



*La firma digitale dalle parole ai fatti: esperienze
pratiche a confronto*

INFOSECURITY

Giovanni Neri

13-2-2003



... è la **firma digitale** come
*l'araba fenice: che ci sia ciascun lo
dice, dove sia nessun lo sa ...*

Giovanni Neri



Uniwex: il sistema per la didattica dell'Università di Bologna con firma digitale *operativo dal marzo 2001*

Verbalizzazione telematica

Registri delle lezioni

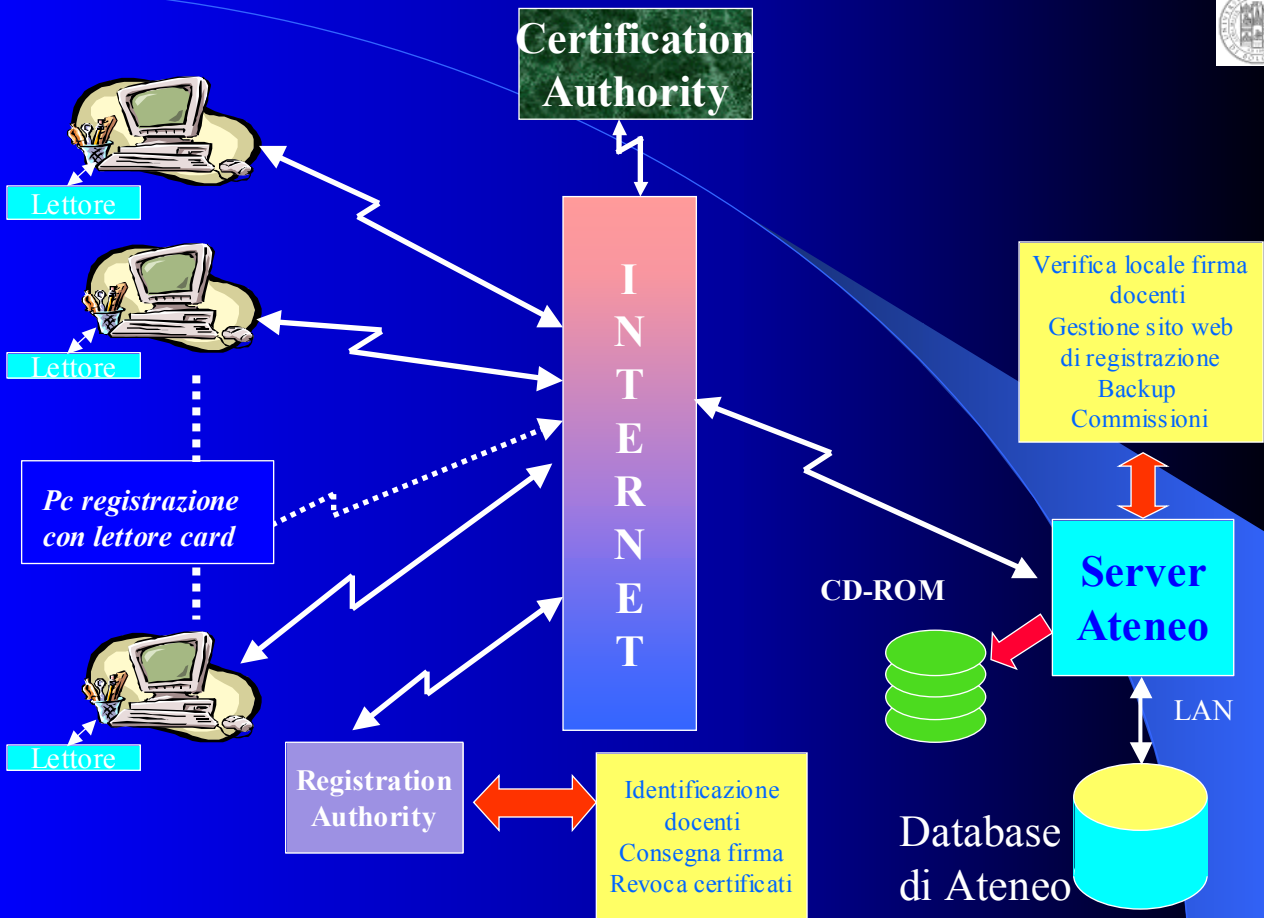
Esami di laurea

Premiato al FORUM PA: *cento progetti al servizio del cittadino*



Alcuni numeri

- **110.000 studenti**
- **7.000 docenti/cultori**
- **500.000 esami/anno**
- **Oltre 5.000 accessi contemporanei**
- **1.000.000 di firme digitali /anno**
- **Sistema on-line con accessi 24h**





Benefici universitari

- **Accelerazione dei procedimenti**
- **Razionalizzazione della gestione**
- *Certezza delle situazioni correnti (studenti, titolari ..)*
- **Controllo amministrativo del processo di verbalizzazione**
- **Reperimento in linea di tutti gli esami**
- **Controllo delle commissioni**
- **Esami in carriera in linea**
- **Riduzione degli spazi**
- *Copie originali multiple*
- **Tempo di verbalizzazione/esame inferiore a 10 sec.**
- **Statistiche individuali**



COSTI

- investimento software per il sistema: 220 K€
- costo della firma per docente circa 40 €
- costo del rinnovo annuale per docente : 5 €

