

Milano

interessi e attività

ITK Italia, 16 dicembre 2015

AA, CT, GA con input dal resto del gruppo

- Capacità

- Moduli

- R&D su sensori (CMOS, 3D Planari)
 - R&D bump bonding
 - Progettazione Flex
 - Progetto Front-End
 - Assemblaggio (richiede nuovo wire bonder)
 - QA
 - System test / Power supply

- Meccanica/Integrazione

- Progetto, caratterizzazione e QA di local support
 - Progetto impianto di cooling
 - Module loading (con fixture)
 - Tools per integrazione

- Attività correnti

- Moduli

- R&D su CMOS
 - R&D bump bonding
 - Celle logiche e memorie rad-hard

- Meccanica

- Caratterizzazione ed analisi celle per SLIM layout
 - Implementazione sistema TRACI

- Attività di interesse

- tutte le attività proposte sono interessanti, ma non sono tutte perseguibili
- commitment da valutare in base al manpower disponibile
- possibili pacchetti:
 - Module oriented: Flex, Assembly and QA, contributo a meccanica barrel + cooling + integrazione
 - End-cap oriented: Realizzazione half-ring, loading, system test + power supply

- Manpower 2017

- **Solo attività di laboratorio e costruzione**
(simulazione, TB, management non considerate anche se importanti)
- 2 fisici prevalentemente in ITK + 1 assegno di ricerca AIDA (da bandire)
- progettisti elettronici in funzione delle scelte di ATLAS Italia
(competizione con Track Trigger)
- Supporto del servizio di elettronica:
 - Possibile 1 tecnico dedicato prevalentemente alle attività ATLAS
 - Altro personale >0.5 FTE (se lavoro su power supply necessita una persona aggiuntiva)
- Servizio di officina:
 - ~1 FTE per la progettazione e simulazione
 - A seconda dei commitment possibile 1 tecnico con contratto a tempo determinato