

Il progetto europeo STORK 2.0 per la gestione cross-border dell'identità elettronica

Antonio Lioy
< lioy @ polito.it >

Politecnico di Torino
Dip. Automatica e Informatica



<http://www.eid-stork2.eu>

Stork 2.0 is a EC co-funded project
INFSO-ICT-PSP-297263

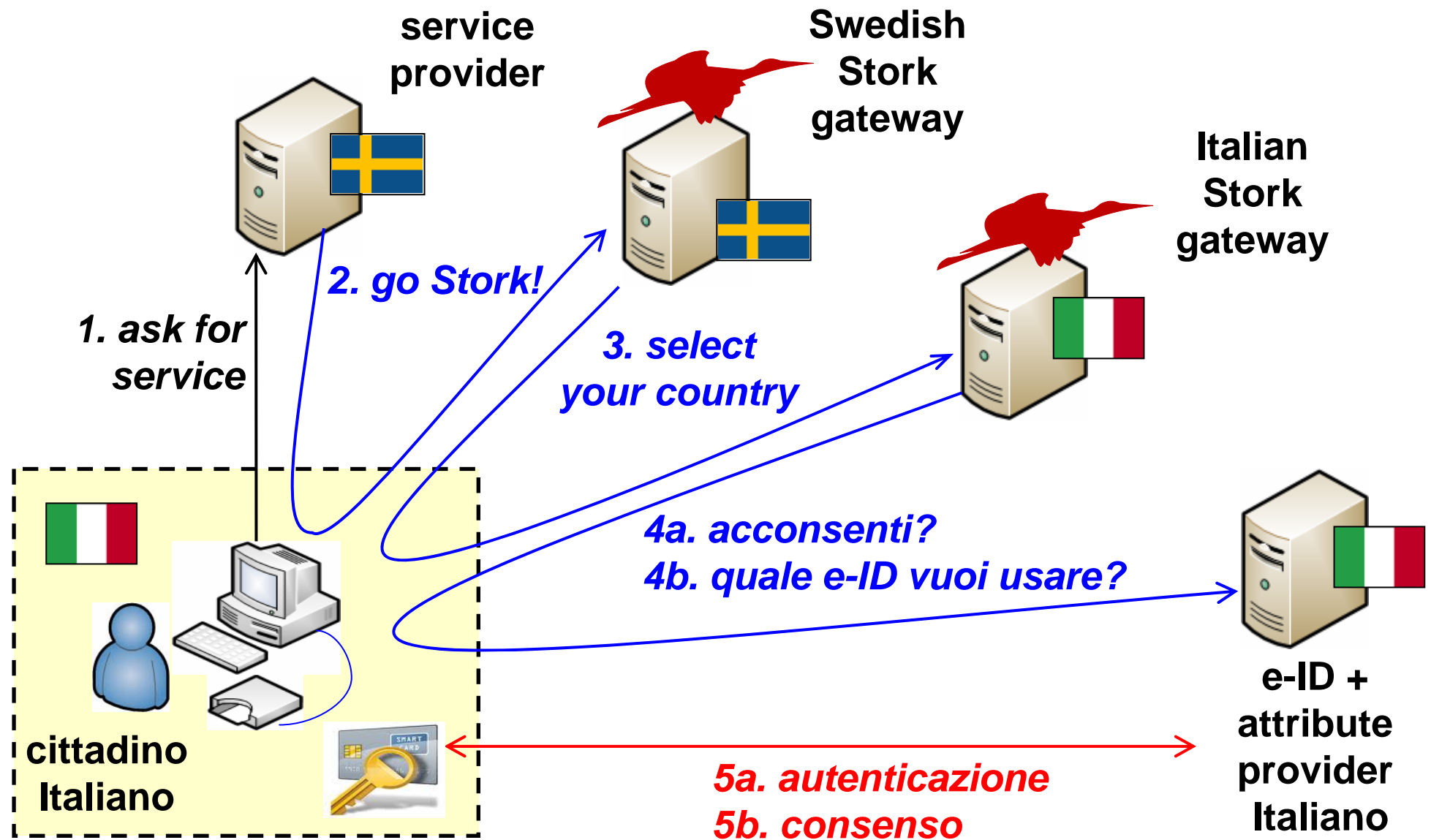


Stork 2.0 (19 paesi, 58 partner, 2012-15)



