

Bibliostar – Palazzo delle Stelline

16 marzo 2012

I nuovi alfabeti della biblioteca

Identity Management

Un(‘)utente, una password per 'accesso alle risorse e ai servizi online

Bonaria Biancu

Università Milano-Bicocca

Identità

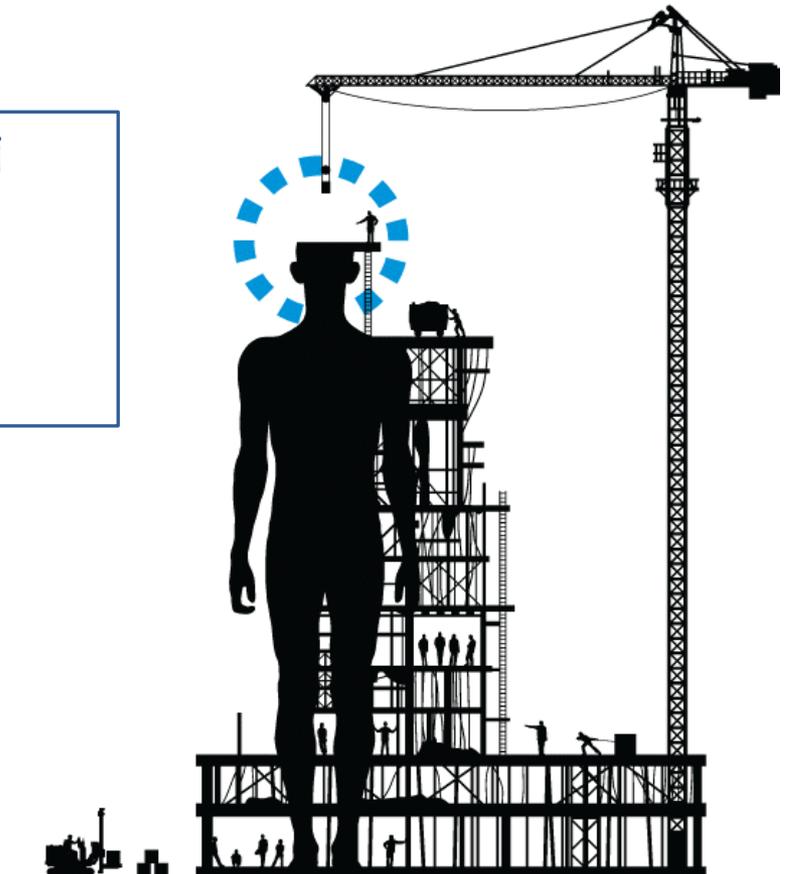


Definizione di e-Identity (T)

- * Identificazione
- * Autenticazione
- * Autorizzazione

- * Credenziali
- * Badge
- * Token
- * Certificati

- * Dominio
- * Attributi -> Permessi
- * Sicurezza
- * Privacy



Accesso



Accesso alla (digital) library

- * Banche dati (CD-ROM)
- * OPAC
- * Riviste elettroniche/e-book
- * Learning Management System
- * ...

* Accesso alla biblioteca

- * Terminali biblioteca
- * Wi-Fi



- * Username/password
- * Indirizzo IP

Accesso da remoto

Proxy

Scenario tipico di accesso (con tante identità, cioè a tante risorse)

Specularmente, dietro ognuno di questi servizi, l'organizzazione e il fornitore mantengono directory di utenti e profili associati

Inc...
Log In Form



techn...

