

# WP5

PMC !CHAOS  
10 Giugno 2014

Paolo Veronesi  
(INFN CNAF)

# Sommario

- Suite atlassian
- Sito web [chaos.infn.it](http://chaos.infn.it)
- Sul Cloud

# Suite atlassian

- Suite atlassian installata dai Servizi Nazionali.
- Contatti in corso tra Giacomini (ISSS), Longo (Servizi Nazionali), Bisegni, Gargana, Gioscio per organizzarne la configurazione/gestione.

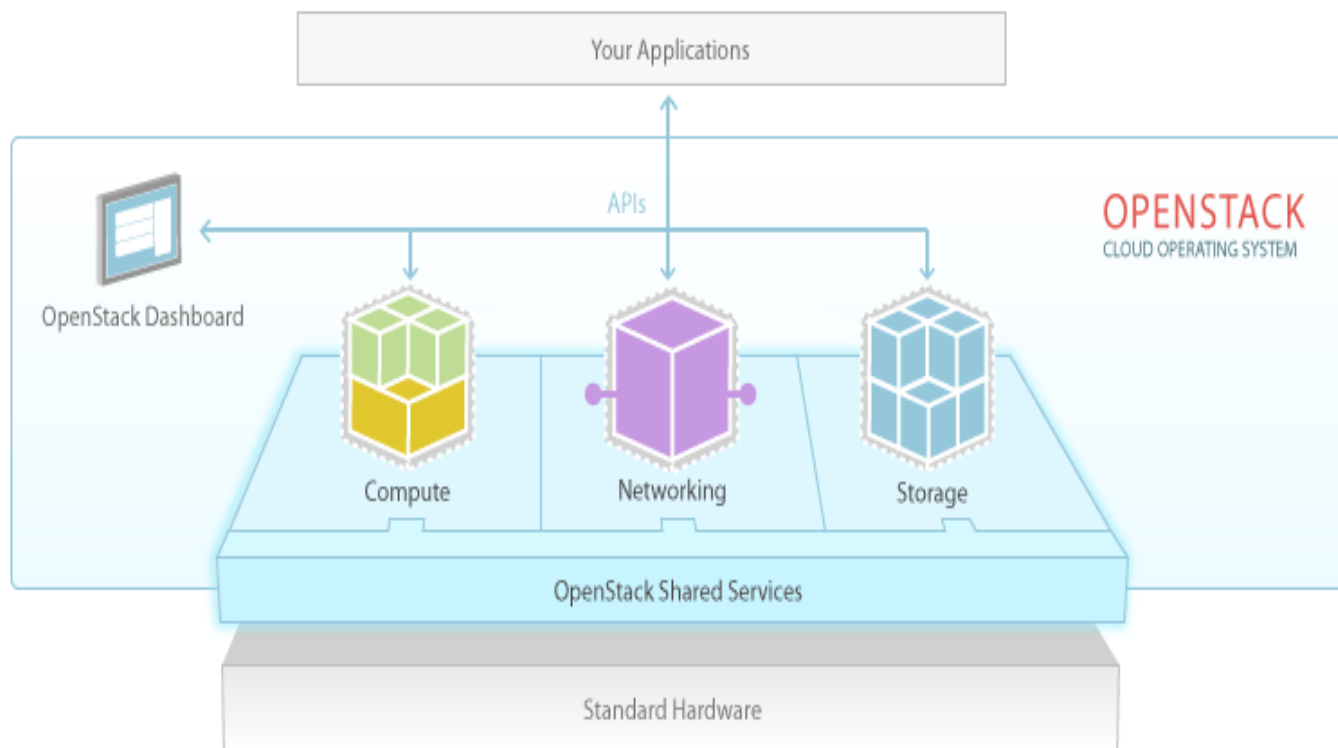
# Sito web chaos.infn.it

- Alcune modifiche fatte (a cura dei Servizi Nazionali):
  - chaos-old.infn.it
    - chaos-old.infn.it is an alias for chaos.roma2.infn.it.
    - chaos.roma2.infn.it is an alias for sparcserv.roma2.infn.it.
    - sparcserv.roma2.infn.it has address 141.108.249.239
  - chaos.infn.it
    - chaos.infn.it is an alias for web.infn.it.
    - web.infn.it is an alias for web2.infn.it.
    - web2.infn.it has address 131.154.1.44
  - Modifiche non completate, non si voleva solo un redirect, ma mantenere nome chaos.infn.it
    - Nei prossimi giorni verra' sistemato.

