

Liquid Argon calorimeter (I)

Il gruppo di Milano ha la responsabilita' del software e del DCS del sistema di high-voltage per il calorimetro ad Argon liquido di ATLAS.

Stima attivita' 2013+2014: 8 mu (4 mu richiesti per il 2013)

- Installazione nuovo Iseg OPC server v6 (migliore diagnostica e stabilita', fix per memory leak,...) su tutte le macchine: test, debugging. Installazione nuovo server OPC UA se disponibile in tempo.
- Modifiche software client per integrazione completa dei moduli HV di nuova generazione (differente gestione dei trip)
- Sostituzione per obsolescenza degli 8 PC del Lar HV DCS. Installazione nuovo sistema operativo (Windows Server - o Linux se OPC UA disponibile)
- Modifiche/migliorie per aumentare la capacita' e flessibilita' del sistema che gestisce le linee di HV problematiche che sono state isolate e spostate su moduli dedicati ("ospedale")
- Manutenzione software DCS (FSM e allarmi)
- Manutenzione hardware sistema HV: rack, crates,...

Liquid Argon calorimeter (II)

Attività' sull'elettronica di FE e servizi

Richieste 2013+2014: 2 mu (2013) + 2 mu (2014)

- Manutenzioni servizi anche in connessione alla sostituzione sistematica di tutti i LVPS (Milano ha progettato, realizzato e installato i servizi per i due calorimetri Endcap: cooling network per i FEC, connessioni alle ELMB, ai LVPS,....)
- sLAr: test in EMF e installazione dei nuovi baseplane al CERN per il Demonstrator