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

Submit

[Lost your Password?](#)

[Register](#)

Badge

il pres

Data prestito: 20

Data scadenza

prestito: 08

Rinnovo: [Rin](#)

Multa:

ID Proxy:

Nome Proxy:

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

Submit

[Lost your Password?](#)

[Register](#)

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

Submit

[Lost your Password?](#)

[Register](#)

[Additional data bases](#)

80 (Annual Conference AICA '80)

Updated: 17 Jul 2009

ord

[Patterns in CA model of vegetable](#)

[pattern recognition](#)

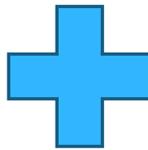
al Conference on Cellular Automata for

Proceedings

Updated: 23 Jan 2009

ord

Identità + accesso



Tanti vantaggi ma anche qualche problema



Dal punto di vista dell'organizzazione

- * Gestione/manutenzione tecnica e amministrativa di:
 - * Credenziali di singoli servizi o contenuti
 - * Credenziali istituzionali
 - * Reti IP
 - * Proxy
 - * VPN

- * Scarso controllo dei diritti di accesso e fruizione
- * Statistiche non affidabili



Dal punto di vista dell'utente

- * Moltiplicazione delle identità digitali
 - * credenziali da memorizzare o altre modalità di autenticazione da gestire
- * Inefficienza
- * Problemi di sicurezza
- * Privacy

- * Impossibilità di accedere a risorse/servizi da altri device
 - * Curva di apprendimento
- 

Dal punto di vista del fornitore di risorse, applicazioni e servizi

- * Molteplici tecnologie di accesso da garantire in relazione alle esigenze degli utenti e delle organizzazioni
- * Profili e diritti ridondanti
- * Policy eterogenee

- * Scarso controllo dei diritti di accesso e fruizione
- * Statistiche non affidabili



Soluzione

- * Web Single Sign On (SSO)
 - * Web-scale identity system
 - * Single Sign-On
- * Citizen centric, customer focused, service oriented

- * Controllo sulla sicurezza e sulla privacy
- * Controllo sull'accesso basato su
 - * Credenziali istituzionali
 - * Attributi

**Federated Identity
Management System**

Web Single Sign On (SSO) – approccio federato



Specularmente,
l'organizzazione e il
fornitore non devono più
mantenere directory di
utenti e profili associati

Lost your Password? Register

Autenticazione

Autorizzazione

Risorsa



per il prestito n. 1

20/11/09

Data scadenza
prestito: 08/02/10 at 23:59

Rinnovo: [Rinnova](#)

Multa:

Year	Title
1980	Conceptual relations between relational data bases Atti del Congresso Annuale AICA '80 (Annual Conference AICA '80) Added to Library: 17 Jul 2009 Last Updated: 17 Jul 2009 WEB OF KNOWLEDGE Source Record
2006	Automatic detection of Go-based patterns in CA model of vegetable populations: experiments on Geta pattern recognition Cellular Automata. 7th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2006. Proceedings Added to Library: 23 Jan 2009 Last Updated: 23 Jan 2009 WEB OF KNOWLEDGE Source Record

(Federated) Identity Management

Federazioni di identità

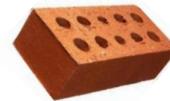


Identity Provider



- Università
- Enti di ricerca
- Comuni, Regioni

Service Provider



- Editori
- Fornitori
- Aggregatori

Circle of Trust

Membri

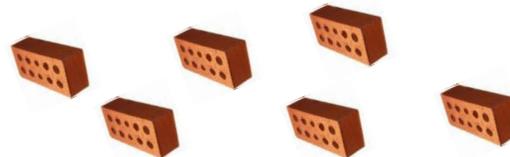
Partner

Risorse/Servizi

Metadata

Metadata

SAML



Digital library, banche dati, e-learning, document delivery, wiki, repository, wi-fi, video-conferenza ...

IDEM-GARR



- * Federazione italiana delle università e degli enti di ricerca
 - * Framework per la gestione condivisa degli accessi alle risorse on-line
 - * Trust (privacy, sicurezza): regole tecniche e legali formalizzate e condivise attraverso specifiche procedure di adesione e auditing
 - * Asserzioni sull'identità digitale fornite dall'organizzazione di cui fa parte l'utente
 - * No a: nuove credenziali, condivisione di credenziali con terze parti, accesso non consapevole dei livelli di controllo e dei diritti
- * 33 membri, 11 partner
 - * Numero maggiore di Identity Provider, Service Provider!
 - * Risorse:
 - * ISI, Scopus, IEEE, EBSCO, Metapress, Ovid, Nilde...
 - * Applicativi
 - * Moodle, V-Conf, Wi-Fi...

