

International day of women and girls in science



Studio delle proprietà di materia e antimateria con LHCb

Calvisi Nadja, Carbone Barbara, Cotza Silvia, Imprugas
Patricia Amalia, Lai Chiara, Lai Lucia, Ligia Chiara,
Littera Gaia, Mameli Aurora, Marongiu Milena, Massazza
Benedetta, Melis Alessandra, Rosa Michela, Serra Chiara

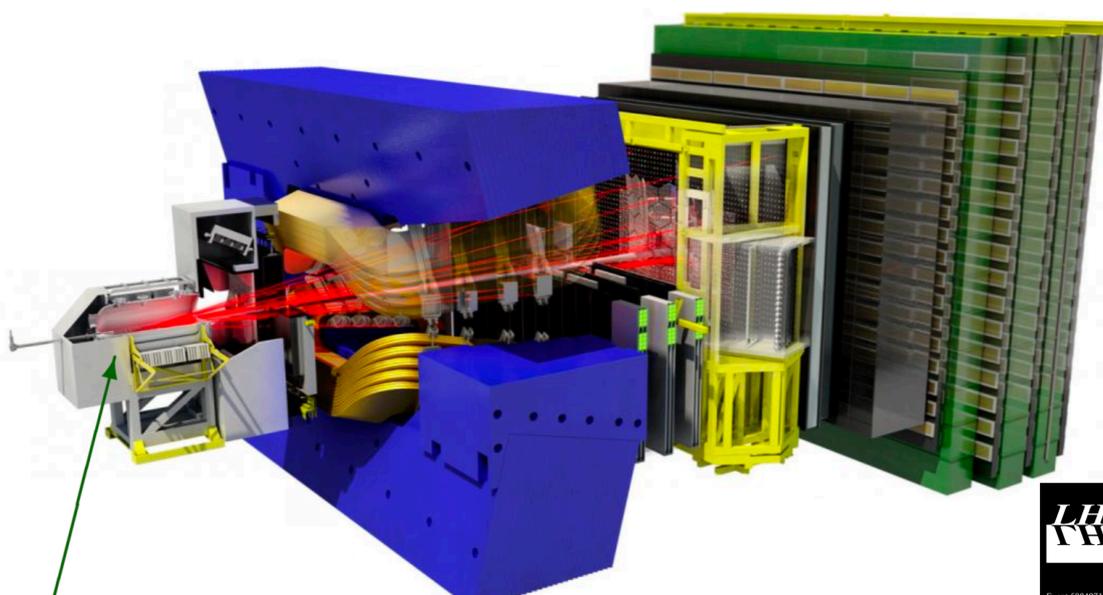
Tutor: Francesca Dordei e Giulia Manca

IL CERN di Ginevra

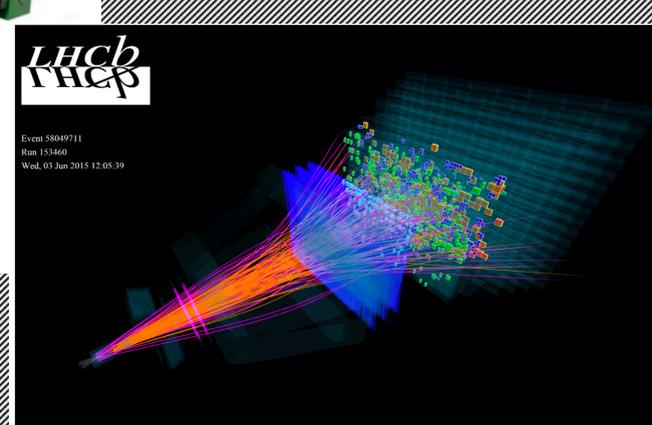
Tunnel di 27 Km sotto terra!!