- ✓ Austria
- ✓ Belgio
- ✓ Rep. Ceca
- ✓ Estonia
- ✓ Francia
- ✓ Grecia
- ✓ Italia (AGID, ABI lab, CSI, InfoCamere, POLITO, Regione Lombardia)
- ✓ Lituania
- ✓ Lussemburgo
- ✓ Olanda
- ✓ Portogallo
- ✓ Slovacchia
- ✓ Slovenia
- ✓ Spagna
- ✓ Svezia
- ✓ Turchia
- ✓ United Kingdom
- ✓ più – Islanda e Svizzera

L'infrastruttura Stork



Stork: risultati (I)

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

Stork: risultati (II)

n vari livelli di autenticazione

- n** qualità crittografica del metodo di autenticazione
- n** qualità del processo di identificazione per il rilascio della credenziale
- n** QAA (Quality of Authentication Assurance) livelli 1...4
- n** livello richiesto (per accedere al servizio) contro livello ottenuto (in base al metodo di autenticazione usato dal cittadino)

n protezione della privacy

- n** utente dialoga col proprio paese
- n** fornisce consenso esplicito per gli attributi richiesti
- n** attributi obbligatori e opzionali
- n** 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



- n **graduale adozione:**
 - n ECAS + CIRCABC, IMI, CITL, eJustice, Research portal
- n **sostegno diretto (tramite ISA):**
 - n EC si fa carico della parte comune (specifica, codice)
 - n ogni stato membro mantiene attivo il proprio gateway
- n **stimolo al riconoscimento legale degli strumenti di autenticazione stranieri (come già per la firma elettronica)**
 - n in programma nella Digital Agenda 2020
- n **discussion in corso sulle condizioni per l'erogazione del servizio:**
 - n certificazioni nazionali?
 - n gratuito? su base di reciprocità?



Stork: parte italiana



- n **eID italiani molto diversi:**
 - n CIE, CNS, CRS sono simili ma non identiche
 - n dati presenti nel certificato variabili (opzioni del profilo)
 - n altri dati presenti sul chip non interessano per servizi on-line
 - n in base ad un ID (es. codice fiscale) si dovrebbe poter accedere ad altri attributi (molti Attribute Provider)

- n **Stork usabile anche per servizi puramente italiani!**
 - n architettura federata, a livello sia nazionale sia regionale
 - n strumenti di autenticazione diversi (con diverso QAA), es. smart-card ma anche password o cellulare
 - n sistema aperto anche ai privati (sia come fornitori di servizi sia come fornitori di attributi)

Stork 2.0: focus

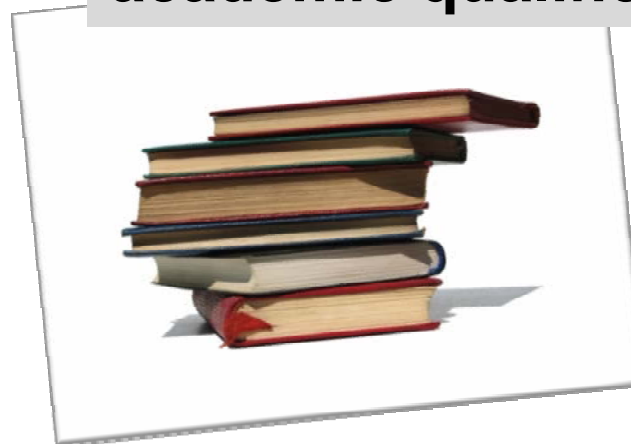
- n **progetto triennale iniziato ad Aprile 2012**
- n **obiettivo principale:**
 - n evoluzione di Stork per contribuire alla realizzazione della **"single European electronic identification and authentication area"**
- n **problematiche tecniche, legali e di business:**
 - n da persone fisiche a **persone legali**
 - n framework per **attributi, permessi, deleghe, mandati e poteri di rappresentanza**
 - n convergenza **pubblico-privato**
 - n es. uso da parte di banche