Altre federazioni:
FedERa, EduGAIN...

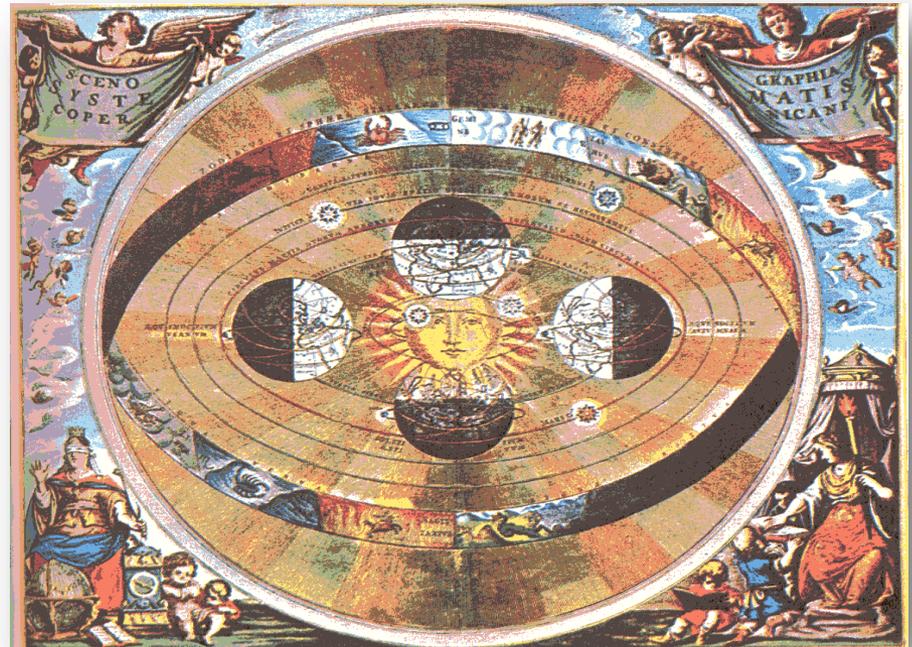
Bye Bye IP?

- * Recommended practice
NISO: ESPReSSO
(Establishing Suggested
Practices Regarding
Single Sign On)
- * Community della e-
Science
- * Agenda Digitale
- * Contratti nazionali (CARE)
- * Consorzi (CILEA, CASPUR)
- * Stellite!
- * Scenario in evoluzione
 - * Tecnologie per la fase di
transizione (EZProxy)

Progetti europei (STORK)
Federazioni nazionali

Rivoluzione copernicana

- * Accesso al maggior numero di utenti al maggior numero di risorse
 - * Metadati per descrivere le risorse, le organizzazioni, gli utenti e i loro diritti ad accedere a una risorsa
 - * Cooperazione con altre organizzazioni
-
- * Nuovo alfabeto per costruire una visione dell'identità digitale al passo coi tempi
 - * Dalla library alla digital library
 - * Dalla postazione IP-based all'ubiquitous Web
 - * Dallo storage al cloud
 - * Dalla workstation al tablet
 - * Da Ipv4 a IPv6
 - * Dalla rete alla Rete



L'utente al centro dell'accesso

Grazie

- * Vi aspettiamo oggi pomeriggio, h. 14,15 Sala Verdi ospiti di CENFOR
- * Approfondimenti sull'autenticazione federata con
 - * Tecnici del GARR
 - * Editori/Fornitori
 - * Digital librarian
 - * Consorzi
- * Tavola rotonda

Bonaria Biancu
Area Sistemi Informativi
Università Milano Bicocca

Comitato Tecnico-Scientifico IDEM
bonaria.biancu@unimib.it

<https://www.idem.garr.it/it/vai-al-programma>