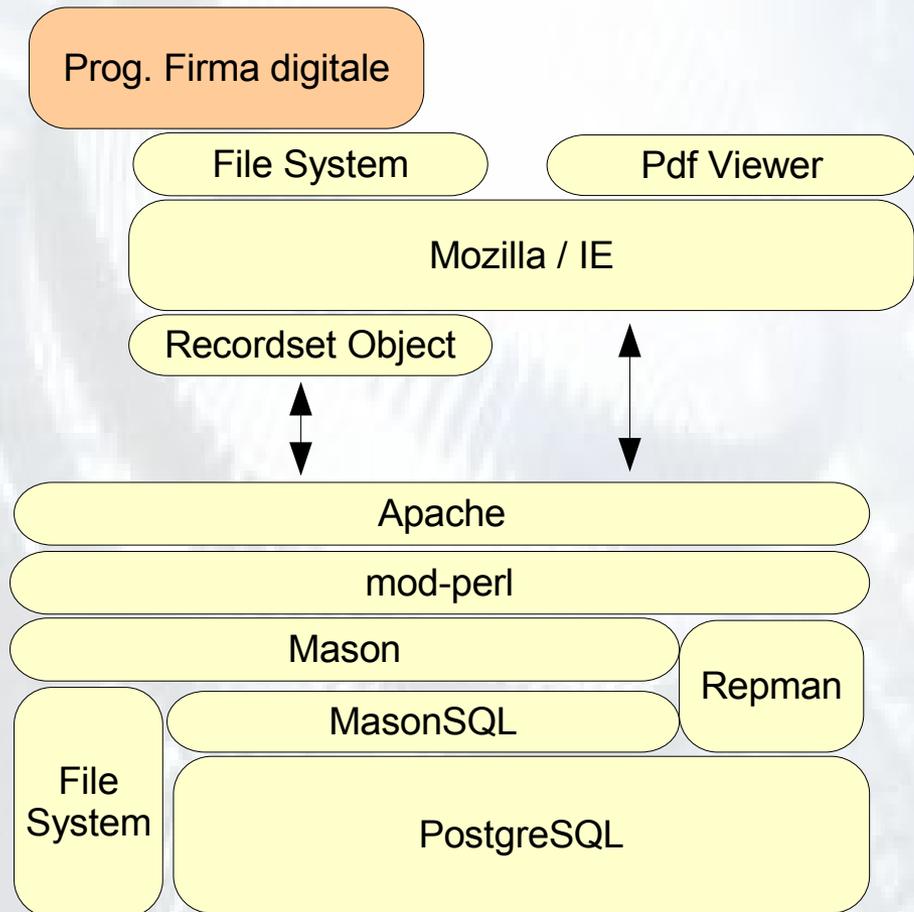
Il servizio permette la gestione integrata dei dati risultato delle analisi chimiche effettuate sui campioni prelevati dai depuratori sparsi sul territorio provinciale ed inseriti dal personale dei Laboratori di Analisi accreditati SINAL, direttamente in rete Internet.

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!



Gestione integrata smaltimento rifiuti opere igienico-sanitarie



- * Gestione integrata della problematica rifiuti (Formulari, Registri Carico/Scarico, MUD)
- * Completa integrazione nel sistema preesistente di gestione delle analisi chimiche
- * Utilizzo in rete Internet (tecnologie WEB 2.0)
- * Base dati relazionale (DBMS Postgres)

SPECIFICHE FUNZIONALI:

La procedura Formulare Mud permette la gestione centralizzata della problematica inerente gli obblighi di cui il nuovo Decreto Legislativo in materia ambientale, in attuazione della Legge delega 308/2004, entrato in vigore il 29 aprile.

- ✕ Accesso alla procedura con credenziali di accesso diverse per ciascun operatore e utente; profili utente differenziati in base ai ruoli.

