

- Need to design a tracker detector for $\sqrt{S}=10$ TeV muon collisions
- Use FastTrackCovariance package written by F. Bedeschi and M. Selvaggi, used for FCC-ee study
- Adapted by D. Zuliani for MuC at 3 TeV
- Code completely analytic, calculate tracks parameter resolution considering magnetic field and multiple scattering

Silicon Tracker for $\sqrt{S} = 10$ TeV MuC Detector requirements





B field 4 T



Measurement points: 10 With low background 6 points are already enough.

Tracks parameters resolution–Higgs momenta range







Remove or move the position



- Coordinamento di attività di R&D per lo sviluppo di rivelatori al silicio per futuri (e meno futuri) acceleratori: CSN1, CSN3 e CSN5
- CSN1: interessati FCC-ee e Muon collider
- Responsabile: P. Giubilato (coordina anche DRD7)
- * Tabella dettagliata delle richieste per un piano dettagliato di 3 anni seguirà a breve.
- ***** Richieste:
 - a. Post-doc e borsa di dottorato nei prossimi 3 anni
 - b. Finanziamento per materiale, in particolare per Muon Collider e CSN1distribuito sugli anni e per il 2025