

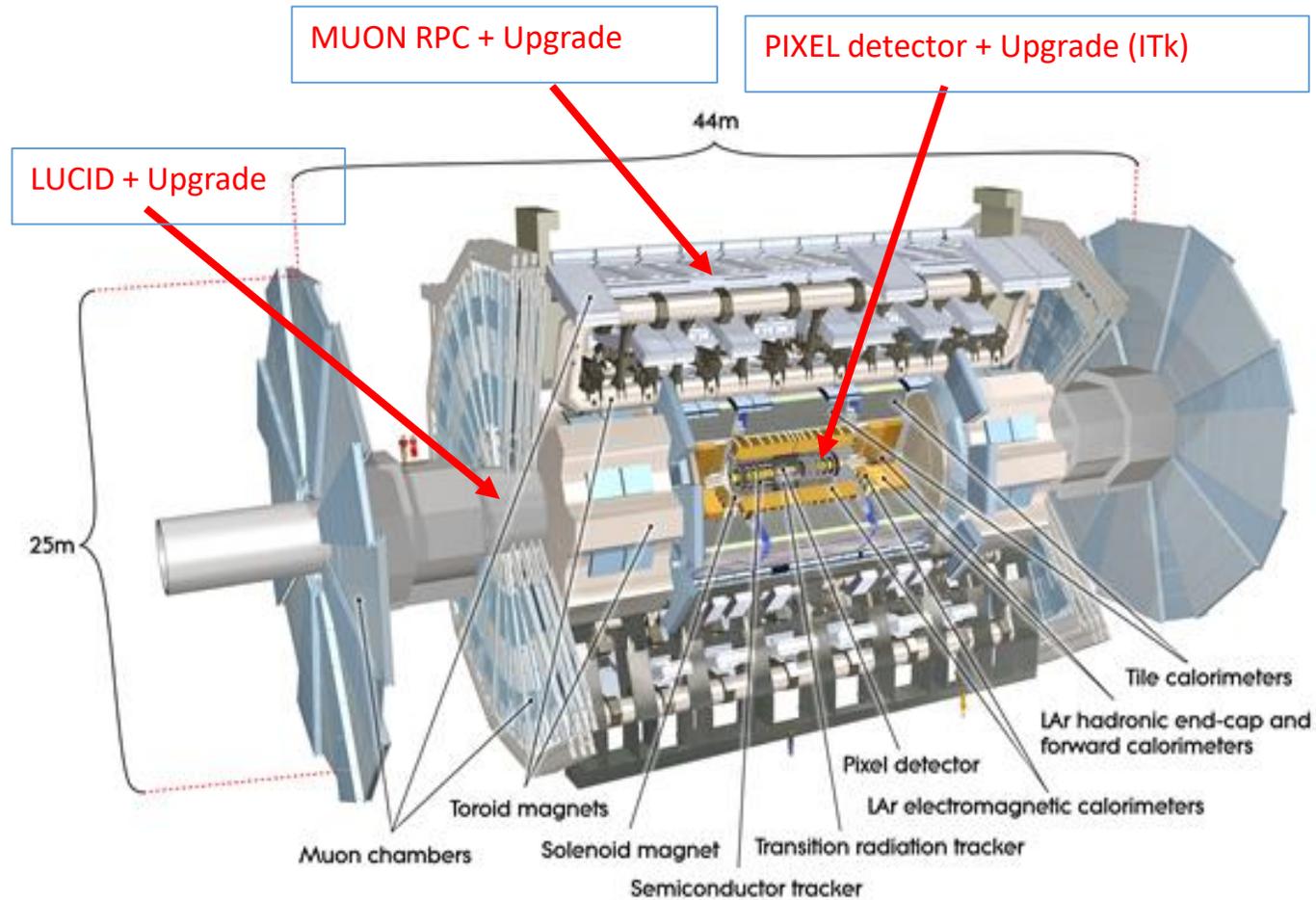
# Collaborazioni di CSN1 nella sezione di Bologna

Riunione del gruppo 1 della sezione INFN di Bologna

7 maggio 2021

- Il core delle attività di gruppo 1 nella sezione di Bologna è indubbiamente rappresentato dagli **esperimenti a LHC**:
  - Responsabilità importanti per il mantenimento dei rivelatori, per il run3, per l'analisi
  - Impegni importanti presi per l'upgrade del rivelatore
- Nuove attività, con collaborazioni numericamente più piccole ma interessanti obiettivi di fisica, stanno prendendo sempre più piede
  - Non possono sicuramente distoglierci dagli impegni già presi con le collaborazioni e con le organizzazioni internazionali, ma rappresentano l'occasione per mettere in pratica idee innovative.