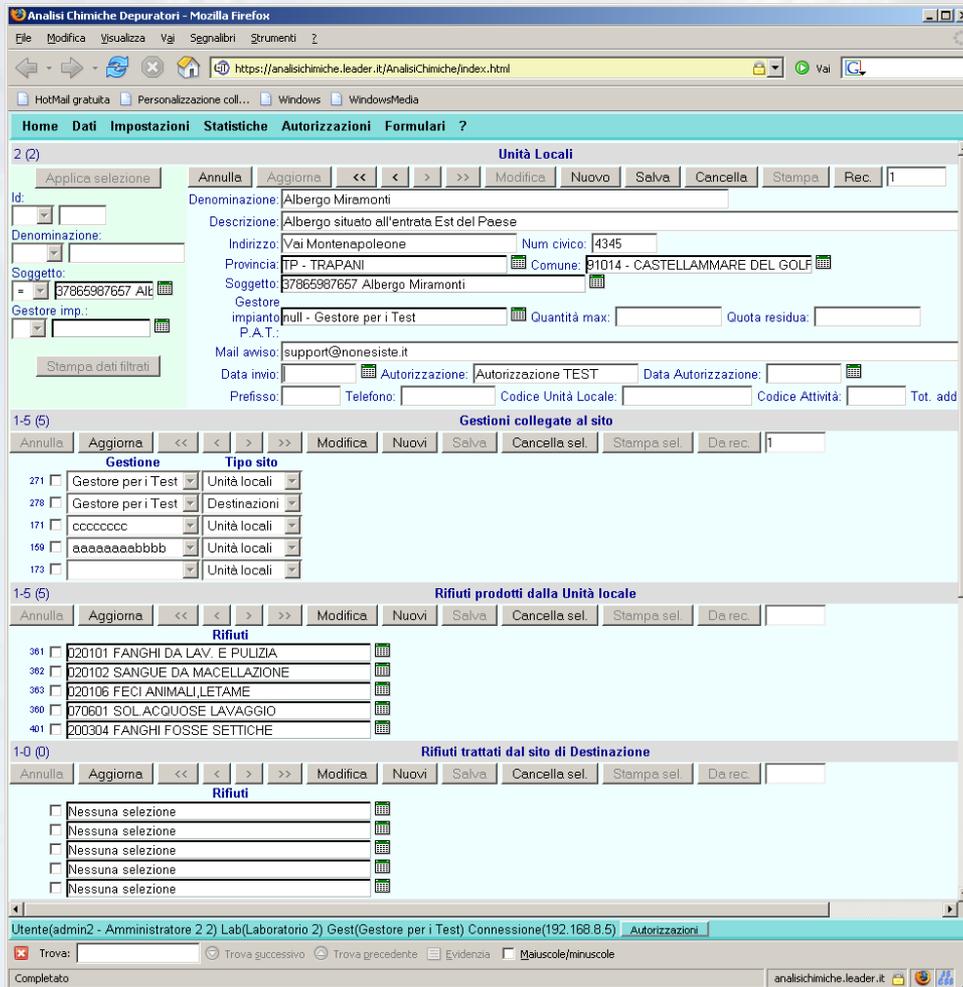
- ✕ Immissione dei dati previsti nel Formulario Rifiuti.

- ✕ Anagrafiche rifiuti: Stato, Pericoli, Destinazione, Caratteristiche, Accettazioni, Raggruppamento precodificabili per ciascun rifiuto.

- ✕ Gestione degli archivi Soggetti, Siti e Trasportatori unificati con gestione della visibilità dei dati in base al profilo dell'utente (l'utente di una Ditta non vede le anagrafiche di altri Soggetti se non richiamando il dato fornendo il Codice Fiscale)

- ✕ Liste di selezione popolate in base agli elementi (Soggetti, Siti, Trasportatori e Rifiuti) utilizzati precedentemente o con elenco completo con filtri di ricerca che restringono dinamicamente la lista visualizzata

- ✕ Controllo dei dati modificabili in base al profilo dell'utente ed in base alla normativa; integrità referenziale dei dati nel DBMS.
- ✕ Registrazione e visualizzazione dei cambiamenti operati su ciascun documento con indicazione dell'operatore, data, ora, valore prima e dopo il cambiamento.
- ✕ Stampa dei Registri di Carico/Scarico.
- ✕ Segnalazione delle scadenze all'operatore collegato e/o per posta elettronica (superamento delle quantità, scadenza dell'autorizzazione, stampa del registro, compilazione MUD).
- ✕ Generazione dichiarazioni annuali e relativi file allegati contenenti i dati movimentati, per i Soggetti obbligati alla presentazione (MUD).
- ✕ Rispetto della normativa vigente sulla Privacy nella gestione degli “account” ed in generale su tutta l'applicazione (anagrafiche dei Soggetti e dei trasportatori).
- ✕ Funzionalità di upload e download HTTPS dei formulari in formato XML.