# Cloud

- Piattaforma di riferimento OpenStack Icehouse
  - non vincolante la release in questa fase, diciamo che anche Havana va bene
  - infrastruttura di tipo IaaS con alcuni elementi PaaS nuovi da valutare
- Diverse modalita' di installazione
  - Dalla all-in-one a setup molto complessi
    - Nelle slide successive un paio di esempi
- Al CNAF esperienza su installazione su CentOS 6.5 con repository RDO e tool di installazione packstack
  - <http://openstack.redhat.com/>

# Visione d'insieme

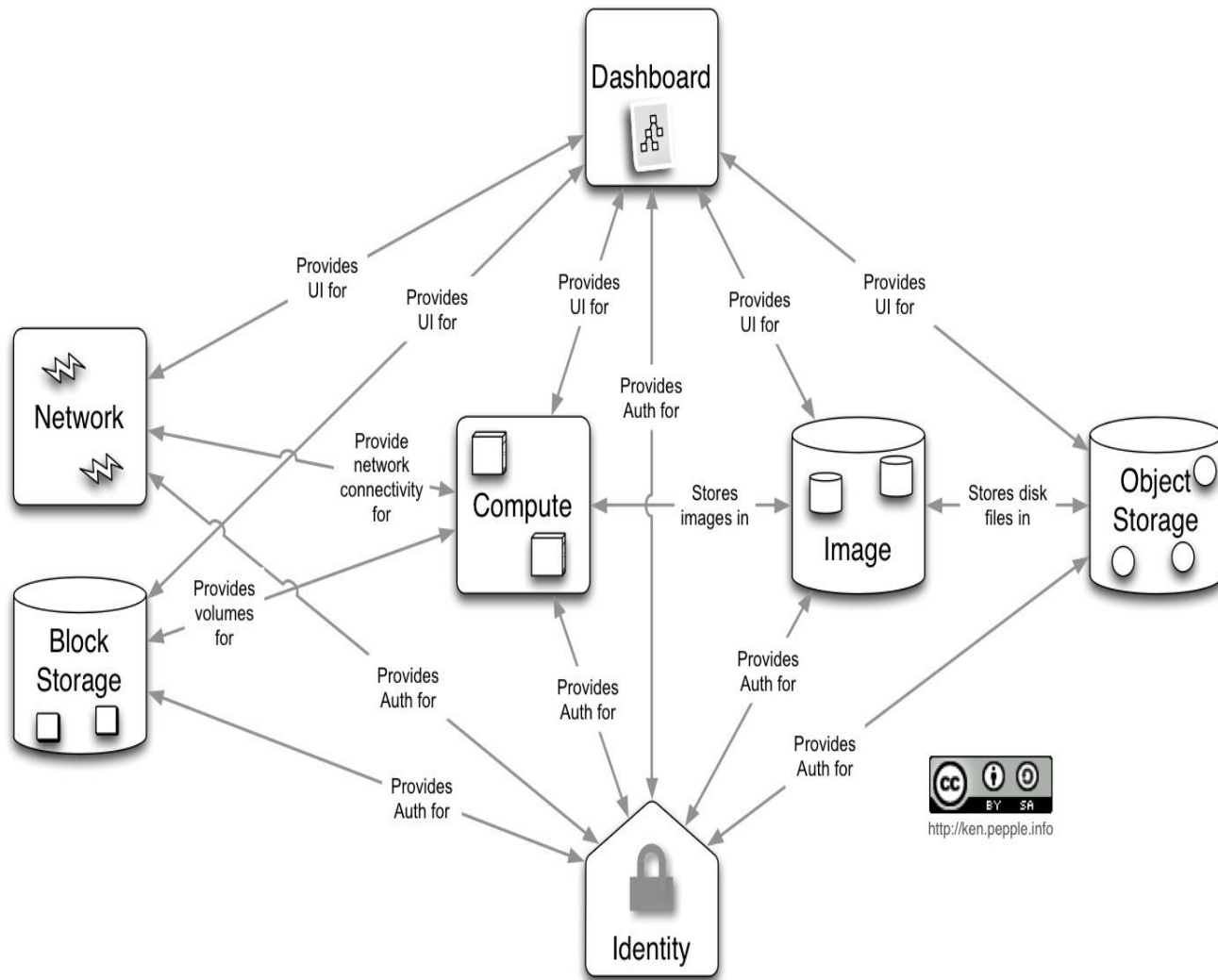


Fonte: OpenStack

# I nomi dei componenti

- Ogni componente funzionale (modulo) di OpenStack ha un nome in codice
  - Dashboard (web interface) → **Horizon**
  - Servizio di immagini (catalogo, repository) → **Glance**
  - Compute (server virtuali) → **Nova**
  - Network (gestione della rete) → **Quantum**
  - Identità (autenticazione, autorizzazione) → **Keystone**
- Block storage (gestione dei volumi) → **Cinder**
- Object store (gestione di files) → **Swift**