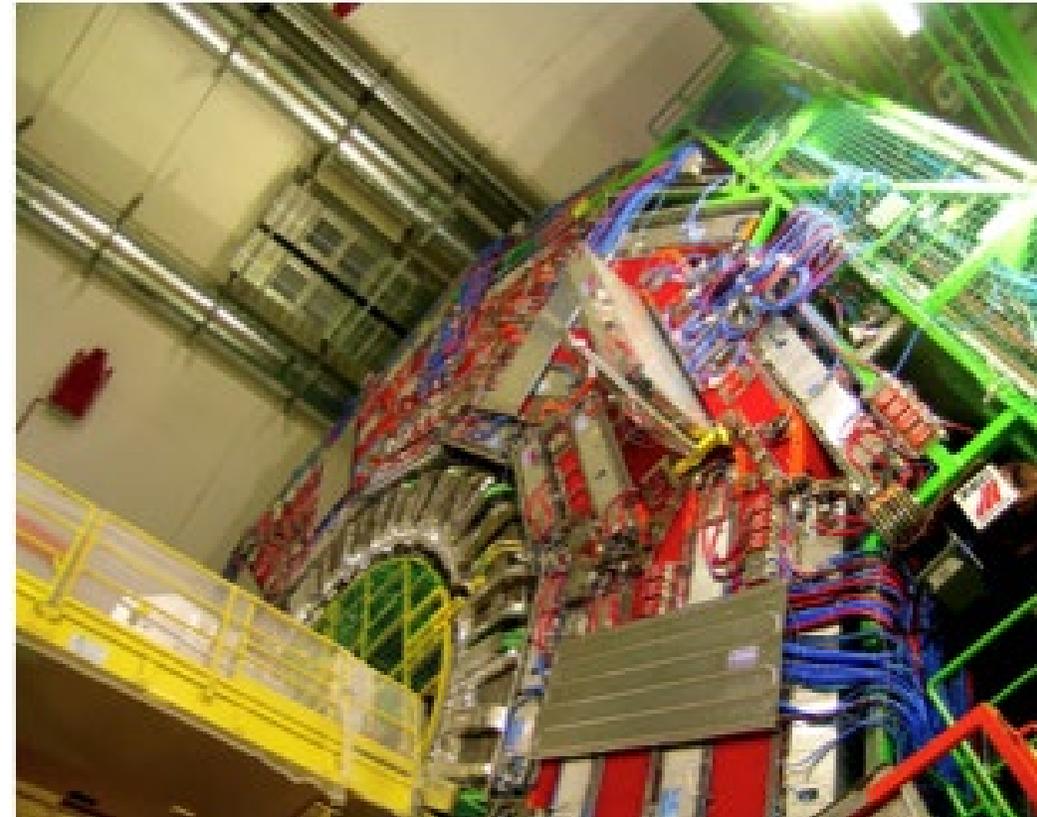
# LHC, esperimenti «storici»: ATLAS



+ TDAQ/HTT; CALCOLO; Attività Analisi dati e Performance (muoni e Luminosità)

