Fermata DAFNE 2013 - Piano interventi servizio RF

**Impianti, cavità e guide d’onda:**

* Manutenzioni ordinarie impianti
* Ispezione main couplers
* Pulizia guide d’onda
* Encoder tuners: implementazione protocollo rilettura

**LLRF - Attività di consolidamento sistema RF FBK analogico**

* Portare variabili di setting sotto sistema di controllo;
* Aggiungere filtrature analogiche “smart” per performance improvements

**Sistemi PLC**

* Sostituzione PLC interlock RF Main Rings, posizionato in sala DAFNE. Si tratta di un sistema Telemecanique basato su CPU TSX 47425, da rimpiazzare sempre con un sistema Telemecanique della serie Modicon Premium, processore TSX P57103, e porting del software da PL7-3 a PL7-PRO. Operazione già fatta con il sistema PLC Damping Ring senza problemi, unica differenza il maggior numero di variabili in gioco nel sistema dei Main Rings.

*Costo stimato: 4 k€*(3 k€ HW + 1 k€ cabling)

* Sostituzione dei 2 sistemi PLC che gestiscono i 2 impianti di potenza, anche questi sistemi Telemecanique basati su CPU TSX 47425, da rimpiazzare sempre con due Modicon Premium, processore TSX P57103, e relativo porting del software da PL7-3 a PL7-PRO. Questa attività si presenta più complicata della precedente in quanto si rende necessario il rifacimento di tutti i cablaggi, operazione che si pensa di affidare alla ditta ABM.

*Costo stimato: 18 k€*(10 k€ HW + 3 k€ porting and installation, 5 k€ spares)