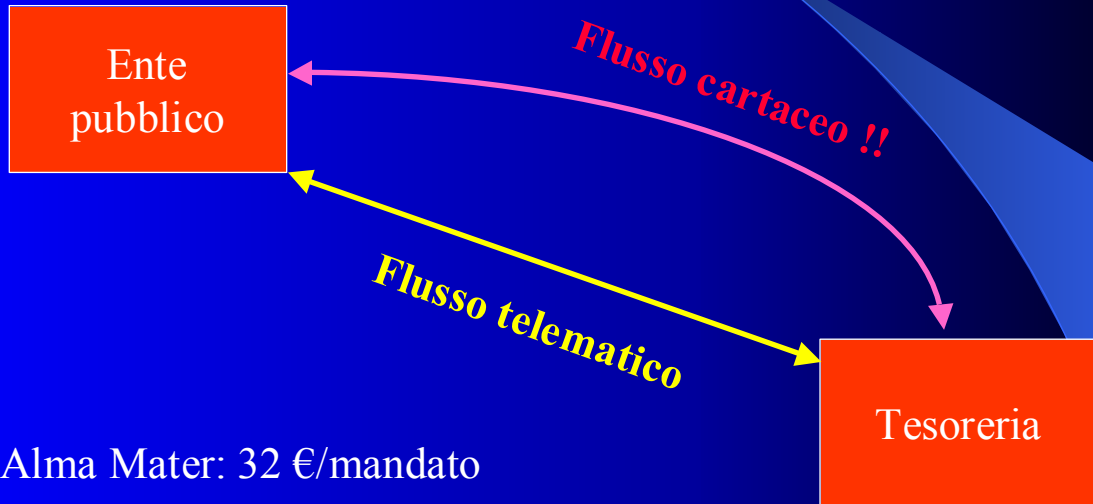
RISPARMI

- ogni segreteria impiega circa 1,5 persone/anno per la trascrizione e *la correzione* degli esami
- 22 Facoltà
- personale risparmiato/anno : $30 \text{ K€} * 1,5 * 22 = 1 \text{ M€}$

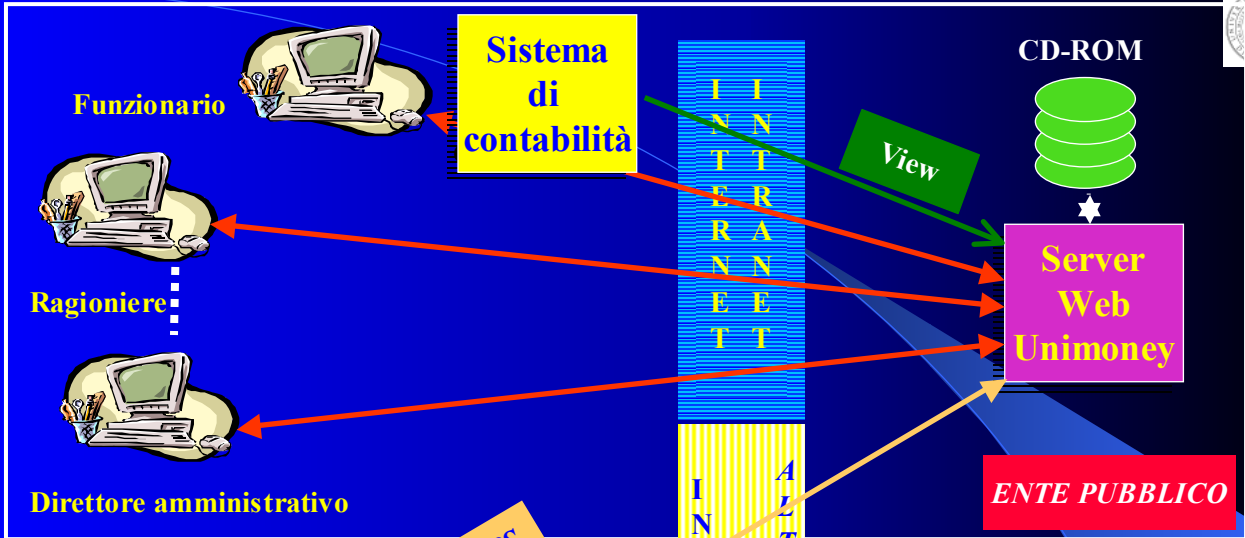


Unimoney

Situazione attuale



Alma Mater: 32 €/mandato





Unimoney

Nessun documento cartaceo

Archiviazione ottica

Reperimento dati in linea

***Nessuna modifica al sistema
di contabilità di ente e banca***



Unimoney

Riduzione delle “risorse”, attualmente impiegate nella gestione amministrativa dei servizi di tesoreria/cassa, stimata in circa il 60-80% rispetto al “sistema tradizionale”

Eliminazione del “rischio di errore” che l’intervento manuale comporta



Problematiche della firma digitale nelle università (e altrove)

- **Problematiche culturali**
- **Diffidenza**
- **Quadro normativo continuamente modificato**
- **Molteplicità di certificati e certificatori ...**
- **Responsabilità di uso**
- **Bassa telematizzazione**
- **Problema generazionale**
- **Facoltà di giurisprudenza ...**



Giovanni Neri
Dipartimento di Elettronica Informatica
e Sistemistica (DEIS)
Università di Bologna
V.Risorgimento 2 – 40137 Bologna
Tel 051-2093040
Fax 051-2093088
e-mail gneri@deis.unibo.it