# LHC, esperimenti «storici»: CMS

DT, GEM  
Muon barrel upgrade  
Offline & Computing  
Analisi



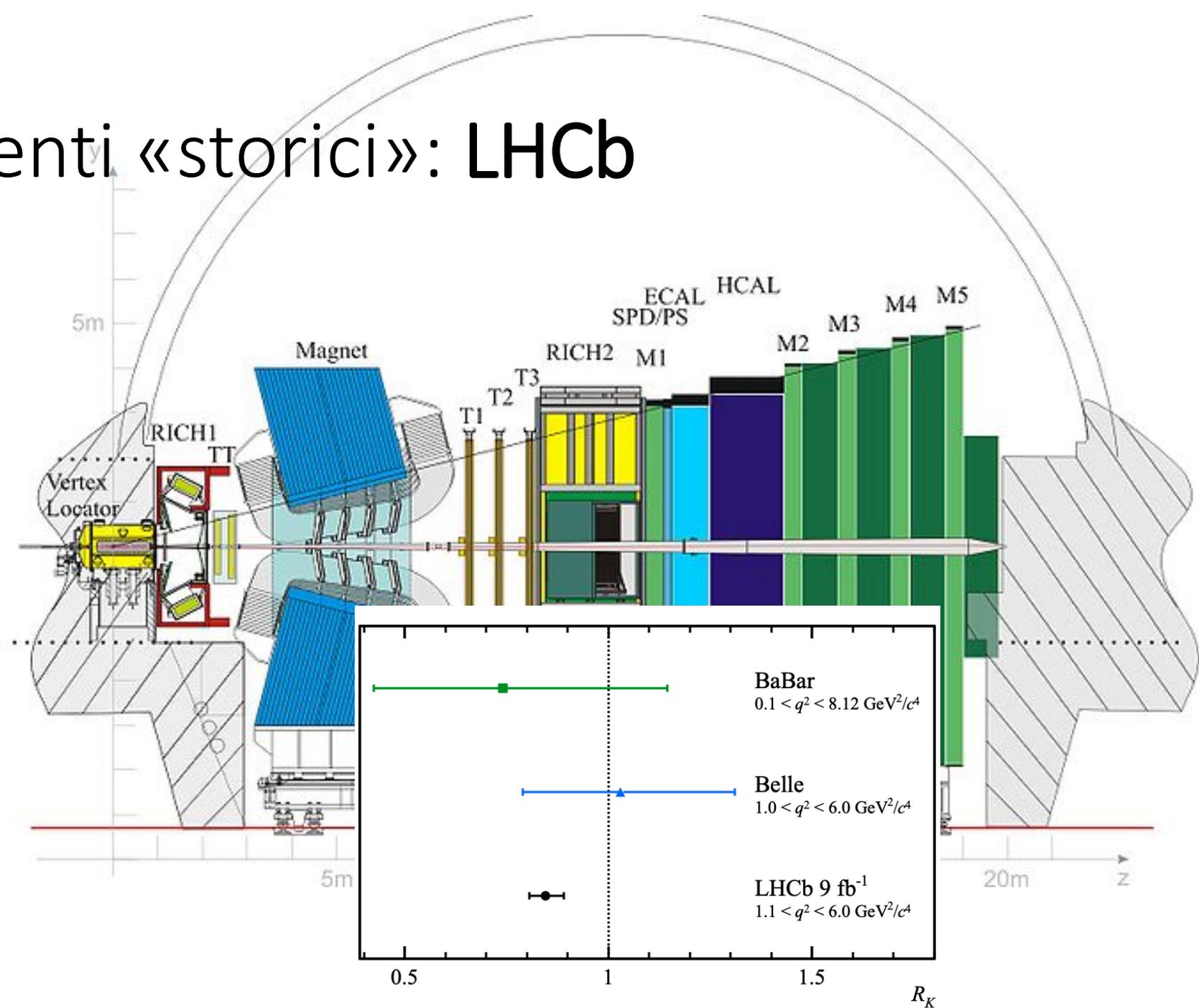
