

# Software Libero nell'amministrazione pubblica : dalla teoria alla pratica

---

Roberto Di Cosmo

Professore Ordinario

Università di Parigi 7

<http://www.dicosmo.org>

Salpa

Pisa, 23 Marzo 2004

## E-government

---

### **Obiettivi :**

- ▶ Semplificare l'accesso all'informazione amministrativa
  - ▷ per l'amministrazione stessa (Initiative IDA<sup>a</sup>)
  - ▷ per il cittadino (portali)
- ▶ Aumentare la partecipazione del cittadino

### **Mezzi :**

- ▶ Introduzione massiva di informatica in rete

## Lo Stato non è una “impresa” come le altre

---

Qualche<sup>a</sup> esigenza *specifica* dell'amministrazione pubblica

- ▶ **archiviazione a lungo termine, integrità dei dati** (stato civile, tasse...)
- ▶ **sicurezza e confidenzialità** (rispetto della privacy, protezione delle informazioni sensibili, difesa, ...)
- ▶ ***dovere* di trasparenza**

e tutto ciò si deve fare nel più assoluto

- ▶ **ecumenismo<sup>b</sup> tecnologico<sup>c</sup>**

## Nécessità di una normativa chiara

---

Lo Stato **deve garantire** al cittadino il **rispetto uniforme** di queste regole nell'amministrazione.

È l'estensione naturale, nelle nuove tecnologie, di normative già esistenti :

- ▶ l'uguaglianza davanti alla legge<sup>a</sup>
- ▶ l'uguaglianza davanti all'amministrazione<sup>b</sup>
- ▶ il rispetto della privacy
- ▶ etc.

## Nécessità di una normativa chiara

---

La scelta tecnologica *non è neutra* : il software libero<sup>a</sup> è *l'unico* che può rispondere a tutti i criteri imposti dal ruolo dell'amministrazione pubblica, in particolare per

- ▶ archiviazione a lungo termine
- ▶ sicurezza
- ▶ accessibilità per tutti

Quindi il software libero deve essere privilegiato *anche laddove introducesse un costo addizionale.*

È un vero peccato che la recente direttiva<sup>b</sup> abbia perso l'occasione di indicare chiaramente la retta via.

## Progetto Copernic del Minefi Francia : un esempio significativo

---

Anche in assenza di direttive, già i criteri puramente tecnici rendono software libero e standard aperti la soluzione di riferimento nell'amministrazione.

*Per i dati che seguono, si ringrazia sentitamente la Direzione Tecnica del Programma Copernic del Ministero delle Finanze Francese.*

**oggi** 35 milioni di nuclei familiari e 3 milioni di imprese

**2005** accesso universale ai dati fiscali

**2010** ristrutturazione completa del sistema informatico

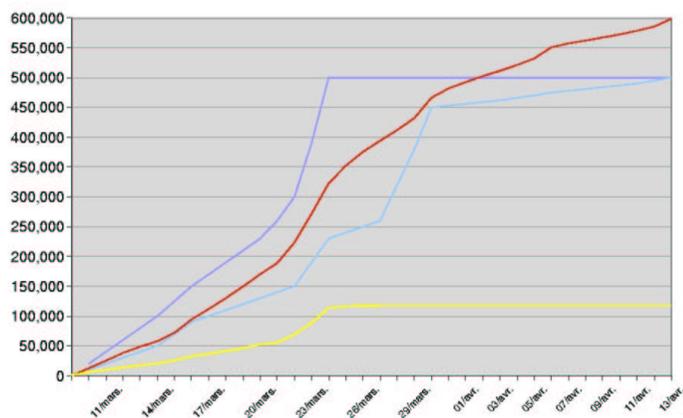
progetto a 10 anni, 1000 Meuro

## Progetto Copernic del Minefi Francia : portale fiscale, TéléIR

---

**2003** apertura portale, 10.000.000 visite in 2 mesi

**2003** più di 600.000 dichiarazione dei redditi



## Progetto Copernic : politica tecnica

---

- ▶ volontà chiara di controllare l'evoluzione a lungo termine, riducendo i costi di mantenimento e utilizzo.
- ▶ definizione di principi ferrei basati su norme e standard tecnici internazionali
- ▶ orientazione : cliente universale (Web), con uso generalizzato di HTTP e Web Services.

## Progetto Copernic : più in dettaglio

---

- ▶ Gnu/Linux sui server degli strati di presentazione, applicazione e infrastruttura (più di 1000 server ; HP-UX per le basi di dati, Win32 per i clienti)
- ▶ Apache / Tomcat, PHP, Perl
- ▶ Bind, Squid, Samba, Postfix, OpenLDAP, MySQL, ShoreWall, ...
- ▶ Nagios, MRTG, nmap, Webmin, ...

## Progetto Copernic : ancora più in dettaglio

---

Nagios y HP-UX Sonde non funzionali su HP-UX

soluzione : cambio del codice sorgente, 2 giorni di lavoro per due agenti.

PKI Una settimana per il prototipo funzionale

Firewalls GNU/Linux/Intel/SL

9 volte più economico, 10 volte più rapido alla messa in opera, più facile a mantenersi, molto più efficiente

Infrastruttura applicativa (J2EE cluster) GNU/Linux/Intel 8 volte più economico, e senza costi ricorrenti

## Software libero : vantaggi tecnici nell'amministrazione

---

Il software libero permette di mantenere gli obiettivi tecnici :

Rispetto delle norme  $\Rightarrow$  punto di riferimento solido

Modularità  $\Rightarrow$  adattabilità alle necessità

Accesso totale al sorgente  $\Rightarrow$  correzioni rapide

Flessibile e adattabile  $\Rightarrow$  via libera alla sperimentazione

Senza costo preliminare  $\Rightarrow$  minor overhead in contratti pubblici

Cosa aspettiamo ?