SPECIFICHE TECNICHE:

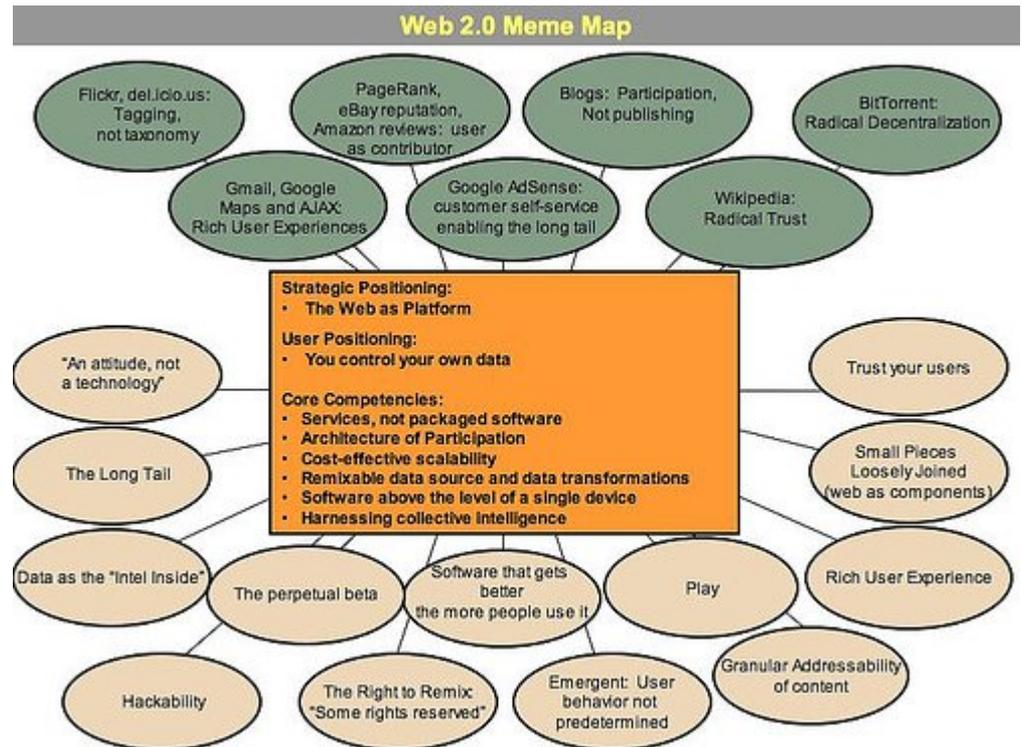
- ✗ Sistema operativo server Linux (applicazione certificata su Linux Debian “Sarge”, UBUNTU 6.06 LTS oppure Linux SuSE Linux 10.x)
- ✗ Database Postgres versioni 7.4 oppure 8.x
- ✗ Server SSL Apache versioni 1.3 oppure 2.0
- ✗ Client Browser certificati Internet Explorer 6.0 e 7.0 (di imminente rilascio) e Mozilla/Thunderbird 1.5
- ✗ Stampe in formato PDF oppure Postscript.

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.