# LHC, esperimenti «storici»: LHCb

Analisi dati

DAQ

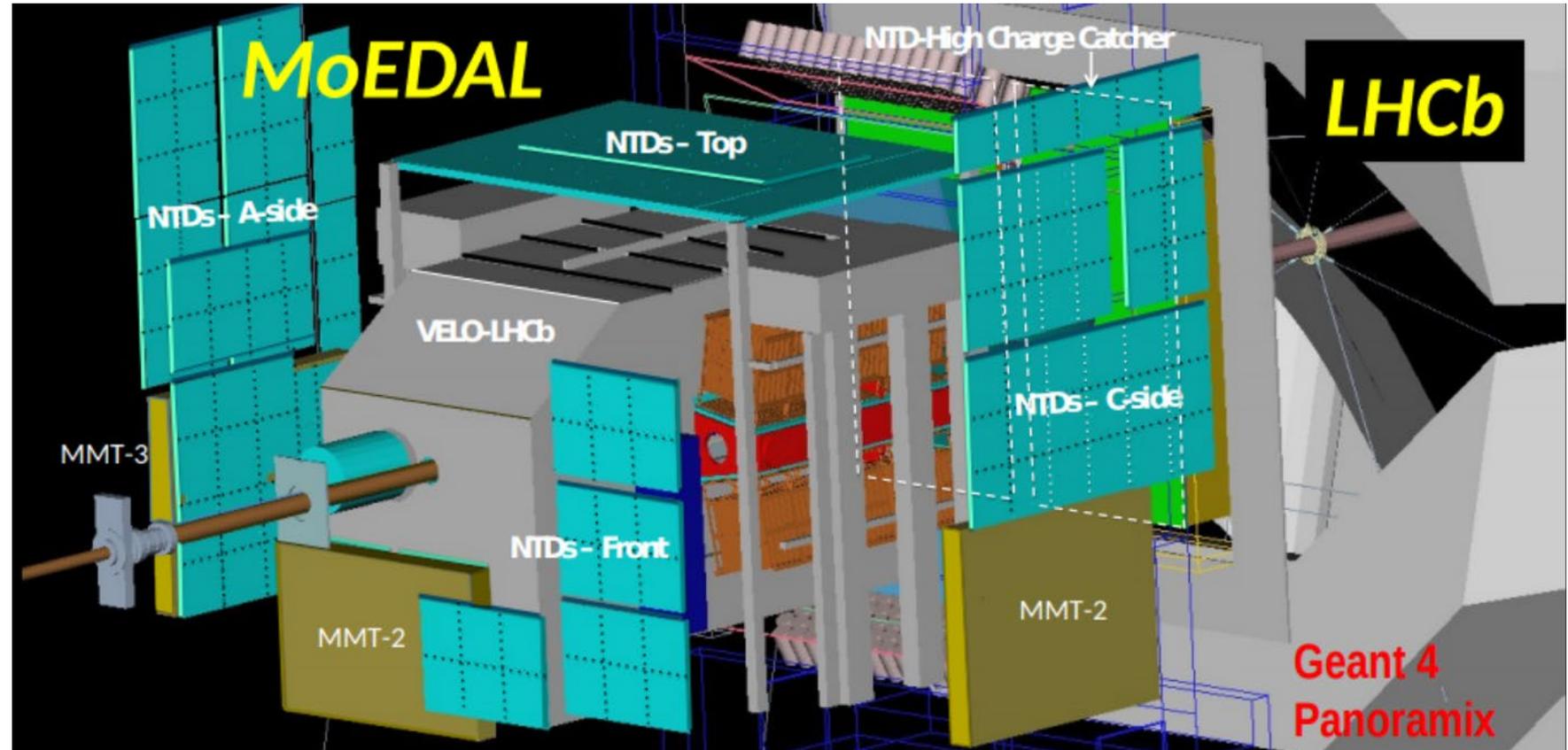
Upgrade:

- 3D silicon detectors,
- calorimetria



# LHC, esperimenti «storici»: MOEDAL

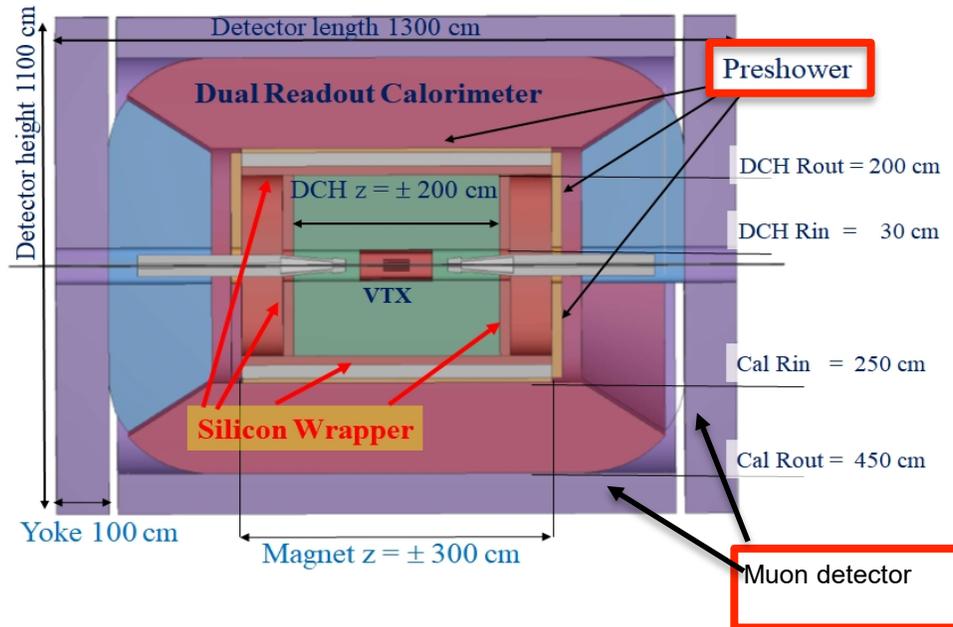
Ricerca di monopoli magnetici



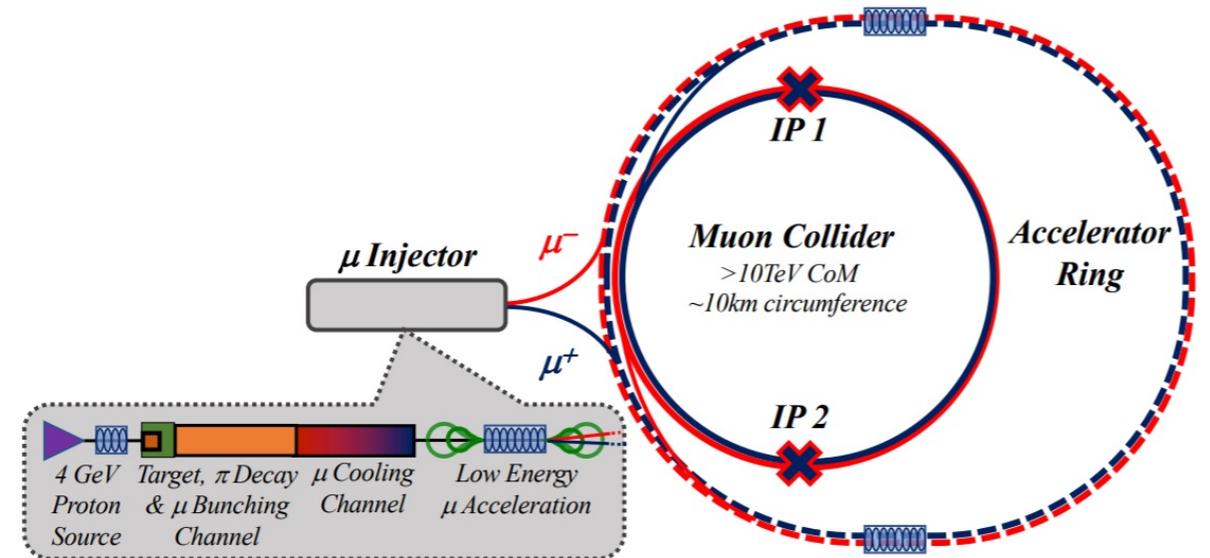
# Attività per esperimenti ai futuri colliders

