



Paolo Andreetto  
Fabrizio Chiarello  
INFN Padova

Padova, 2 Marzo 2017

# Integrazione con i sistemi di autenticazione federati

# Scopi dell'integrazione

- Supportare l'autenticazione federata in Horizon (Dashboard)
  - Tecnologia Security Assertion Markup Language v 2.0
    - INFN-AAI, Unipd IdP, Federazione IDEM/EduGain
    - SPID
  - Tecnologia OpenID Connect/OAuth 2.0
    - INDIGO AAI
- Implementare un meccanismo di registrazione e un flusso di approvazione delle richieste di accesso alla Dashboard
- Implementare eventuali funzionalità mancanti in Dashboard
  - Gestione scadenza e rinnovo degli utenti
  - Notifiche

# Tappe dell'integrazione

- **Primo sviluppo basato su Openstack “Grizzly”**
  - Nessun supporto nativo per l'autenticazione federata
  - Soluzione per l'autenticazione federata ad-hoc:
    - Plugin di autenticazione su Keystone
    - Estensione di Horizon per l'autenticazione
  - Estensione di Horizon per la gestione delle registrazioni
- **Nuovo supporto nativo (OS-Federation)**
  - In fase di consolidamento
  - Disponibile con il prossimo rilascio basato su Ocata
  - Invariata la gestione delle registrazioni

# Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator



Richiesta di  
registrazione

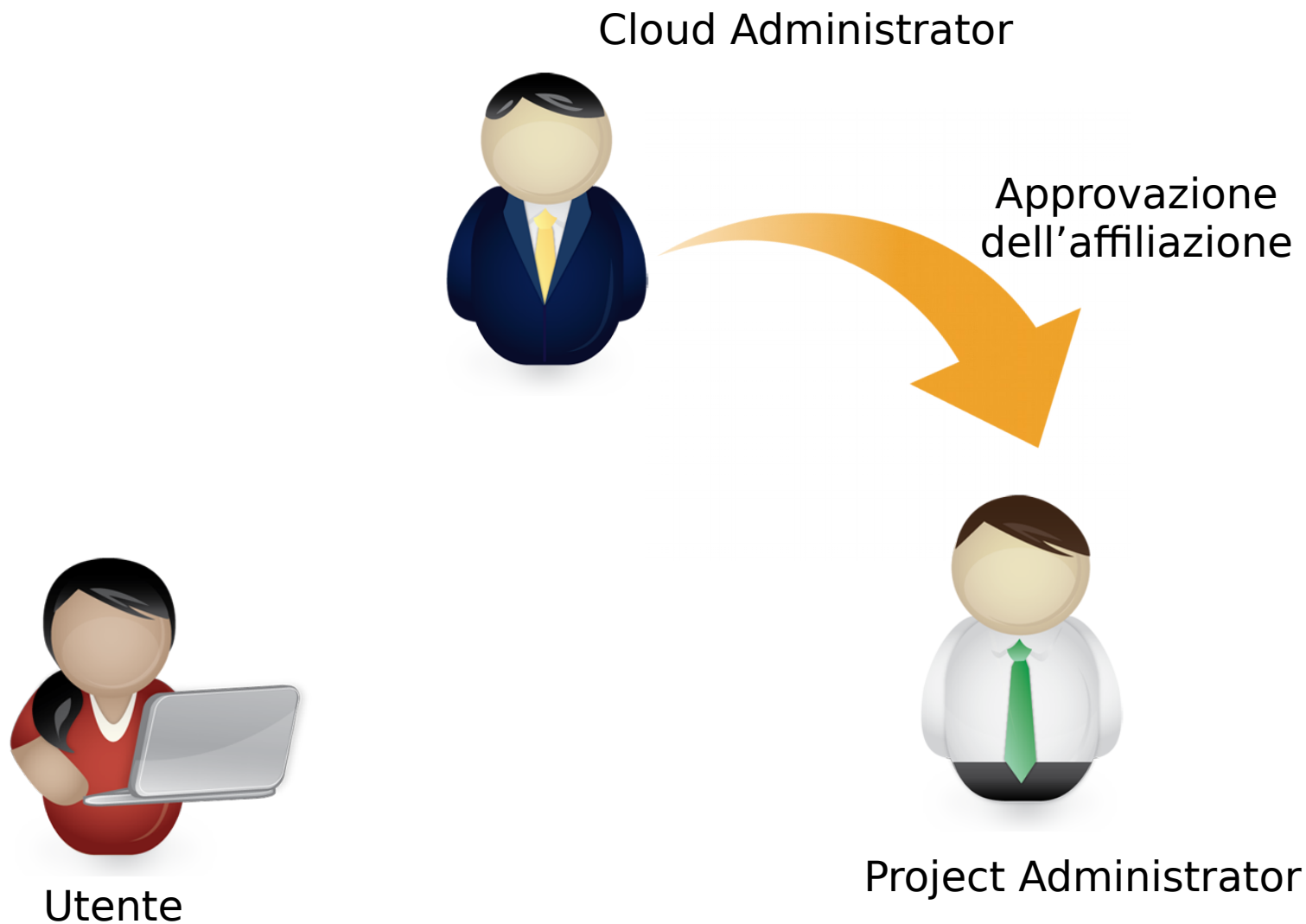


Utente



Project Administrator

# Gestione delle registrazioni



# Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator



Utente

Richiesta successiva  
Di affiliazione



Project Administrator

# Dettagli implementativi

- Prodotto e dipendenze interamente open source
  - Rilasciato con Apache License v 2.0
- Dipendenze e framework usati
  - Django (Horizon)
  - Mysql
  - Shibboleth (supporto SAML2)
  - Mod\_auth\_openidc (supporto OpenID Connect)
- Interamente scritto in python

# Riferimenti

- Guida all'installazione

[http://wiki.infn.it/progetti/cloud-areapd/aai\\_integration\\_with\\_keystone/integration\\_in\\_openstack\\_kilo](http://wiki.infn.it/progetti/cloud-areapd/aai_integration_with_keystone/integration_in_openstack_kilo)

- Codice sorgente dell'integrazione

<https://github.com/CloudPadovana/openstack-security-integrations>




# Screenshots (1)

Register - OpenStack Dashboard - OpenStack Dashboard - Mozilla Firefox

Register - OpenStack D... x +

https://cream-mstr-018.pd.infn.it:8443/dashboard/auth/re 67%

Most Visited fun vil work English to French, I... Dictionary, Encyclo... GNOME Shell Exten...