Stork 2.0: piloti

e-health



**e-learning &
academic qualifications**



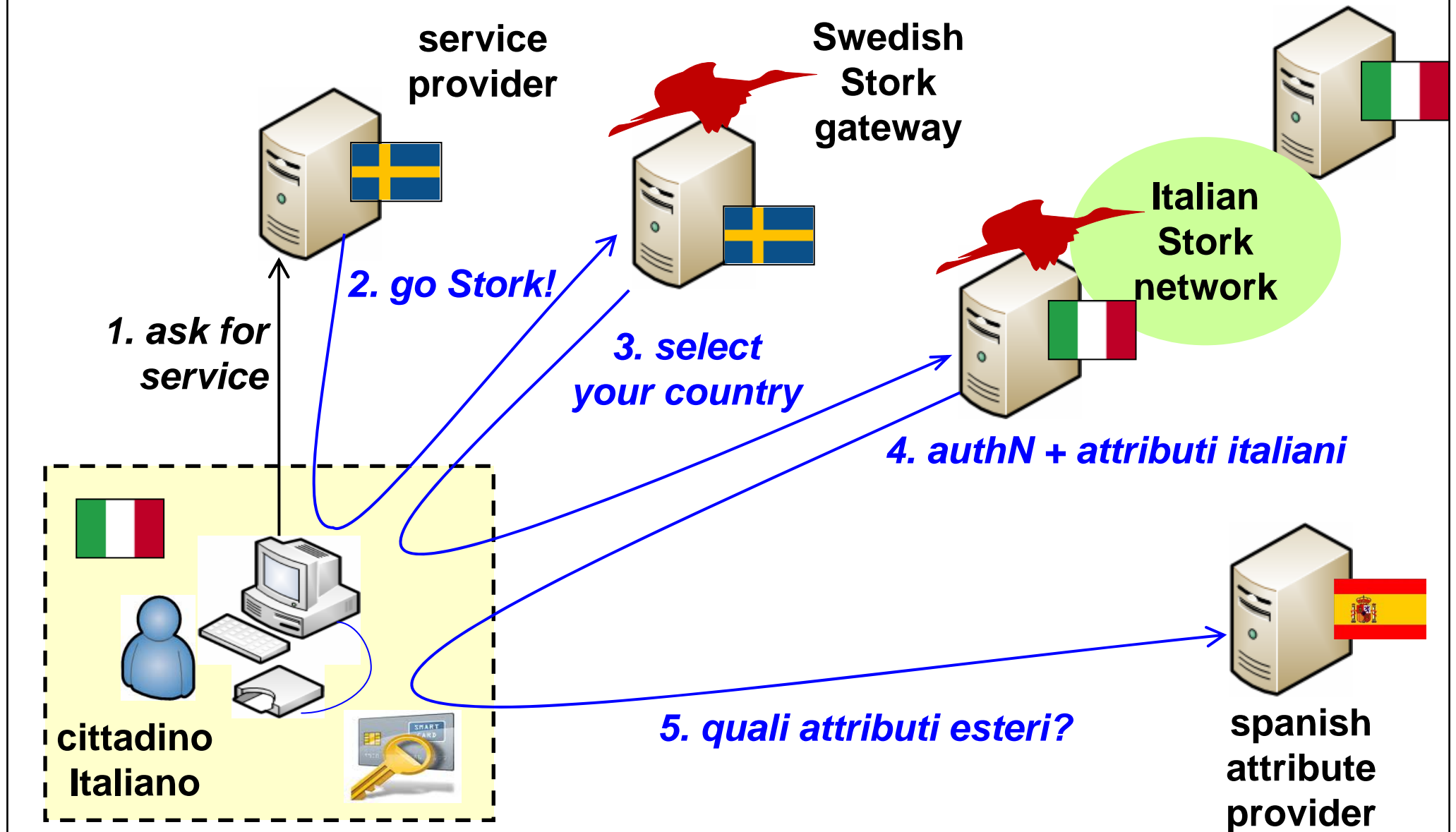
e-banking



**public services
for business**



Gestione degli attributi in Stork 2.0



Stork, Stork 2.0 ed e-SENS

- n partecipazione a vari work-package di e-SENS**
- n uno dei maggior contributi è nell'area 6.3 (digital identity, trust and security):**
 - n infrastruttura Stork**
 - n firma digitale con interfaccia web**
 - n mobile e-ID e mobile signature**
 - n attributi, permessi e deleghe Stork 2.0**
 - n per controllo accessi**
 - n per flussi documentali elettronici**
 - n modello QAA**
 - n per stabilire le relazioni di fiducia**
- n futura creazione di "mattoncini elementari"(building block) per un più facile riuso di questi componenti**

Ulteriori informazioni su Stork 2.0

n sito web:

- n** www.eid-stork2.eu (Stork 2.0)
 - n** materiale + iscrizione alla Newsletter
- n** www.eid-stork.eu (Stork)

n mail:

- n** info@eid-stork2.eu
- n** oppure lioy@polito.it

n social media:



<http://www.facebook.com/pages/Stork-eID/114763521961871>



[@StorkEid](https://twitter.com/StorkEid)



<http://be.linkedin.com/pub/stork-2-0-eid/43/856/269>



Grazie per l'attenzione!

www.eid-stork2.eu