

ATLAS PIXEL ITALIA

FASE2

Lecce

G. Chiodini e S. Spagnolo

16-Dicembre-2016

Lecce Now

- **Premessa fondamentale:** La sezione di Lecce non ha mai realizzato rivelatori a Pixel o a Strip di Silicio per un esperimento ma ha realizzato importanti rivelatori a gas quali RPC per ATLAS e Camere a drift per KLOE e MEG.
- **Ambizione di GC e SS:** Volontà di partecipare attivamente alla costruzione della frazione italiana di pixel di ATLAS per la fase 2:
 - Moduli (preproduzione+produzione 2019-2022)
 - Moduli e servizi sui supporti (produzione 2021-2022)
 - Assemblaggio finale (Fine 2022- inizio 2024)
- Si valuterà' in quale aree di lavoro potremo intervenire **a seconda delle capacità** che riusciremo a mettere in campo e alla **pianificazione della comunità italiana** (i due aspetti sono fortemente legati)
- Situazione in sezione:
 - **in generale ben vista la nostra aspirazione** per un progetto di ampio respiro come ATLAS PIXEL FASE II per una sezione relativamente piccola come Lecce,
 - **in particolare gli impegni devono essere compatibili con gli altri** della sezione e quindi con le forze a disposizione

Lecce Next

- Enabling tools to be effective:
 - 1.Clean Room (Yes, k10000 e k1000 on 1mx1m)
 - 2Automatic Wire bonding + Pull test (No)
 - 3.Cold box (No)
 - 4.Precision assembly tools (Affordable)
- Possible step forwards:
 - 1.Clean Room (Yes)
 - 2Automatic Wire bonding + Pull test (Contattare Bari per un impiego comune della loro)
 - 3.Cold box (we are exploring availability in Lecce outside INFN and/or considering to buy with ATLAS/INFN funding if there's support/interest within the Pixel-IT community)
 - 4.Precision assembly tools (Affordable)