



# Release **INFN-GRID 2.0.0-alpha1**

Andrea Caltroni, Enrico Ferro  
INFN - Padova



## Modifiche rispetto a INFN-GRID/LCG 1.1.4 [1/2]

- ❖ **Attenzione: non è “LCG2” ma un tag intermedio: lcg2\_20040225\_1700**
- ❖ **StorageElement tradizionale (= solo via gridftp)**
- ❖ **Aggiornato EDG WP1 software (2.1.15-1)**
- ❖ **Aggiornato Replica Manager and RLS**
  - MySql (grazie M. Serra, A. Italiano)
  - Risolti problemi di compatibilità con software di CMS
- ❖ **Aggiunto e collaudato supporto per installazione del software applicazioni senza privilegi di root:**
  - Un ramo LDAP del VO server contiene i subjects dei certificati dei software manager
  - I software manager di una VO sono mappati nel gridmapfile in un utente “non pool” (e.g. cmssgm); tale utente ha permessi di scrittura su una directory condivisa

```
[root@gridit001 root]# grep Corvo $GRIDMAP
"/C=IT/O=INFN/OU=Personal Certificate/L=Padova/CN=Marco Corvo/Email=corvo@pd.infn.it" cmssgm
[root@gridit001 root]# grep Fanzago $GRIDMAP
"/C=IT/O=INFN/OU=Personal Certificate/L=Padova/CN=Federica Fanzago/Email=fanzago@pd.infn.it" .cms
```



## Modifiche rispetto a INFN-GRID/LCG 1.1.4 [2/2]

- ❖ **I software manager possono autonomamente pubblicare tag RuntimeEnv nell'Information System**
- ❖ **GridICE è ora integrato in LCG**
  - Monitora CE, SE e RB
- ❖ **Aggiornato rpm 4.0.2 a 4.0.4**
  - non era possibile usare un database RPM alternativo essenziale per installare packages in formato RPM senza i privilegi di root (grazie M. Corvo)
- ❖ **Globus (VDT) bug fixes**
- ❖ **Rimosso software applicazioni LHC (CMS, Atlas, LHCb, Alice)**
- ❖ **Dettaglio importante per gli amministratori: ora i gridmapfiles sono generati da un componente LCFG**
- ❖ **Altro: kernel 2.4.20-28.7, qualche componente di LCFG, certificati delle CA, etc...**



## Modifiche INFN/Grid.it rispetto a LCG2 “originale”

- ❖ **Nuovo BDII: no regional MDS =>**
  - BDII contatta direttamente i GLIS contenuti in un file aggiornato manualmente e disponibile via HTTP
  - In fase di sperimentazione, per ora non è stata adottata per la nostra infrastruttura
- ❖ **Aggiunte VO**
  - VO INFN: babar, infngrid, theophys, virgo
  - VO Grid.it: bio, inaf, ingv, gridit
- ❖ **Software per VO non-LHC VO: Babar, Virgo**
  - Mantenuti packages già inclusi in 1.1.4
  - Se si creano opportuni rami su server LDAP e si definiscono dei “software manager” le altre VO possono utilizzare gli stessi tools usati dalle VO LCG e installare proprie applicazioni autonomamente
- ❖ **Oltre a CE, SE, RB il client di GridICE è attivo anche su:**
  - WorkerNodes
  - Regional MDS e BDII



## Problemi riscontrati

- ❖ **Information providers per PBS ok, quelli per LSF non pubblicavano nulla:**
  - Risolto, grazie alla collaborazione David Smith/CERN



# Ringraziamenti

- ❖ **S. Andreozzi (Gridlce)**
- ❖ **M. Corvo (Installazione software applicazioni)**
- ❖ **A. Italiano (RLS, Broker)**
- ❖ **M. Serra (RLS su MySql)**
- ❖ **D. Smith (infoproviders per LSF)**