

Stato del progetto PUMA

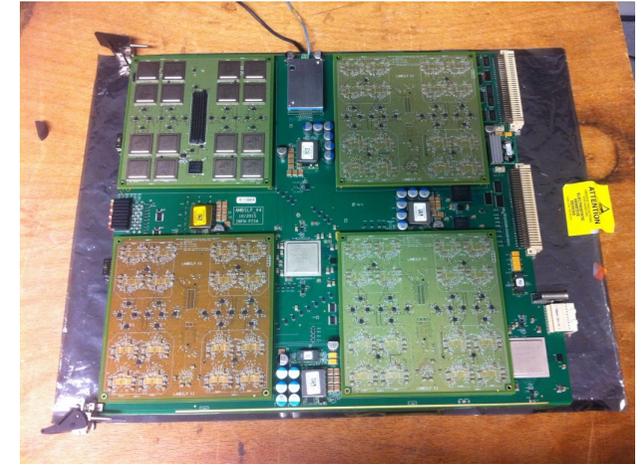
Alberto Annovi

Obiettivi di PUMA

- The Puma goal is the use of one VME board embedding the Associative Memories built for the FTK project [3] for MRF computation.
- The most important goal of the project is the reconstruction of some MRI images with this setup and evaluate the timing performances and the diagnosis accuracy to be compared with the state of the art. This would make the FTK AM ready for usage for MRI imaging.

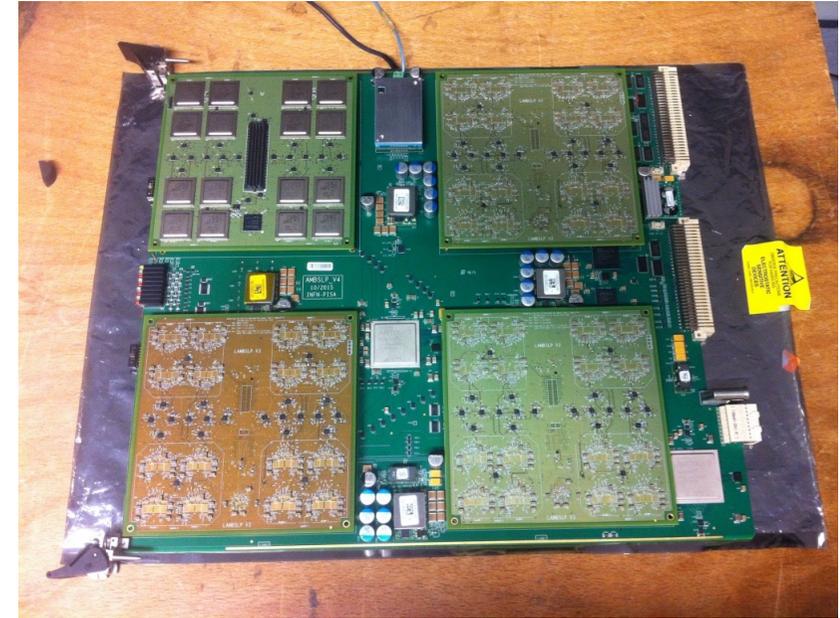
Uso della scheda VME di Memoria Associativa

- Esiste il SW per convertire le immagini MRI da Matlab e farle processare dalla AM.
- Il software di controllo della AM configura la scheda e riceve l'output della scheda stessa
- I voxel MRI fanno scattare i pattern della AM
- Prossimi passi:
 - Misure di tempi
 - Estrapolazione dei tempi dopo ottimizzazione



Uso della scheda PRM06

- Attivazione della scheda PRM06
- Vantaggi
 - Formato più compatto
 - Non necessita del crate VME



Circa 30x30 cm

Circa 15x15 cm



Prossimi passi per completare PUMA

- Misure di tempi su scheda AM VME
- Attivazione del pattern-matching su scheda PRM06
- Proseguimento degli studi in simulazione
 - Al momento in carenza di personale
- Confronto con lo stato dell'arte

Oltre il progetto PUMA

- Il progetto PUMA come sigla INFN si conclude quest'anno.
- Come possiamo continuare?
- Cosa serve per rendere il progetto di interesse per l'applicazione pratica?