

## Interoperabilità dei sistemi Europei di identità digitale: l'esperienza del progetto Stork

Antonio Lioy  
< lioy @ polito.it >

Politecnico di Torino  
Dip. Automatica e Informatica

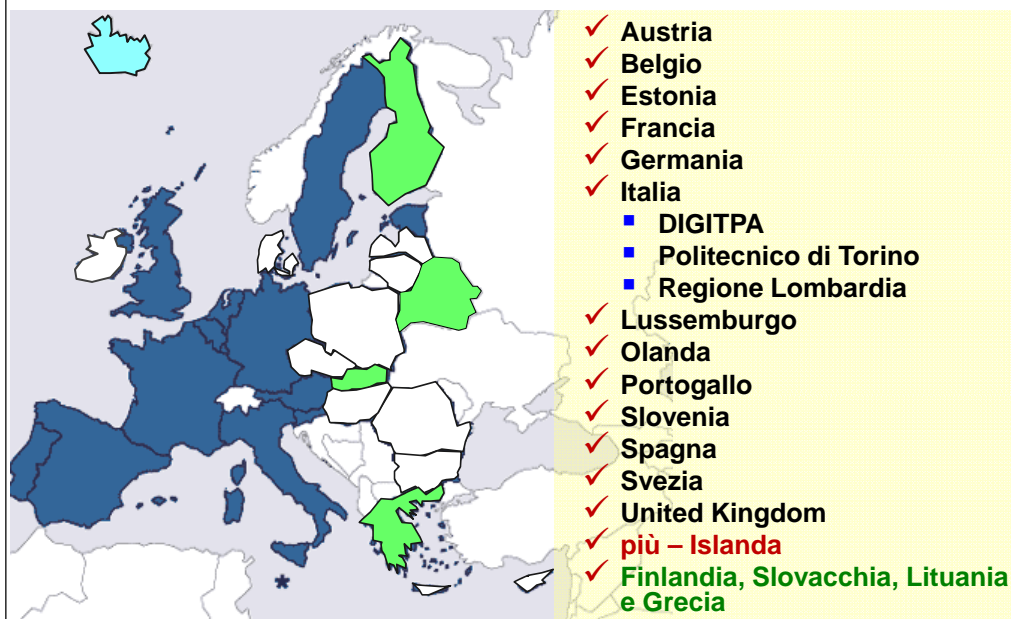


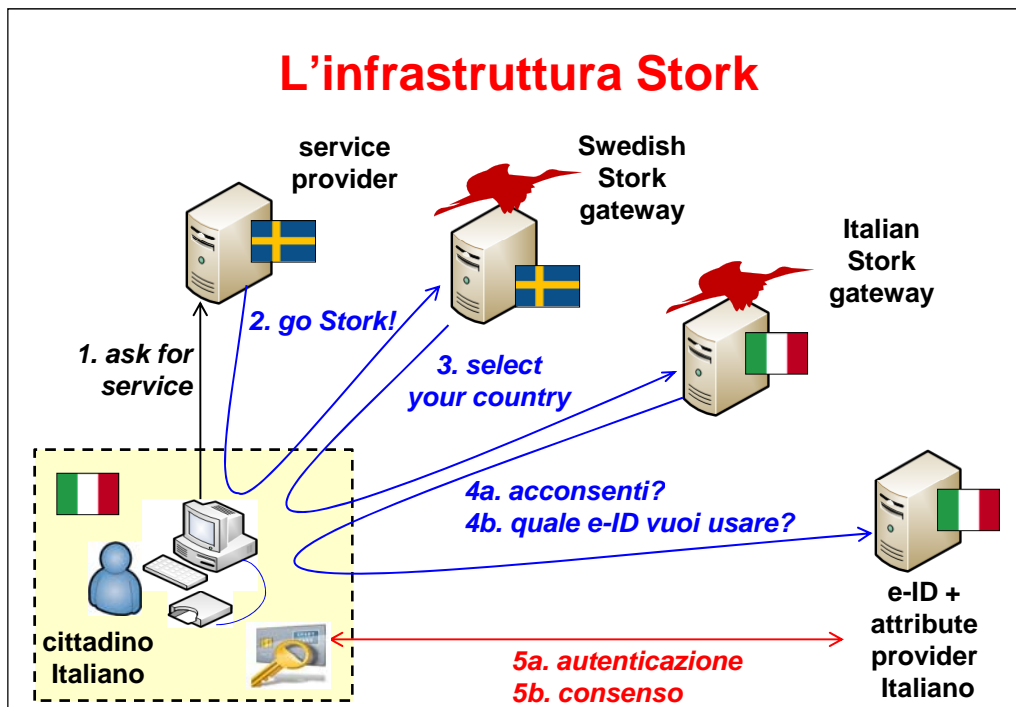
<http://www.eid-stork.eu>

Stork is a EC co-funded project  
INFISO-ICT-PSP-224993



## Stork (18 paesi, 36 partner, 20 M€, 2008-11)





## Stork: risultati (I)

- **identità = autenticazione + attributi certificati**
  - insieme di attributi certificati europei
  - lessico (nome multilingue)
  - sintassi (valori attribuibili)
  - semantica (es. cognome)
- **varie credenziali di autenticazione:**
  - password riusabili, one-time-password, cellulare, certificati sw, certificati su smart-card
  - usate in modo trasparente e con valore legale (secondo il paese di origine)
  - mutuo riconoscimento

## Stork: risultati (II)

- **vari livelli di autenticazione**
  - qualità crittografica del metodo di autenticazione
  - qualità del processo di identificazione per il rilascio della credenziale
  - QAA (Quality of Authentication Assurance) livelli 1...4
  - livello richiesto (per accedere al servizio) contro livello ottenuto (in base al metodo di autenticazione usato dal cittadino)
- **protezione della privacy**
  - utente dialoga col proprio paese
  - fornisce consenso esplicito per gli attributi richiesti
  - attributi obbligatori e opzionali
  - attributi gestiti end-to-end

## Stork: piloti



safer chat



e-services  
authentication  
(cross-border)



change of  
address



e-delivery  
(cross-border)



ECAS  