## • RD\_FCC

IDEA detector concept  
for FCC-ee and CEPC



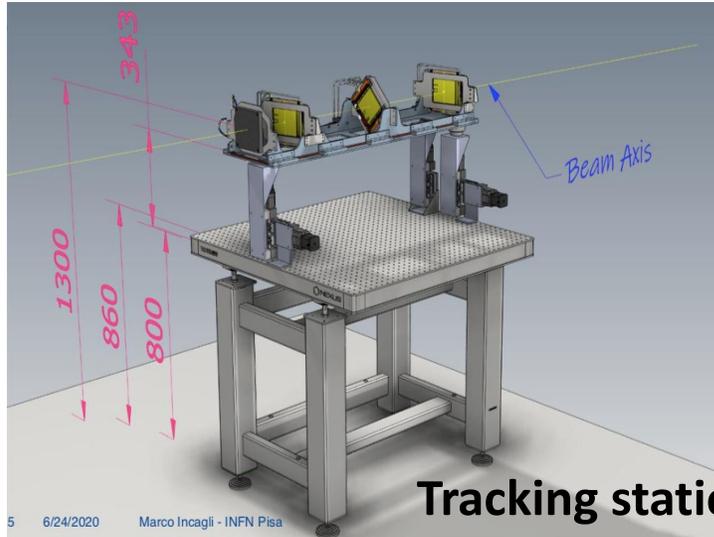
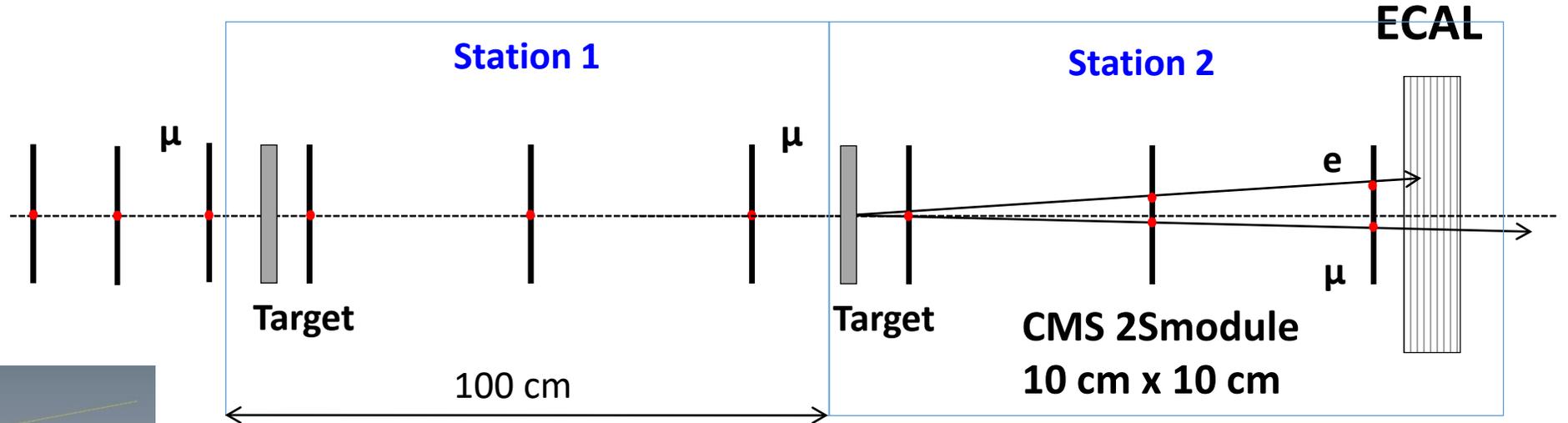
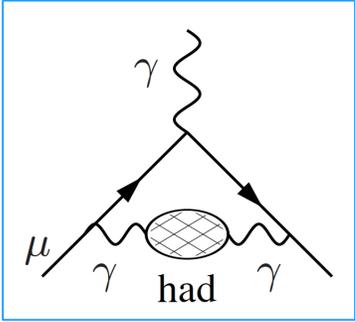
## • RD\_MUCOL



(Partito il 1 aprile il progetto europeo **AIDA**innova)

Presentazione all'assemblea di Sezione del 4/2/2021:  
<https://agenda.infn.it/event/25539>