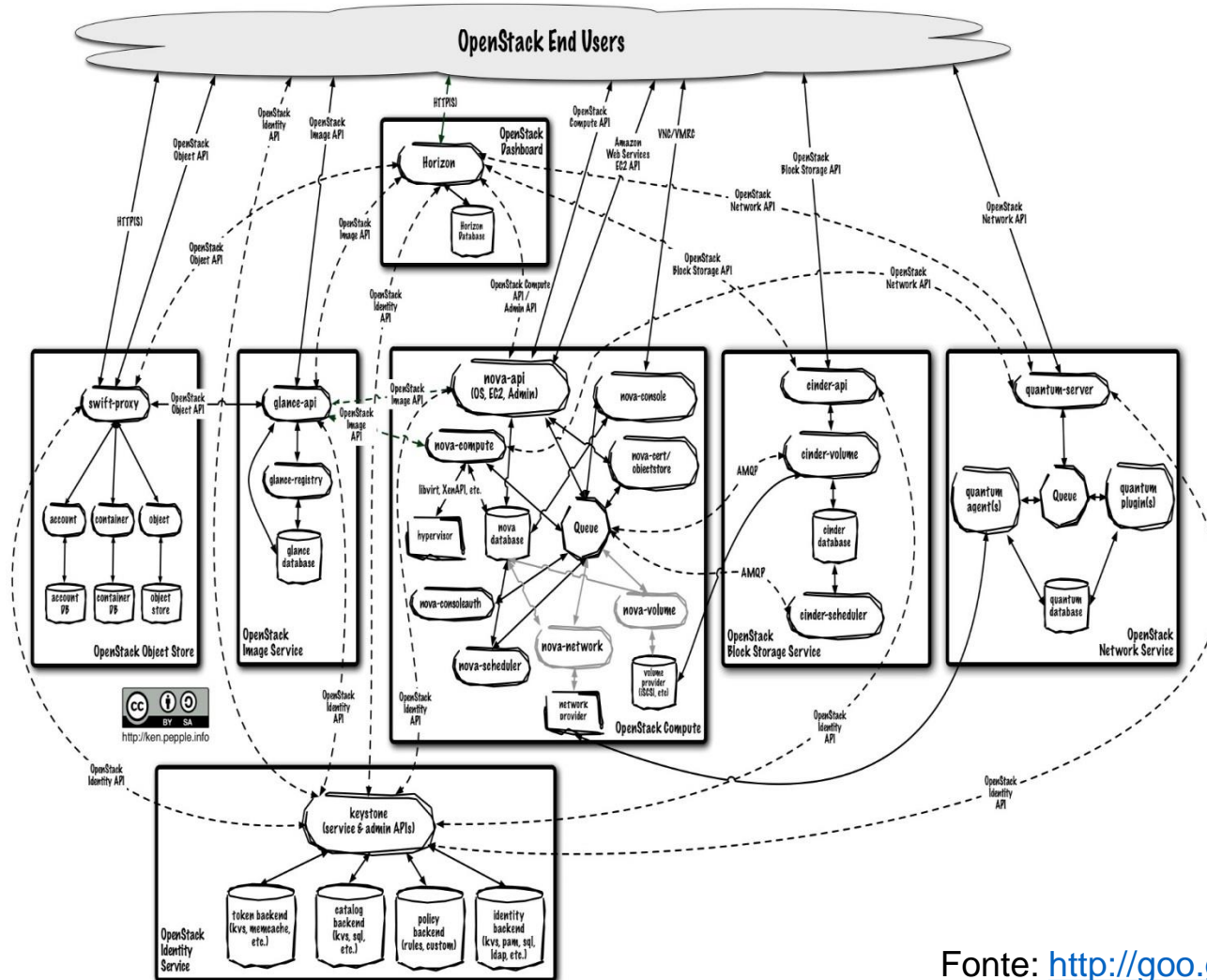
# L'architettura a moduli



Fonte: <http://goo.gl/JGizU>