Europ. Commission  
Authentication Service



student  
mobility



## Stork: parte europea



- **EC favorevolmente impressionata:**
  - demo a ICT-2010 e eGOV-2010, ICT-PSP council
  - ECAS + CIRCABC, IMI, CITL, eJustice, Research portal
- **sostegno futuro (tramite ISA):**
  - EC si fa carico di parte comune
  - ogni stato membro mantiene attivo il proprio gateway
- **stimolo al riconoscimento legale degli strumenti di autenticazione stranieri (come già per la firma elettronica)**
  - in programma nella Digital Agenda 2020
- **condizioni per l'erogazione del servizio:**
  - attualmente auto-certificazione e gratuito
  - alcuni stati potrebbero far pagare il servizio, altri offrirlo solo su base di reciprocità



## Stork: parte italiana



- **eID italiani molto diversi:**
  - CIE, CNS, CRS sono simili ma non identiche
  - dati presenti nel certificato variabili (opzioni del profilo)
  - altri dati presenti sul chip non interessano per servizi on-line
  - in base ad un ID (es. codice fiscale) si dovrebbe poter accedere ad altri attributi (molti Attribute Provider)
- **Stork usabile anche per servizi puramente italiani!**
  - architettura federata, a livello sia nazionale sia regionale
  - strumenti di autenticazione diversi (con diverso QAA), es. smart-card ma anche password o cellulare
  - sistema aperto anche ai privati (sia come fornitori di servizi sia come fornitori di attributi)

## Ulteriori informazioni su Stork

- **sito web:**
  - [www.eid-stork.eu](http://www.eid-stork.eu)
- **mail:**
  - [info@eid-stork.eu](mailto:info@eid-stork.eu)
  - oppure [lioy@polito.it](mailto:lioy@polito.it)