# MUONE

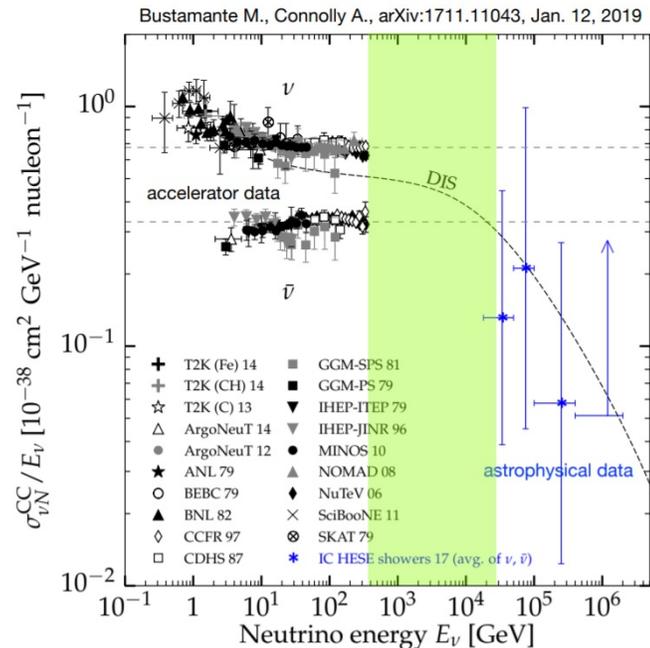
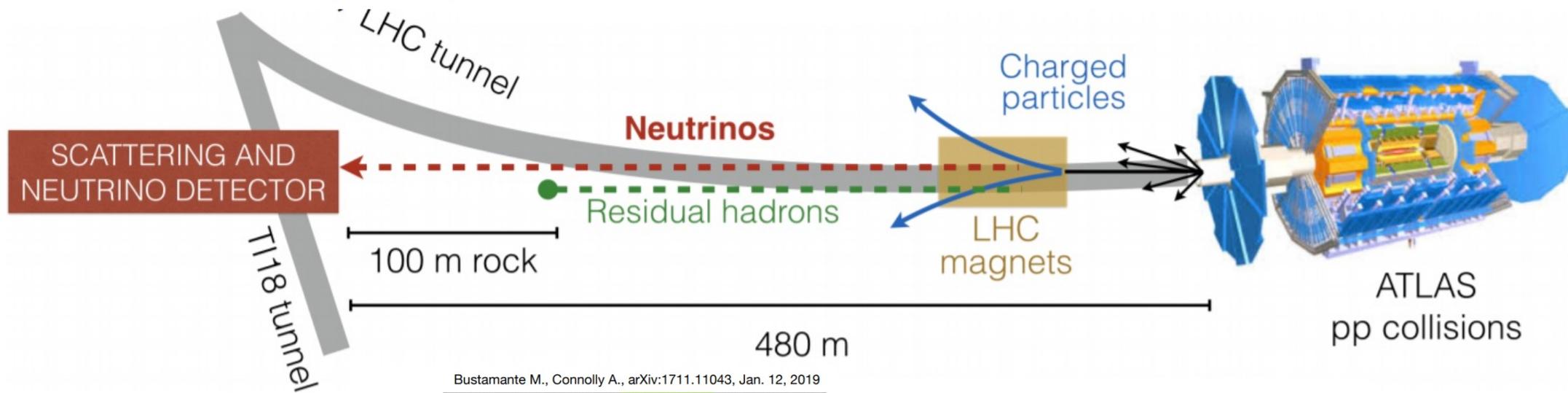


Tracking station

Aperitivo scientifico del 12/03/2021:

<https://web.infn.it/aperitiviscientifici/2021/03/12/the-muone-project>

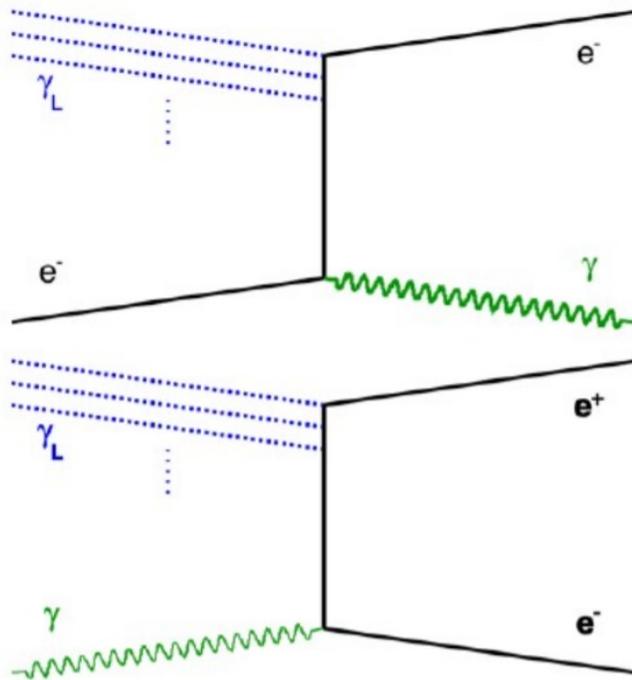
# Nuove proposte in sezione: SND@LHC



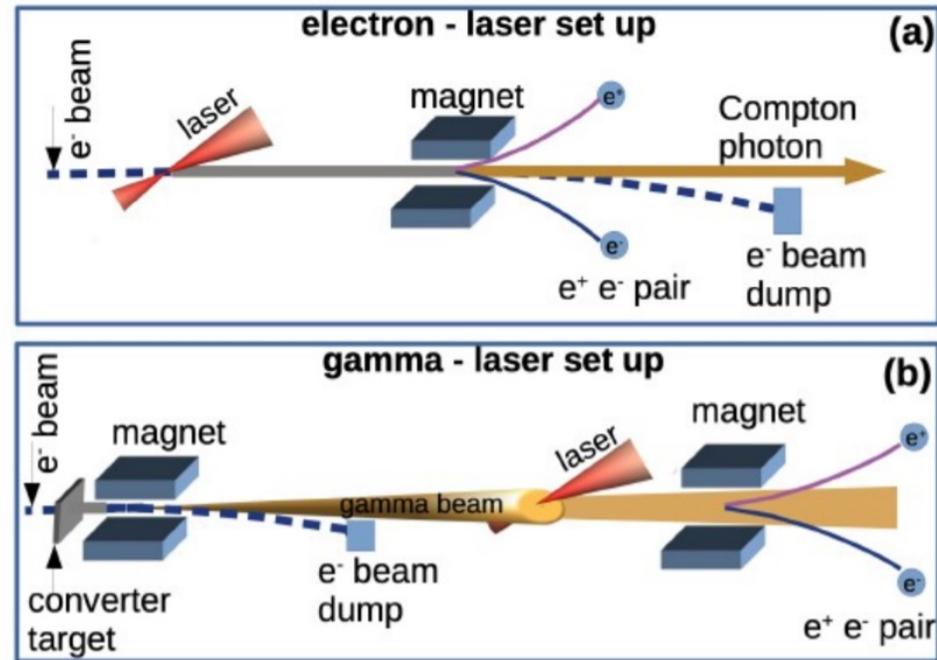
Presentazione all'assemblea di Sezione del 4/2/2021:  
<https://agenda.infn.it/event/25539>



# Nuove proposte in sezione: LUXE a DESY



(Proposal per un sapphire beam profiler)

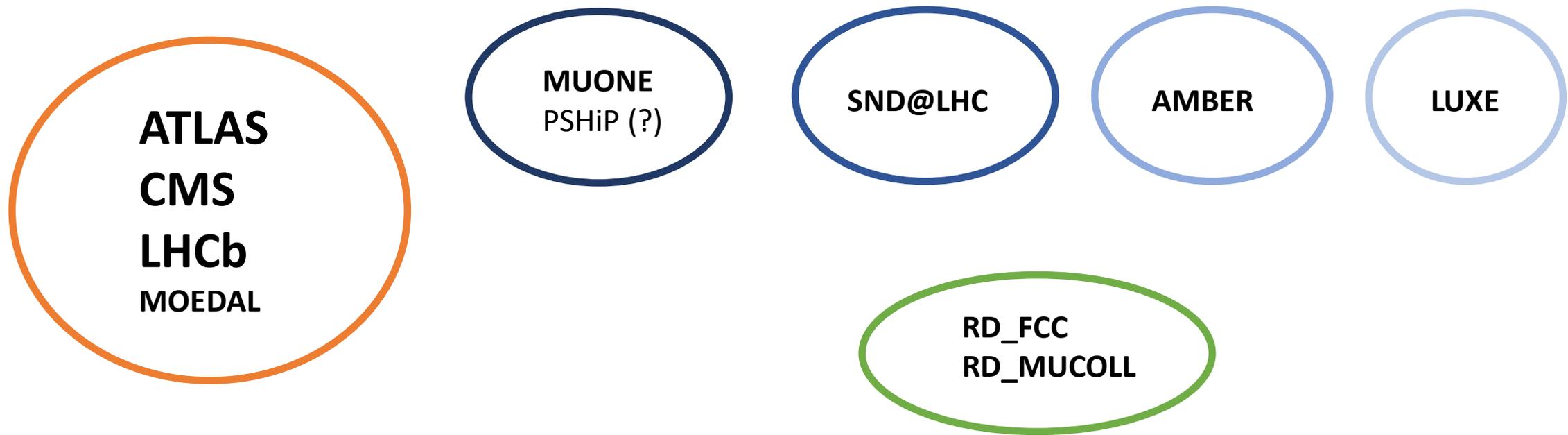


Aperitivo scientifico del 26/1/2021:

<https://web.infn.it/aperitiviscientifici/2021/01/26/the-luxe-experiment>

Presentazione al prossimo Consiglio di Sezione (11/5/2021):

<https://agenda.infn.it/event/25533>



- Impegni importanti negli esperimenti «balistici», da portare a termine
- Nuove proposte che fioriscono, anche su idee sviluppate in sezione
- L'emergenza pandemica non aiuta:
  - Difficoltà di spostamenti
  - Limitazione dei contatti interpersonali
  - Ritardi nella ricezione degli ordini
  - Riduzione del turn over e conseguente carico accumulato sulle spalle di pochi