

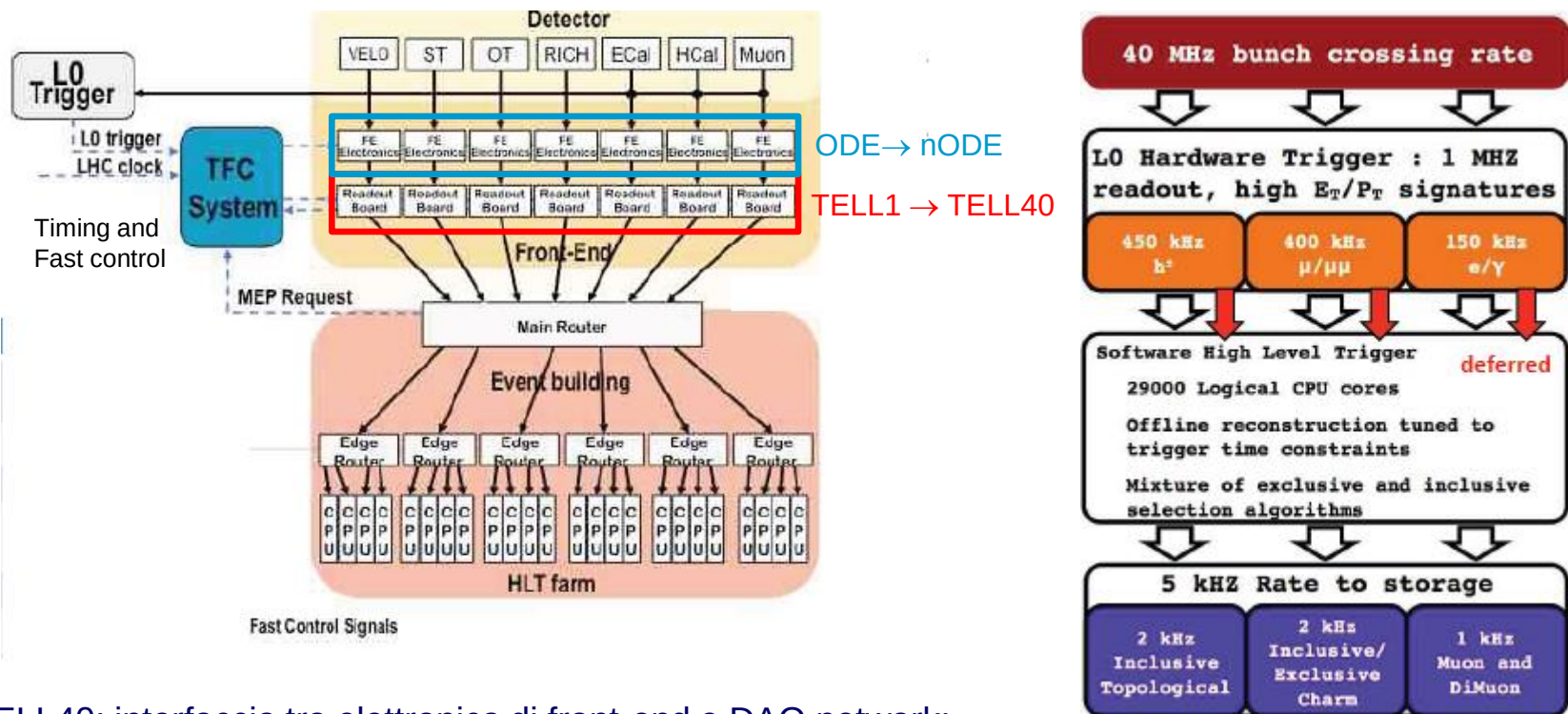
Upgrade del sistema di acquisizione dati del rivelatore di muoni LHCb

In fase di implementazione readout trigger-less dell'intero apparato:

dati non filtrati inviati a 40MHz (*bunch-crossing rate*)
alla farm di calcolo; trigger software
(in precedenza, frequenza di 1 MHz, trigger hardware)

⇒ sono richieste modifiche strutturali al front-end di ciascun rivelatore

Upgrade del sistema di acquisizione dati del rivelatore di muoni LHCb



TELL40: interfaccia tra elettronica di front-end e DAQ network; scheda generica programmabile dotata di *low level interface* comune a tutti i rivelatori (per es. GBT decoder, PCIe, etc)

Anagrafica 2016 LHCb

M. De Serio (resp. loc.)	60%
R.A. Fini	51%
A. Palano	80%
A. Pastore	51%
S. Simone	51%
Totale FTE	2.9

Attività prevista per il 2016:

- Sviluppo del firmware della scheda di interfaccia per il rivelatore di muoni, in collaborazione con i gruppi di Roma Tor Vergata, LNF, Cagliari.
- Produzione Monte Carlo
- Attività di analisi