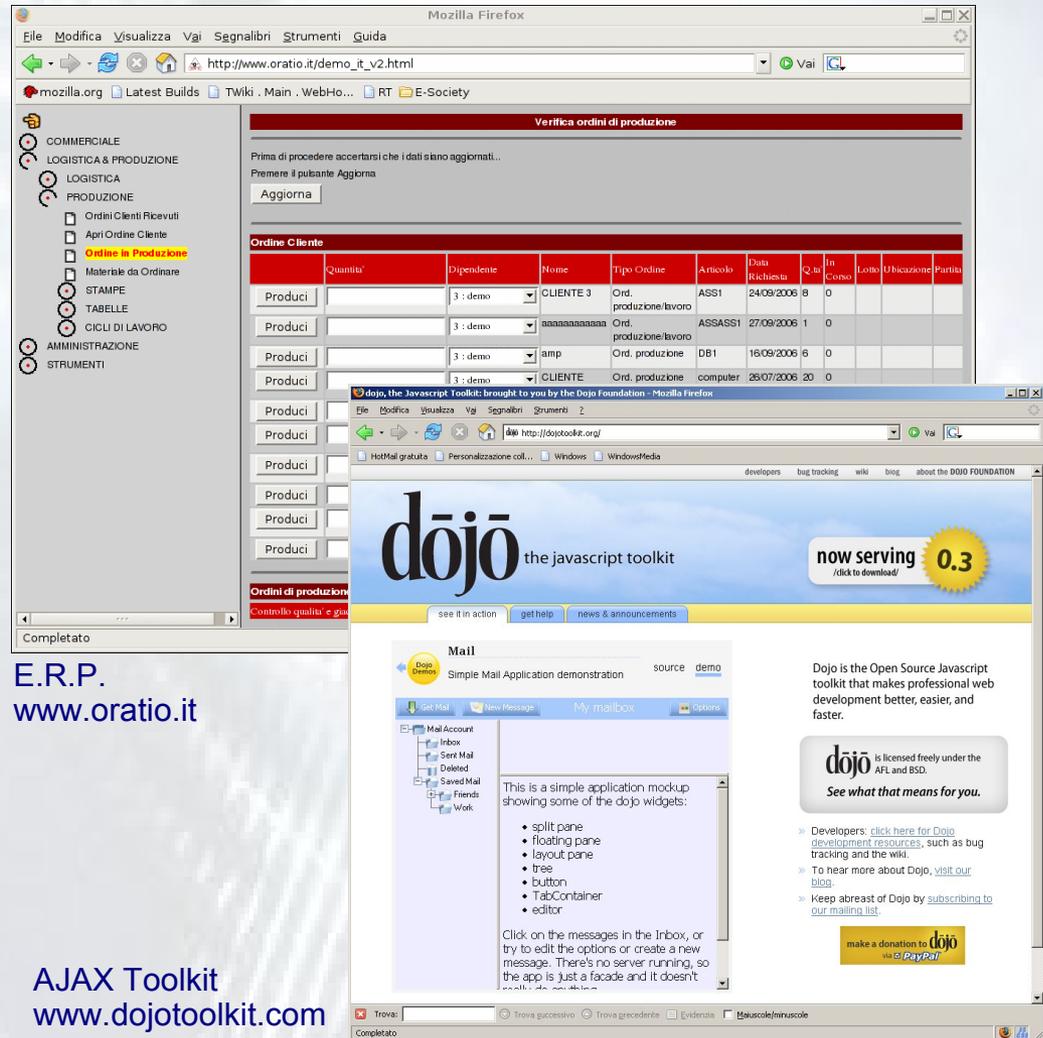
What Is Web 2.0

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.



The screenshot shows two overlapping browser windows. The top window is Mozilla Firefox displaying a web application titled "Verifica ordini di produzione". The application has a sidebar menu with categories like COMMERCIALE, LOGISTICA & PRODUZIONE, LOGISTICA, PRODUZIONE, STAMPE, TABELLE, CICLI DI LAVORO, AMMINISTRAZIONE, and STRUMENTI. The main content area shows a table of production orders with columns for Quantità, Dipendente, Nome, Tipo Ordine, Articolo, Data Richiesta, Q.tà in Corso, Lotti, Ubicazione, and Partita. Below the table is a "Controlla qualità e gestione" section.

