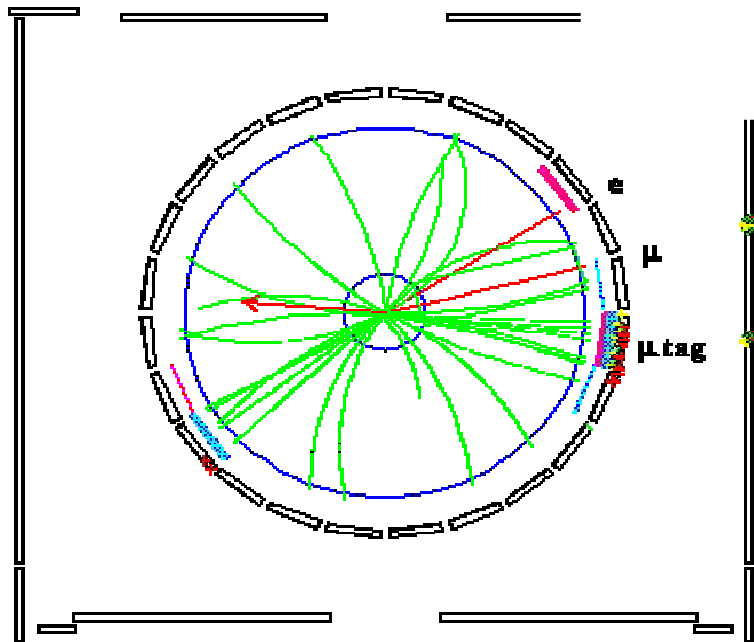
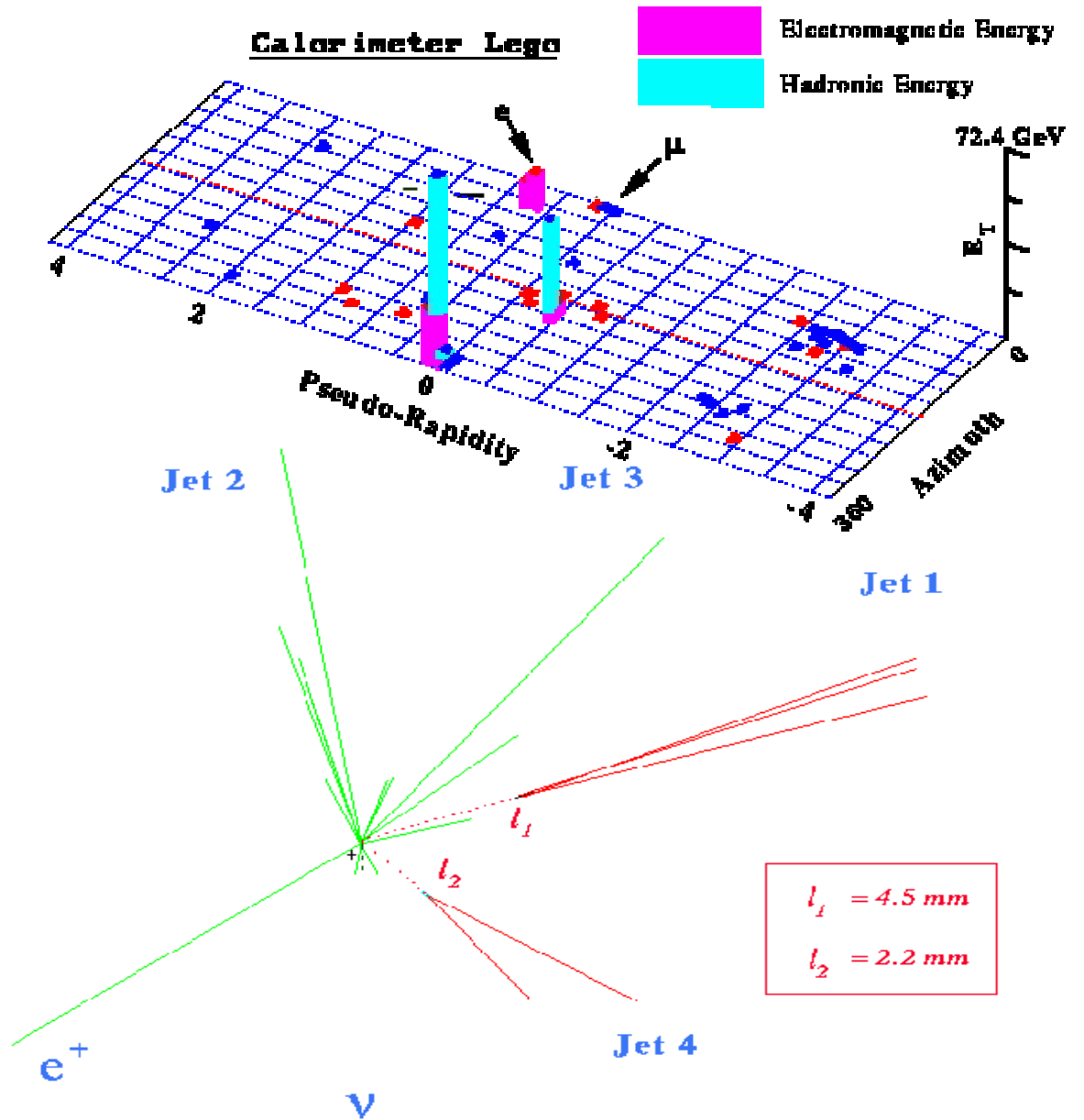


