

Bibliostar – Palazzo delle Stelline

16 marzo 2012

I nuovi alfabeti della biblioteca

Identity Management

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

Bonaria Biancu

Università Milano-Bicocca

Identità

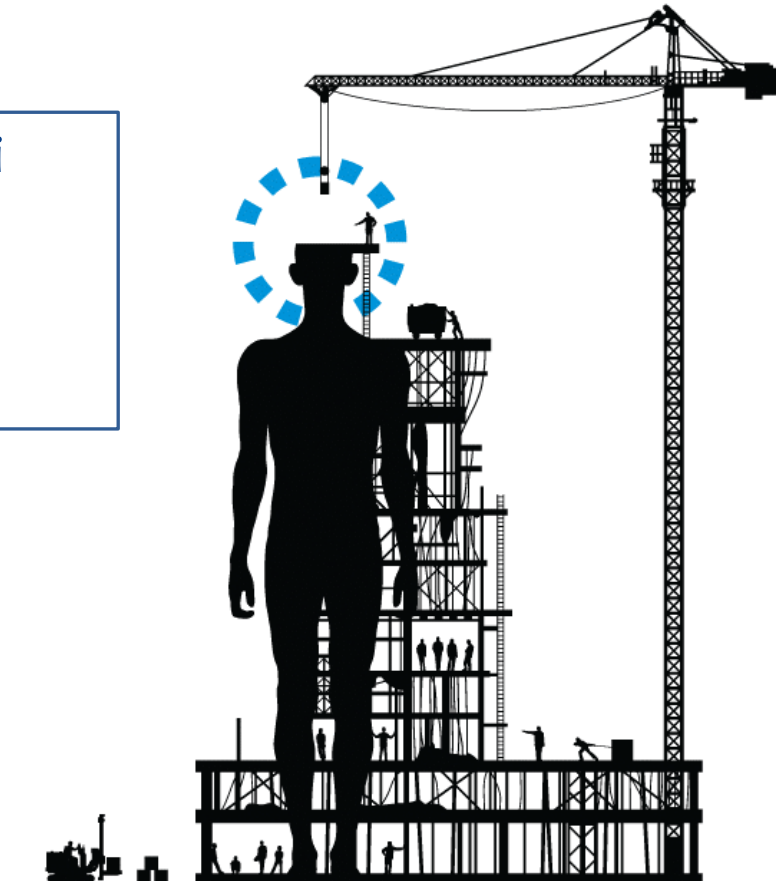


Identità (T)

- * 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

Esemplificando

Ind

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

[Lost your Password?](#) [Register](#)



Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

[Lost your Password?](#) [Register](#)

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

[Lost your Password?](#) [Register](#)

Dettagli per il prestito n.

Data prestito:	20/11/09
Data scadenza prestito:	08/02/10 at 2
Rinnovo:	Rinnova
Multa:	
ID Proxy:	
Nome Proxy:	

Log In Form

Username ✓

Password ✗

Remember Me

[Lost your Password?](#) [Register](#)

ational data bases
80 (Annual Conference AICA '80)
dated: 17 Jul 2009
ord

patterns in CA model of vegetable
pattern recognition
al Conference on Cellular Automata for
. Proceedings
dated: 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'editore
e/o il fornitore non
devono più mantenere
directory di utenti e
profili associati

Autenticazione

Autorizzazione

Risorsa



er il prestito n. 1

20/11/09

08/02/10 at 23:59

Rinnova.

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



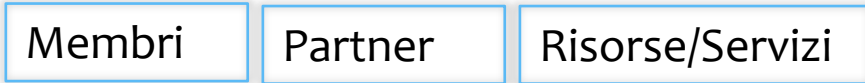
- Università
- Enti di ricerca
- Comuni, Regioni

Service Provider



- Editori
- Fornitori
- Aggregatori

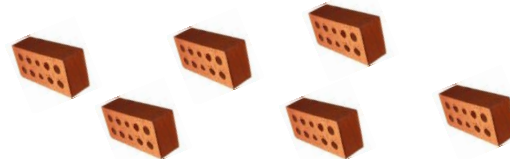
Circle of Trust



Metadata

Metadata

SAML



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

IDEM-GARR



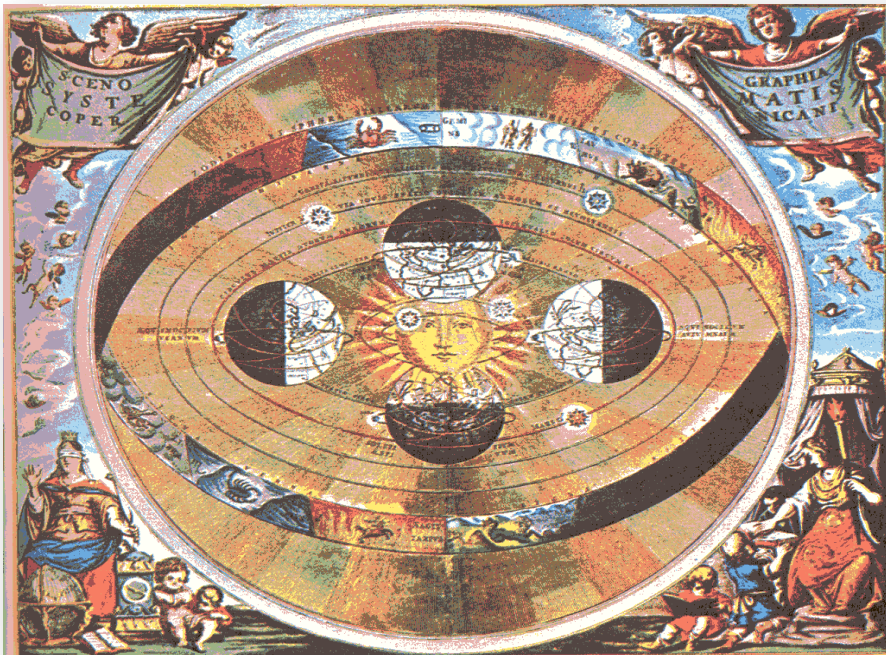
- * Federazione italiana delle università e degli enti di ricerca
 - * Creare e supportare un framework per la gestione condivisa degli accessi alle risorse on-line
 - * Trust (privacy, sicurezza): regole tecniche e legali formalizzate e condivise attraverso specifiche procedure di adesione e auditing
 - * 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, Moodle, Metapress, Ovid, Nilde...
 - * Applicativi
 - * Link resolver, OPAC, discovery tool...

Altre federazioni:
FedERa, EduGAIN...

Bye Bye IP?

- * Credenziali istituzionali
- * Autenticazione e autorizzazione garantita dall'organizzazione di appartenenza
- * Contratti nazionali (CARE)
- * Consorzi (CILEA, CASPUR)
- * Scenario in evoluzione
 - * Tecnologie per la fase di transizione (EZProxy)
- * Recommended practice NISO: ESPReSSO (Establishing Suggested Practices Regarding Single Sign On)
- * Community della e-science
- * Agenda digitale

Rivoluzione copernicana



La risorsa ruota intorno all'utente

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

Grazie

- * Vi aspettiamo domani 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