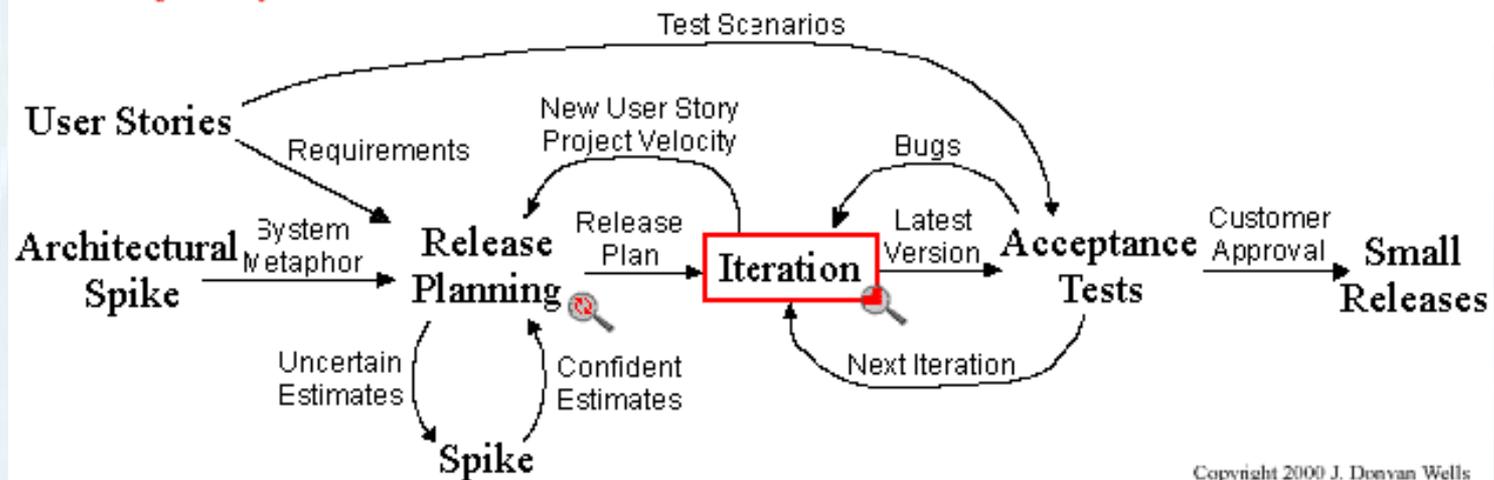
The bottom window is Mozilla Firefox displaying the Dojo JavaScript Toolkit website. The page features the Dojo logo, the text "the javascript toolkit", and a "now serving 0.3" badge. Below the header is a "Mail" application demo showing a simple mail interface with an inbox, search, and message content. The message content includes a list of Dojo widgets: split pane, floating pane, layout pane, tree, button, TabContainer, and editor.

E.R.P.
www.oratio.it

AJAX Toolkit
www.dojotoolkit.com



Extreme Programming Project



Copyright 2000 J. Donovan Wells

[ExtremeProgramming.org home](http://ExtremeProgramming.org) | [Zoom in on Iteration.](#) | [Starting with XP](#) | [Email the webmaster](#)

XPlorations

Wiki Wiki
The Portland
Pattern Repository

XP
rogramming.com

Copyright 2000 Don Wells all rights reserved

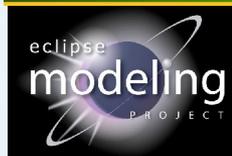


<https://www.extremeprogramming.org>

Ambiente di sviluppo



In valutazione:



The screenshot displays the Eclipse IDE environment for Perl development. The main editor shows a Perl script named 'test.pl' with the following code:

```
>
exit;

sub createSocket {
    $socket = IO::Socket::INET->new(
        Proto => 'tcp',
        PeerAddr => $server,
        PeerPort => $port,
        Timeout => 10,
    );
    unless ($socket) {
        die("Could not connect to $server:$port");
    }
    $socket->autoflush(1);
}

sub getFileList {
    &createSocket;
    print $socket.<."GET $file_list_URL HTTP/1.0\n\n";
}
```

The IDE includes several panels: a Navigator on the left showing the project structure, a Regular Expression panel, an Outline panel listing modules and subroutines, and a Tasks panel with error messages. The error messages include:

- Bareword found where operator expected at - line 83, near "print \$socket ("GET"** (A severe warning (default))
- Unquoted string "n" may clash with future reserved word at - line 83.** (A warning (optional))
- Backslash found where operator expected at - line 83, near "1.0"** (A severe warning (default))

The Eclipse Web Browser on the right shows the Eclipse Perl website with a news item: "Perl Debugger released / Update Manager supported (2004-03-27)". The PerlDoc window at the bottom right provides documentation for the `exit` function, explaining its behavior and usage.

Grazie!

:-)

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