

La Qualita' e L'Open Source

Bologna – 20 Maggio 2004

Esperienze di realizzazioni Open Source Presso pubbliche Amministrazioni

Giovanni Faglioni



Progetti Opensource



<http://www.openca.org/>

OpenPEC

<http://www.openpec.org/>

Progetto OpenCA



Open Certification Authority
Autorita' di Certificazione.
Gestisce infrastrutture di
certificazione basate su
Certificati di Firma Digitale
di tipo X509, basate su
standards internet ed europei
(Utile per i servizi, firme con
valore legale "debole")

Codice In uso in qualche centinaio di siti,
scaricabile da <http://www.openca.org/>

Progetto OpenCA



- OpenCA realizza una infrastruttura di emissione, gestione, verifica e revoca di certificati di firma digitale secondo gli standards internet (x509)
- OpenSource (OpenCA License) di tipo BSD
- Primo codice del 1996 sviluppato presso il Comune di Modena (MoNet), presentato a ForumPA.
- Sito opensource aperto nel 1999, prima presso il Comune di Modena, poi su sourceforge

Comunita' di OpenCA



- Progetto maturo:
 - 500 iscritti agli annunci
 - 400 alle liste utenti
 - 200 a quelle di sviluppo
 - 12 sviluppatori
- Circa 10.000 visite al mese
- Con 1.000 download al mese del codice
- Utilizzato da molti enti in Italia: CNR per gestione del dominio .it, Comune di Torino: Progetto Torino Facile, Universita' di Modena e Reggio Emilia
- All'estero: USA: Universita' della Virginia, Germania: Humbolt University (Berlino), Svizzera: Univ. Di Gratz (Ginevra), ma anche Francia, Spagna, e molti altri. (difficile dirlo, il codice e' free e non e' obbligatorio comunicarlo)

OpenCA e la PA



- Avere in casa una infrastruttura di certificazione serve per:
 - Aumentare la sicurezza dei servizi di rete (super-password)
 - Permettere la realizzazione di servizi con necessita' di confidenzialita
 - Quindi utile per soddisfare i requisiti della legge sulla Privacy 196/2003
 - Ha valore legale "debole", solo per i dipendenti dell'ente. (ma sconsiglio di usarla in questa accezione, per problemi di comunicazione con l'esterno).
- Ha costi piu' bassi e flessibilita' piu' elevata rispetto all'acquisto di certificati con valore legale
- Puo' essere integrata nel sistema europeo di firma digitale EuroPKI (<http://www.europki.org/>), conferendole validita' ed interoperabilita' europee.

Progetto OpenPEC:

OpenPEC
Posta Elettronica Certificata

Development

- Home
- Contatti
- Mailing Lists
- Documenti e F.A.Q. 📄
- openpec@af.net

Riferimenti Tecnici e Normativi

- Cnipa - PEC
- Linee Guida
- Allegato Tecnico
- Interoperabilità dei sistemi
- Test per l'interoperabilità

Progetti Interessanti

- OpenCA
- OpenPDD
- Soluzioni commerciali 📄

Site Sponsors

K solutions

Ringraziamenti

NEWS

[10 Feb 2004] Finalmente è stata emessa la struttura del progetto! 📄
Su CVS di SourceForge sono disponibili i sorgenti, si tratta di un gateway SMTP multi processo.

[22 Gen 2004] Aggiornata la sezione Documenti e F.A.Q.
Pubblicato il documento iniziale di Analisi Tecnica, il Diagramma Architeturale e di Flusso.

Progetto Open Source per realizzare un sistema di **Posta Elettronica Certificata** conforme alle linee guida indicate dal Centro Tecnico per la R.U.P.A.

Codice Beta 3 (funzionante) scaricabile dal sito
<http://www.openpec.org/>

Posta Elettronica Certificata

- Punto di partenza: Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445
 - "...Le pubbliche amministrazioni provvedono **entro il 1° gennaio 2004** a realizzare o revisionare sistemi informativi automatizzati finalizzati alla gestione del protocollo informatico e dei procedimenti amministrativi in conformità alle disposizioni del presente testo unico..."
- Perché è importante? Garantisce dal punto di vista legale l'avvenuta consegna di un messaggio di posta elettronica
 - Art. 14 punto 3. La trasmissione del documento informatico per via telematica, con modalità che assicurino l'avvenuta consegna, equivale alla notificazione per mezzo della posta nei casi consentiti dalla legge.
- Semplificando... l'equivalente telematico della raccomandata con ricevuta di ritorno

Nascita di OpenPEC

- Idea di Ksolutions nell'estate del 2003
- Incontro con OpenCA a Pisa per fattibilità, architettura e roadmap.
- Licenza GNU GPL -> Sorgenti e no costi di licenza
- Circa 12 mesi uomo di lavoro svolto finora
- Stato: rilasciata versione Beta 3
- Prossimi passi:
 - Rilascio versione 1.0
 - Superamento dei test di interoperabilità del CNIPA

Comunita' di OpenPEC

- Molto giovane: primo codice rilasciato a Marzo 2004
 - 17 iscritti agli annunci
 - 19 iscritti alla lista di sviluppo
 - 18 a quella degli utenti
 - 7 sviluppatori, tutti che si conoscono di persona
- Tra le 2000 e le 3000 "visite" per mese al sito, negli ultimi mesi
- Un centinaio di download/mese negli ultimi mesi. (prima non avevamo il codice...)
- Poco feedback. (ma anche OpenCA ha iniziato così)
- Ci aspettiamo un po' di aumento dopo la certificazione

PEC e la PA

- E' obbligatorio avere almeno UNA casella PEC dall'1-1-04
- Ma per dare SERVIZI, occorre avere l'infrastruttura PEC integrata con il proprio sistema informativo
- OpenPEC vi permette di installare un modulo aggiuntivo al vostro server di mail opensource (ma potenzialmente anche proprietario) ed avere un dominio PEC in aggiunta a quello attuale.
- E' OSS (GPL) quindi potete anche richiederne l'installazione al vs. provider di fiducia.

OpenSource nella PA

- Prima fase: utilizzo di software opensource
- Seconda fase: partecipazione a progetti
 - richiesta di informazioni
 - di features
 - di correzione di bachi, etc
- Terza fase: sviluppo di progetti propri, secondo i propri obiettivi, creando consenso e massa critica attorno ad essi.

OpenSource nella PA

- Sviluppare software opensource permette di condividere costi ed oneri con una base di altri utenti che hanno gli stessi obiettivi, abbassando i costi e migliorando il prodotto
- Non e' una formula magica: occorre sviluppare ed indirizzare una comunita'.
- Opensource e' un processo fatto di persone, non e' solo il codice.

The End

Domande ?

Come contattarmi:

Giovanni Faglioni <giova@openca.org>

(con un po' di perseveranza e pazienza..)

That's all, folks!