

# Ganga Plugin

- Tutte le funzionalità principali sono implementate e funzionanti:
  - Produzioni personali
  - Analisi di produzioni ufficiali e personali
  - Analisi di dati output di job di analisi
  - Gestione di dataset
- Documentazione wiki è completa
- Il codice è presente nell'SVN ufficiale di Ganga
- Nessun feedback da parte dei futuri utenti
- TODO list molto maggiore del tempo a disposizione (esami prossimi)

# Proxy HTTP

- <http://agenda.infn.it/materialDisplay.py?contribId=3&materialId=paper&confId=4777>
- Riscritto il modulo client, più semplice rispetto il primo prototipo. Non usa thread, è basato sul modulo asyncore
- Crea un socket in ascolto sulla UI. Invece di connettersi al server postgres ci si connette a questa socket
- Per ogni connessione in ingresso su questa socket si crea una connessione verso apache sulla bbr-serv09 e si invia la CONNECT
- Apache con mod\_proxy inoltrerà la connessione al server postgres

# Proxy HTTP

- Un thread esegue il loop del modulo `asyncore`, che nella fattispecie si occupa di inoltrare reciprocamente i dati tra le due socket
- Il thread è figlio della classe `GangaThread`, viene terminato all'uscita di `ganga`
- Non sono richieste ulteriori dipendenze da librerie esterne. `Psycopg2`, driver python per interagire con `postgresql`, rimane l'unica dipendenza di tutto il plugin

# Proxy HTTP

- L'ultima versione del plugin si connette a PostgreSQL esclusivamente tramite il proxy
- Test effettuati di connessione da una UI esterna al CNAF (Ferrara) completati correttamente.
- Ulteriori sviluppi:
  - Connessioni persistenti: la versione attuale apre e chiude una connessione per ogni query

# Proxy HTTP

- Autenticazione e autorizzazione tramite certificato proxy: postgres supporta connessioni SSL con certificato X509, i certificati proxy non sono supportati.
- Cifratura: attualmente le connessioni sono in chiaro
- Compressione: il protocollo di postgres non fornisce compressione.
- Studio per valutare se apache con mod\_proxy può gestire i tre punti sopracitati.