

Convegno SALPA 2004

OpenPEC

un sistema OpenSource
per la Posta Elettronica Certificata

Pisa - 23 marzo 2004

Luca De Santis
Ksolutions SpA
desantis@ksolutions.it

Ksolutions: qualche dato

K solutions



KataWeb Group

- Società di Pisa al 100% del gruppo Kataweb (Gruppo Editoriale Espresso)
- Mercati di riferimento: Pubblica Amministrazione, Industria; Progetti di ricerca: IST, MIUR
- Forte esperienza nella realizzazione ed erogazione di servizi web, anche in modalità ASP
- Referenze:
 - Gruppo Espresso/Kataweb, Provincia di Pisa, Regione Abruzzo, Regione Toscana, Regione Basilicata, Regione Sardegna, Istituto per il Commercio Estero, Unicredit, Piaggio, Fiera Milano ...

Ksolutions e l'Open Source

K solutions



KataWeb Group

Ksolutions si propone come soggetto attivo in Italia nel campo dell'Open Source

- Proposizione di soluzioni basate su Open Source
- Audizione presso la Commissione del Min. Stanca
- Patrocinio di iniziative
 - Convegno "Open Source e PA 2003" organizzato dalla Provincia di Pisa e da Ksolutions; Sponsorizzazione di SALPA 2004
 - Realizzazione dei siti del convegno

<http://salpa.pisa.it> e <http://opensource.provincia.pisa.it>

*Realizzati con la piattaforma di Content Management **K****

- Inaugurazione di progetti Open Source: OpenPEC

Cos'è OpenPEC?

K solutions

 KataWeb Group

Primo 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.

<http://www.openpec.org>



The screenshot shows the OpenPEC website with the following content:

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



Ringraziamenti



Il Progetto OpenPEC

OpenPEC è un progetto OpenSource che ha lo scopo di realizzare un sistema di **Posta Elettronica Certificata** secondo le linee guida e le norme tecniche specificate dal Centro Tecnico per la Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione. Tutte le Pubbliche Amministrazioni definite dal Decreto Legge 29/93 (Amministrazioni Centrali, Enti Locali, Istituti scolastici e universitari, ecc) devono provvedere entro il 1/01/2004 a revisionare i propri sistemi informativi in modo da gestire il "Protocollo Informatico".

Nella definizione delle norme e dei processi di interoperabilità dei flussi documentali, la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per l'Innovazione Tecnologica ha emesso l'Allegato n.3 dedicato all'interoperabilità dei sistemi di protocollo e la posta elettronica certificata. In questo documento sono descritte le regole tecniche che le Pubbliche Amministrazioni sono obbligate a seguire per lo scambio dei messaggi di posta elettronica.

Le norme tecniche definite dal Centro Tecnico per la RUPA sono successive all'Allegato n.3, sono più dettagliate e sono quelle di riferimento per tutti i soggetti che vogliono aderire ai servizi di posta elettronica certificata o che vogliono essere inseriti nella lista degli operatori di Posta Elettronica Certificata (nel seguito PEC).

OpenPEC vuole essere il primo sistema completamente OpenSource compatibile con le specifiche tecniche emesse e certificato dal Centro Tecnico per la RUPA.

News

[10 Feb 2004] Finalmente è stata emessa la struttura del progetto! Si tratta di un gateway SMTP multi process.

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

Posta Elettronica Certificata?

K solutions



KataWeb Group

- 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

Posta Elettronica Certificata

K solutions



KataWeb Group

Definizione

- "...E' un servizio di messaggistica che consente la trasmissione di documenti prodotti mediante strumenti informatici nel rispetto dell'articolo 14 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445"
- "Attraverso l'utilizzo degli standard riguardanti la posta elettronica, è in grado di fornire attestazioni di recapito con garanzia di identificazione del mittente e del destinatario. Il servizio comprende ulteriori funzionalità accessorie per garantire la confidenzialità, l'integrità, la non ripudiabilità, la tracciabilità e la storicizzazione del flusso dei messaggi..."