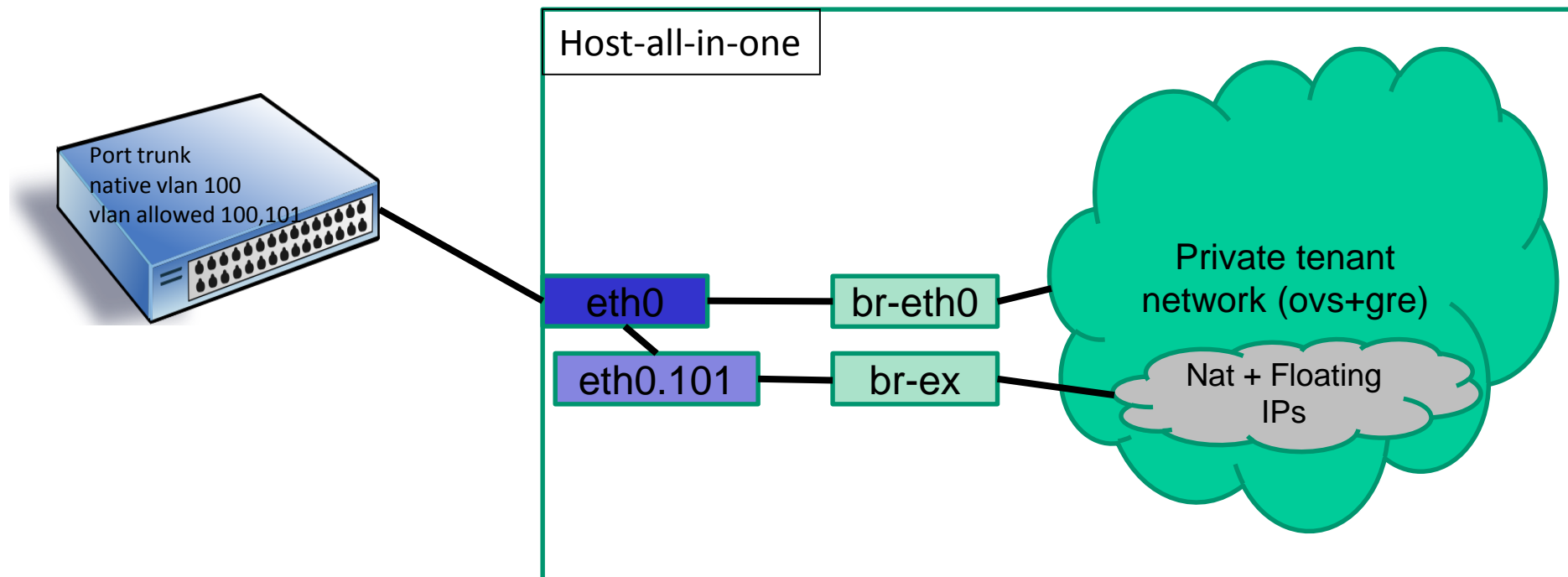
# Il diavolo sta nei dettagli...