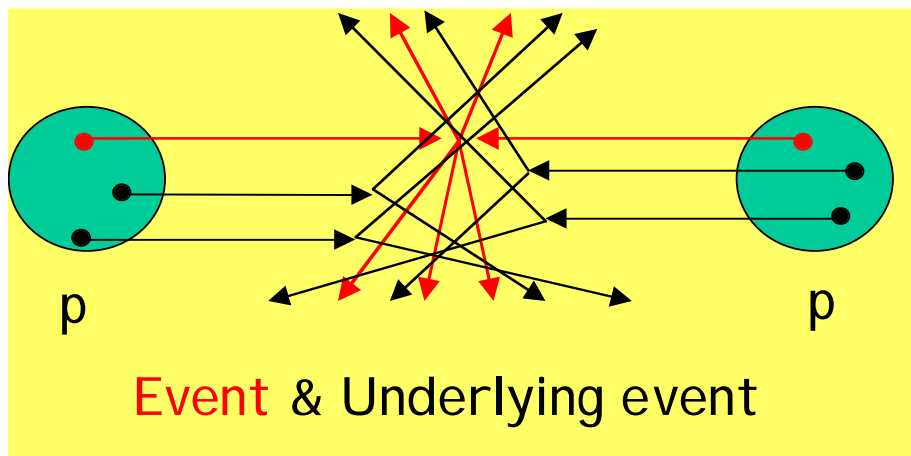
FASTTRACK

Fisica di frontiera
con tracking on-line
ai collider adronici:
CDF, LHC

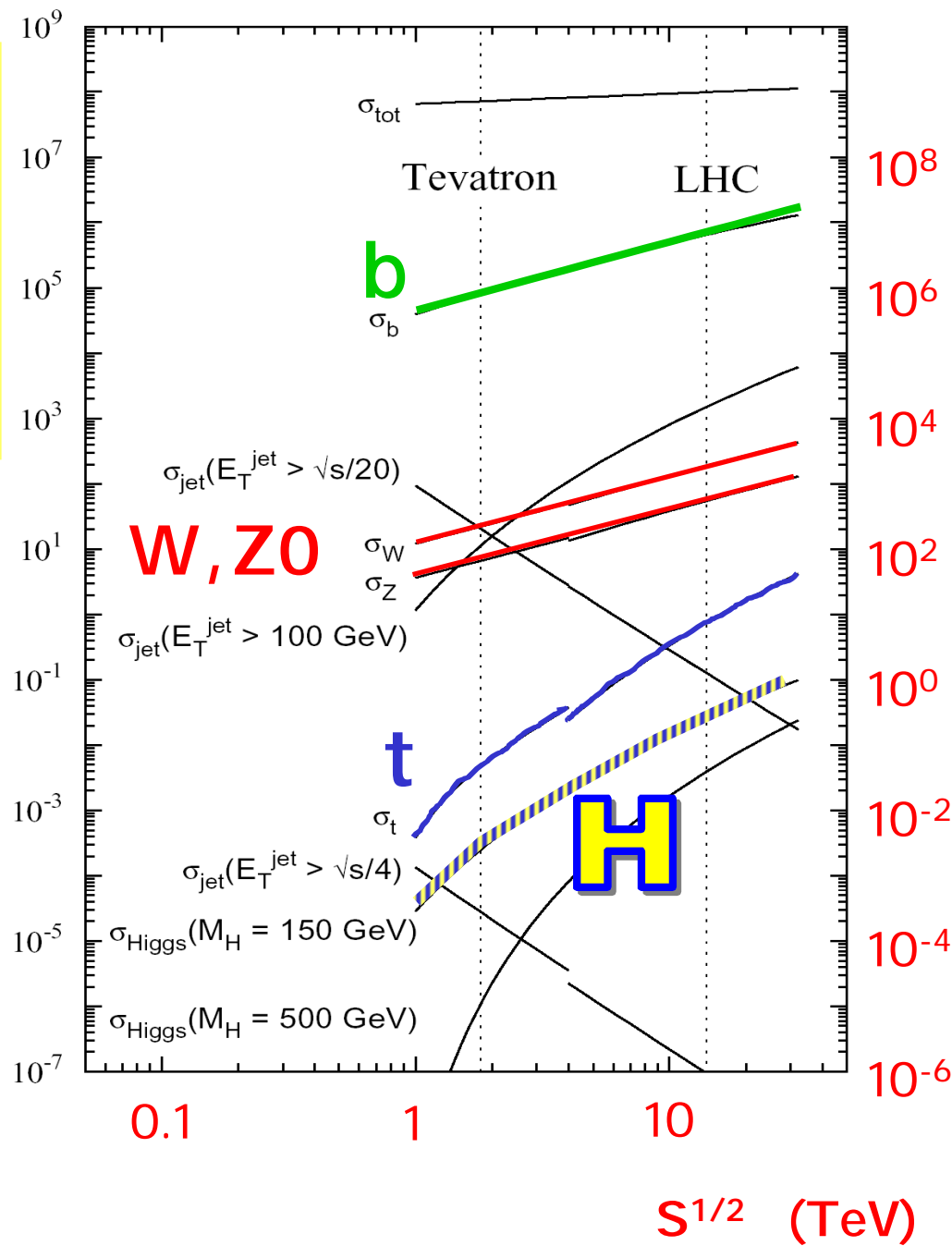


Top quark





σ (nb)



Nel mezzo del cammin di nostra vita
mi ritrovai per una selva oscura
ché la diritta via era smarrita



DETECTOR

40 TB/s



2 “Divine Commedie”
ogni 25 nsec



TRIGGER & DAQ

1/10⁹ interazioni



1 vincita/s
Super Enalotto

RECORDING

Problema formidabile:

- Data Handling
- Data Reduction
es. trigger: 10⁷ ♦ 1 bit (si/no)

Trigger/DAQ:

- Ruolo analogo al detector
- I deati con l’esperienza
determinano la fisica accessibile

Conoscenze:

- Fisica fisica fisica
- Elettronica analogica/digitale
- Architetture complesse

• • • • •