Regole della Posta Elettronica Certificata

K solutions

 KataWeb Group

- Estremi del servizio definiti dal Centro Tecnico per la Rete Unitaria della P.A. (RUPA) afferente al CNIPA
 - Linee Guida
 - Allegato Tecnico
- Il Centro si occupa di validare i fornitori del servizio di PEC
 - Test di interoperabilità
 - Lista degli operatori certificati
 - Lista delle soluzioni di PEC che hanno superato i test
- Indice della Pubblica Amministrazione
 - Indirizzi di PEC associati alle Aree Organizzative Omogenee

Dettagli funzionali

K solutions



KataWeb Group

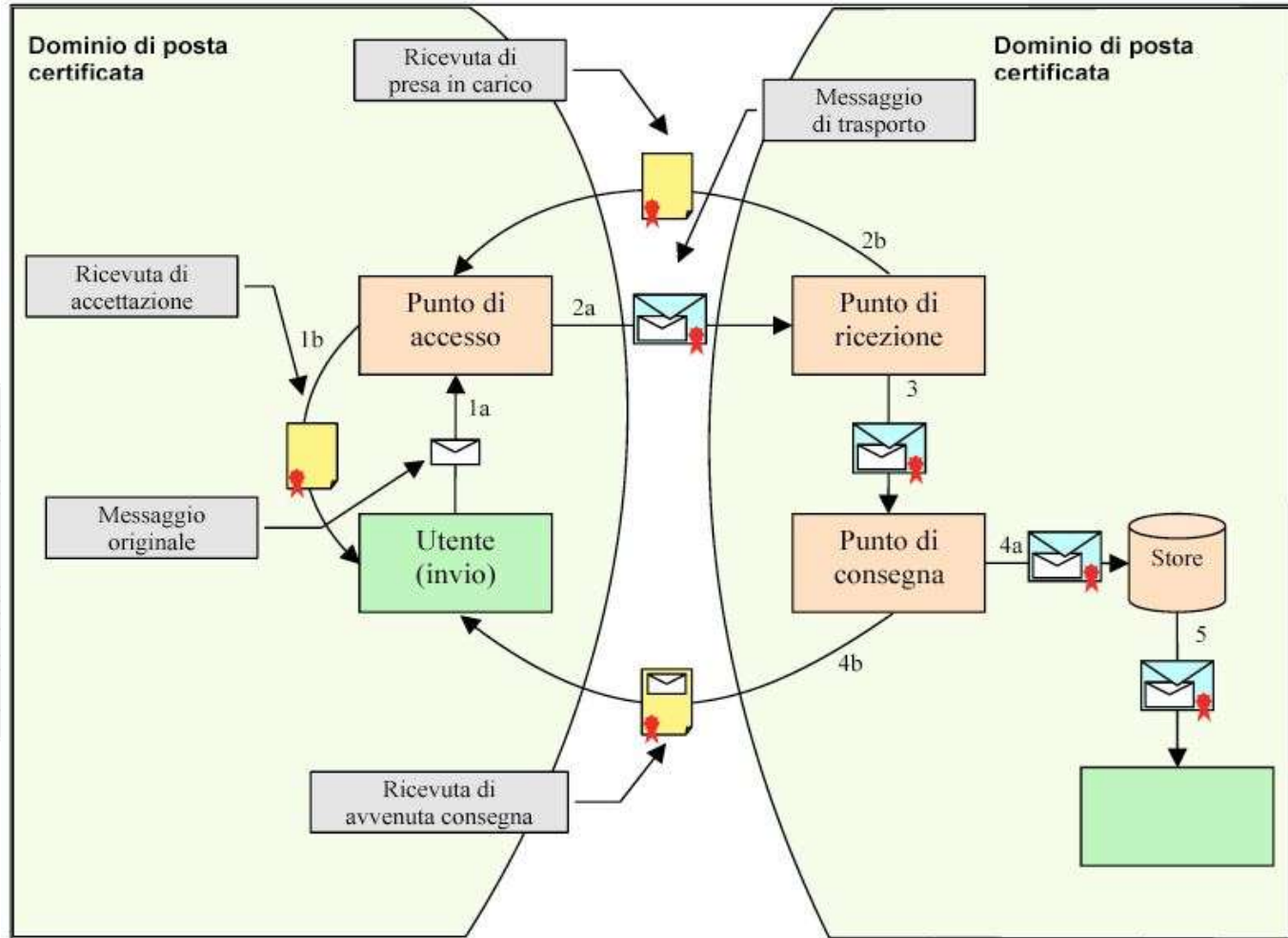
Scenario: *mittente e destinatario su domini PEC*