Fonte: <http://goo.gl/JGizU>

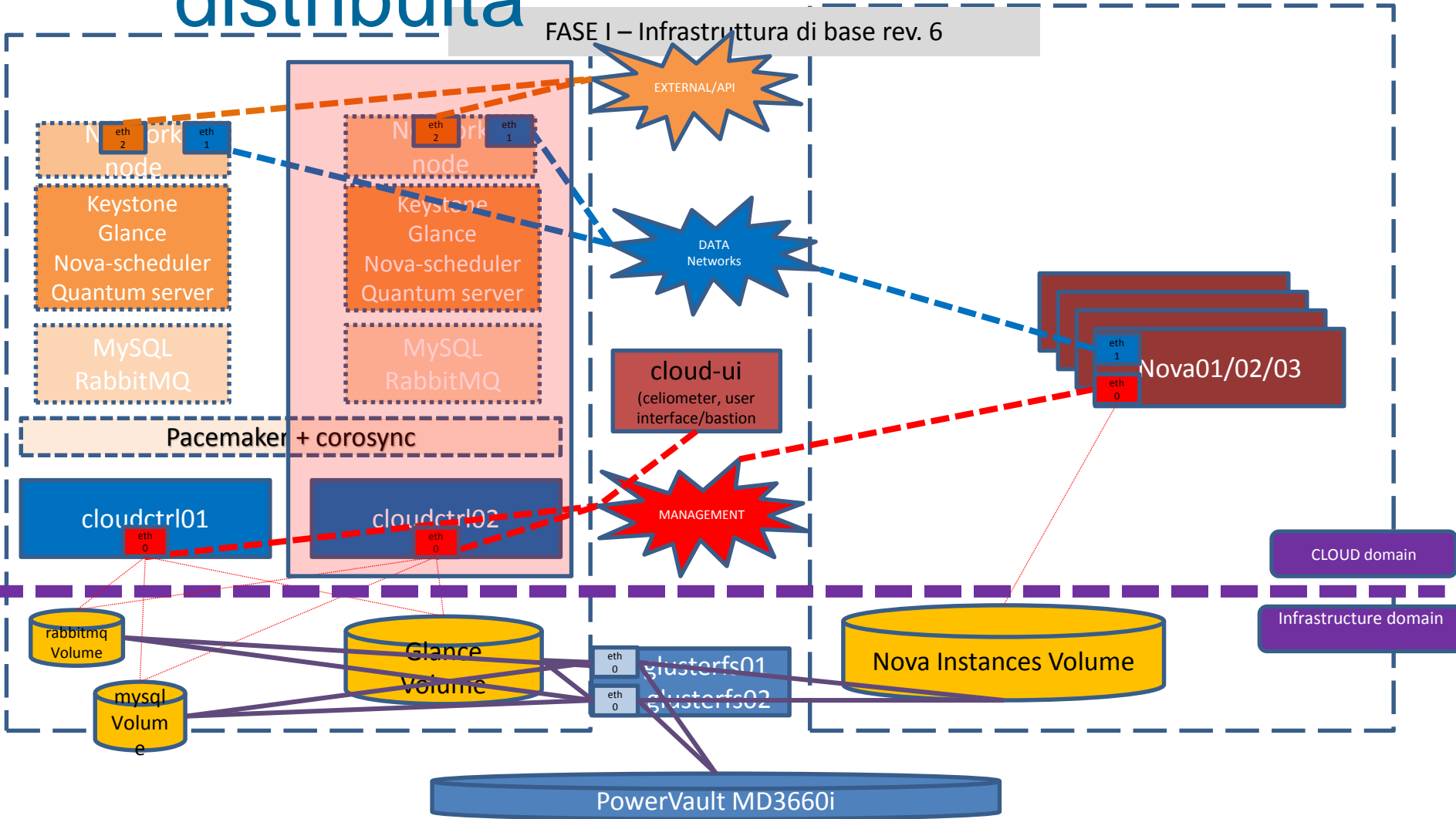
# Esempio all-in-one

- Un solo server per tutti i servizi
  - Una sola interfaccia fisica
  - Due vlan:
    - Native per la Management network (nell'esempio vlan 100)
    - Allowed per external network (nell'esempio vlan 101)
    - Reti private con GRE



# Esempio infrastruttura distribuita

FASE I – Infrastruttura di base rev. 6



# Scuola di Cloud Computing - BARI

24/27 Giugno 2014 – Bari

Agenda: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=8149>

- Se si vuole installare una infrastruttura localmente, altamente raccomandato (se non obbligatorio) seguire la scuola.
- Al CNAF abbiamo al momento installato la versione Havana
  - Accesso solo a personale del CNAF (private cloud)
  - Aggiornamento previsto entro fine Luglio a Icehouse
  - E' gia' possibile testare e documentare il deployment di servizi di !chaos da parte del CNAF
    - Occorre avere i dettagli dei servizi:
      - O.S., software da installare e configurare
    - In questo modo, una volta che analoghe infrastrutture sono presenti anche in altre sezioni, le ricette base saranno pronte.
- A Catania c'e' gia' una installazione di OpenStack, gestita da Giuseppe La Rocca e Maurizio Paone

# Cloud INFN Nazionale

- C'e' un gruppo di lavoro in ambito CCR (cloud-wg) che sta sperimentando una cloud nazionale basata su openstack
- Wiki: <http://wiki.infn.it/cn/ccr/cloud/home>
- Al momento l'infrastruttura non e' adatta ad essere utilizzata dagli utenti, quando lo sara' andranno bene le ricette che nel frattempo testeremo nella cloud del CNAF, guadagnando Alta Affidabilita' su base geografica.

# Per concludere (o meglio, iniziare)

- In attesa del nuovo personale, potete inviarmi i dettagli sull'installazione dei servizi.
- Ne faccio il deployment in `openstack@cnaif` e documento le ricette
- Gli interessati che amministreranno eventualmente il cloud in altre sezioni potranno seguire la scuola di Bari