### User Registration

**User name \***

**First name \***

**Last name \***

**Password \***

**Confirm Password \***

**Email Address \***

**Project action \***

**Select existing project**

**Organization \***

**Phone number \***

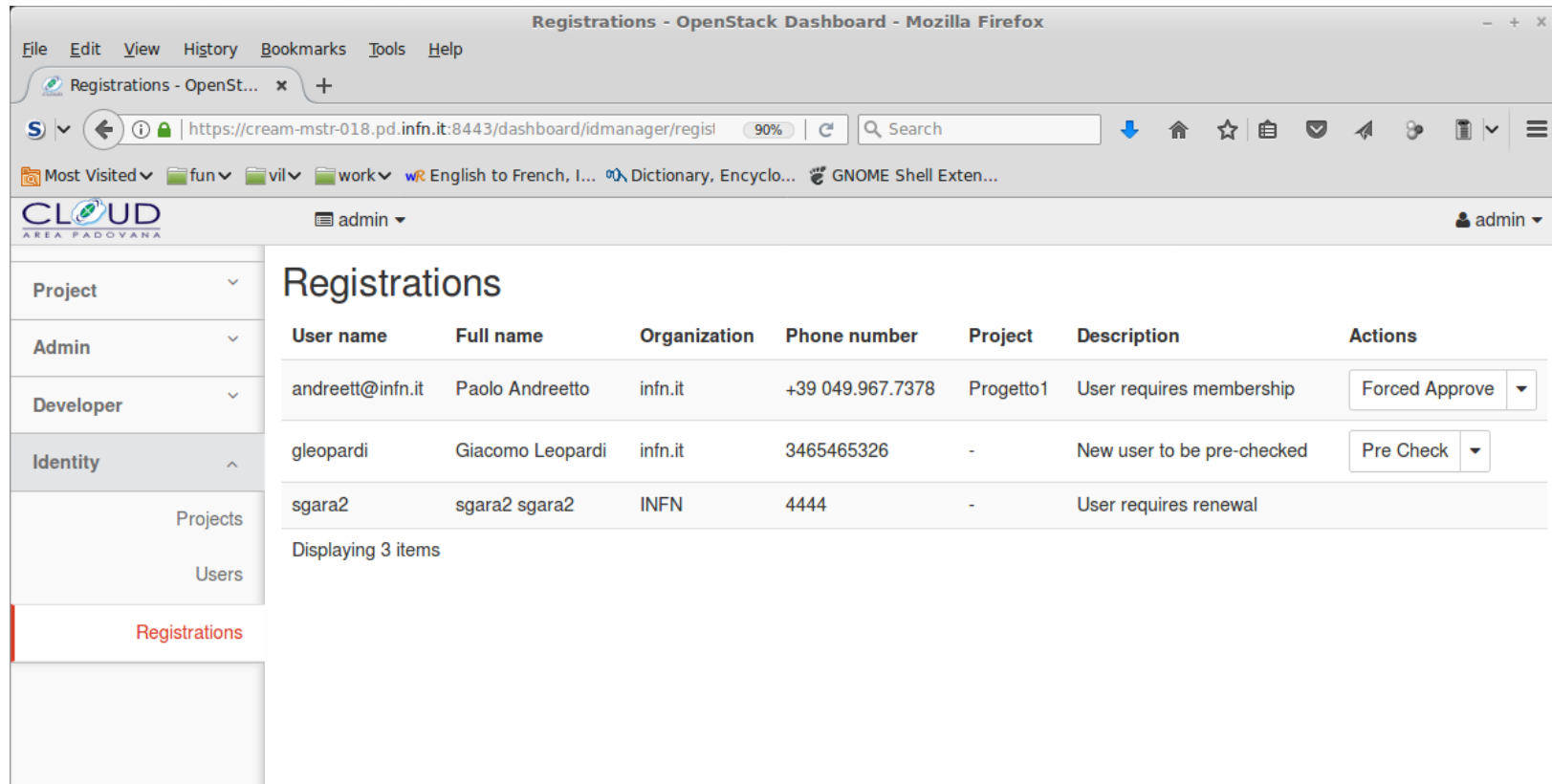
**Contact person**

**Notes**

**AUP**  
I declare that:

- I agree with the policies published [here](#) and specifically with the Conditions of Use of INFN'S Computing Resources, with GARR Acceptable Use Policy and with Internet Netiquette; I'm also aware that I'm subject to Italian laws about computer crimes, and specifically Italian law n. 547 of Dec. 23, 1993.
- I'll access to computing resources, hardware, software, services, local network and Internet only for activities related to my role at INFN.
- I'll be the only user of my account and that I'll not share or pass it to anyone, for any reason, not even temporary.
- I commit myself not to install network or users activity monitoring programs and not to violate other users privacy.
- I commit myself not to modify the computer access restrictions and not to install networking services without permission of the Computing and Networking Service.
- I commit myself to allow access to the Virtual Machines (VMs) created only and exclusively to people who filled up the proper application form here or a later version.
- I am aware that I will be held responsible for all the activities performed on the VMs created by myself.
- I commit myself to report incidents, suspected abuse or security violation to the Computing and Networking Service and to cooperate to any problem solution.

# Screenshots (2)



Registrations - OpenStack Dashboard - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Registrations - OpenSt... x +

https://cream-mstr-018.pd.infn.it:8443/dashboard/idmanager/regist... 90% Search

Most Visited fun vil work English to French, I... Dictionary, Encyclo... GNOME Shell Exten...

CLOUD AREA PADOVANA admin admin

## Registrations

User name	Full name	Organization	Phone number	Project	Description	Actions
andreett@infn.it	Paolo Andreetto	infn.it	+39 049.967.7378	Progetto1	User requires membership	Forced Approve
gleopardi	Giacomo Leopardi	infn.it	3465465326	-	New user to be pre-checked	Pre Check
sgara2	sgara2 sgara2	INFN	4444	-	User requires renewal	

Displaying 3 items

Registrations

# Ringraziamenti

# Gestione delle registrazioni

Cloud Administrator

Approvazione  
dell'affiliazione

Richiesta di  
registrazione

Richiesta successiva  
Di affiliazione



Utente



Project Administrator