- Messaggio originale "incapsulato" nel *messaggio di trasporto*. Dati di certificazione
- Il mittente riceve via mail delle *Ricevuta di accettazione e di avvenuta consegna*
- Ricevute firmate digitalmente dai server PEC
- *Ricevuta di presa in carico* scambiata in caso di comunicazione tra server PEC diversi
- Connessioni degli utenti ai sistemi PEC tramite protocolli sicuri
- Operazioni tracciate da meccanismi di *logging*

Schema di funzionamento


K solutions

KataWeb Group



OpenPEC open source

K solutions

 **KataWeb Group**

- Inaugurato da Ksolutions nell'estate del 2003
 - Partner OpenCA.org
- Licenza GNU GPL
- Circa 10 mesi uomo di lavoro svolto finora
- 4 persone di Ksolutions coinvolte attivamente nell'analisi e sviluppo
- Stato: rilasciata versione Beta
- Prossimi passi:
 - Rilascio versione 1.0
 - Superamento dei test di interoperabilità del CNIPA

A chi è rivolto OpenPEC?

K solutions

 **KataWeb Group**

Obiettivo: inserimento del progetto nella lista delle soluzioni di posta certificata del CNIPA

=> ogni PA potrà utilizzare OpenPEC

- PA più sensibili al mondo Open Source
- Pubbliche Amministrazioni di dimensioni più ridotte

Cosa possono fare le PA per OpenPEC?

- Patrocinio del progetto
 - Ruolo attivo delle Pubbliche Amministrazioni interessate
 - Partecipazione attiva al progetto con personale tecnico
 - Sperimentazione - essenziali in questa fase di Beta release
 - Adozione
- Installare il prodotto e partecipare alla "comunità"

Architettura SW

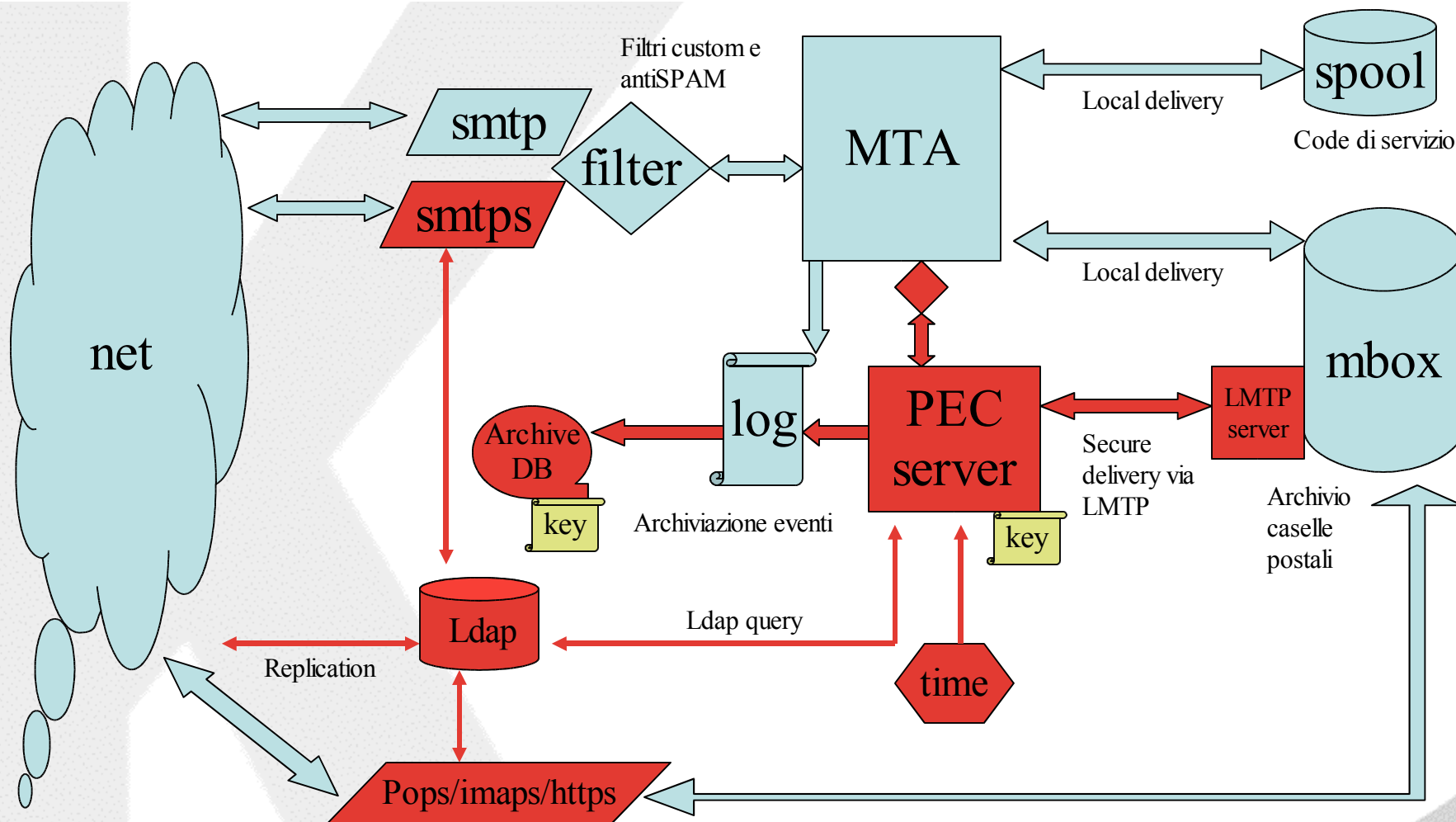
K solutions



KataWeb Group

- Non un nuovo sistema di Posta Elettronica ma "add on" di mail server esistenti
 - Prodotti Open Source: Postfix, Sendmail, qmail
 - Aperto ad aggancio con sistemi commerciali
- Architettura modulare basata su plug-in
- Sviluppo su ambiente Linux
 - Facilmente portabile in ogni versione di Unix
 - Linguaggio di programmazione Perl
- Altri progetti Open Source come punto di partenza:
 - Amavisd-new, OpenCA
- Sviluppo "cooperativo" su Sourceforge.net
 - Repository del codice (CVS) pubblico

Schema Architeturale



Qualche commento finale

K solutions

 **KataWeb Group**

- Ksolutions fortemente motivata verso il mondo Open Source
 - OpenPEC
 - Progetto reale: non dichiarazione marketing
 - Attivo: codice disponibile e testabile
 - 100% Open Source: licenza GPL
- Ksolutions come partner di riferimento per la PA
 - Capacità progettuale: esperienza in progetti di primo piano per le PA
 - Solidità: Storia + Dimensioni + Gruppo
 - Capacità tecniche e gestionale
 - Rete di Alleanze

Contatti:

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

desantis@ksolutions.it