Il progetto LHCb del CERN

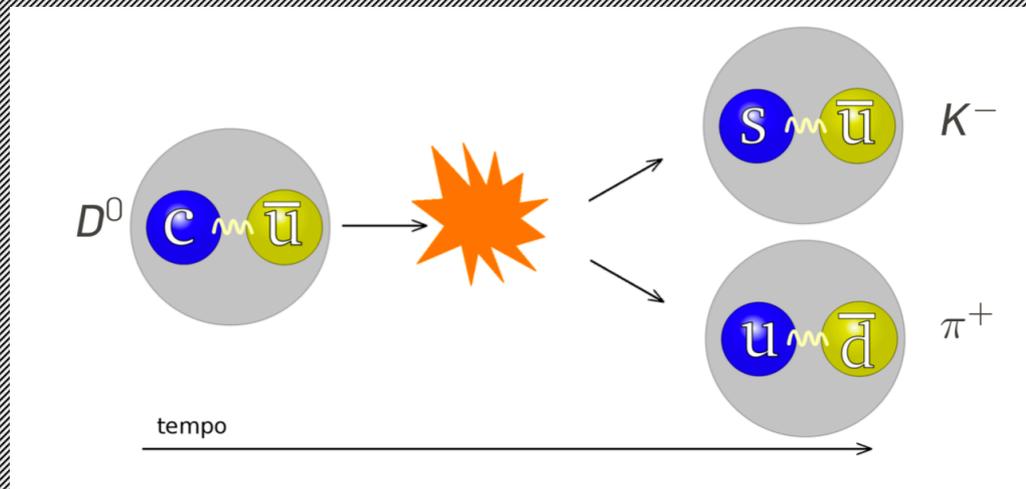


Questo è il punto dove due protoni si scontrano
Viene chiamato "punto di interazione"

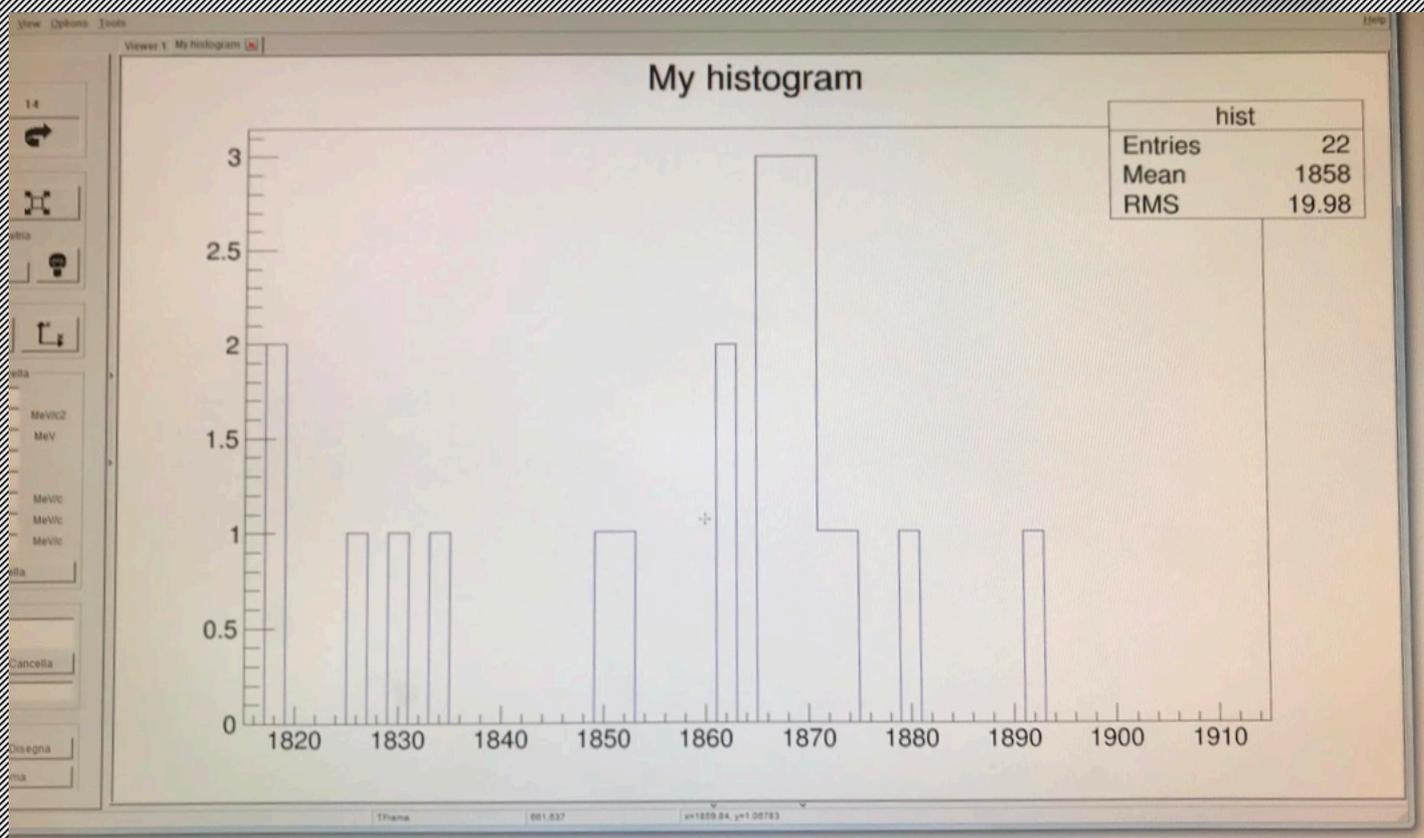


Il nostro progetto

Studio dei mesoni D^0 :
decadimento e tempo di vita

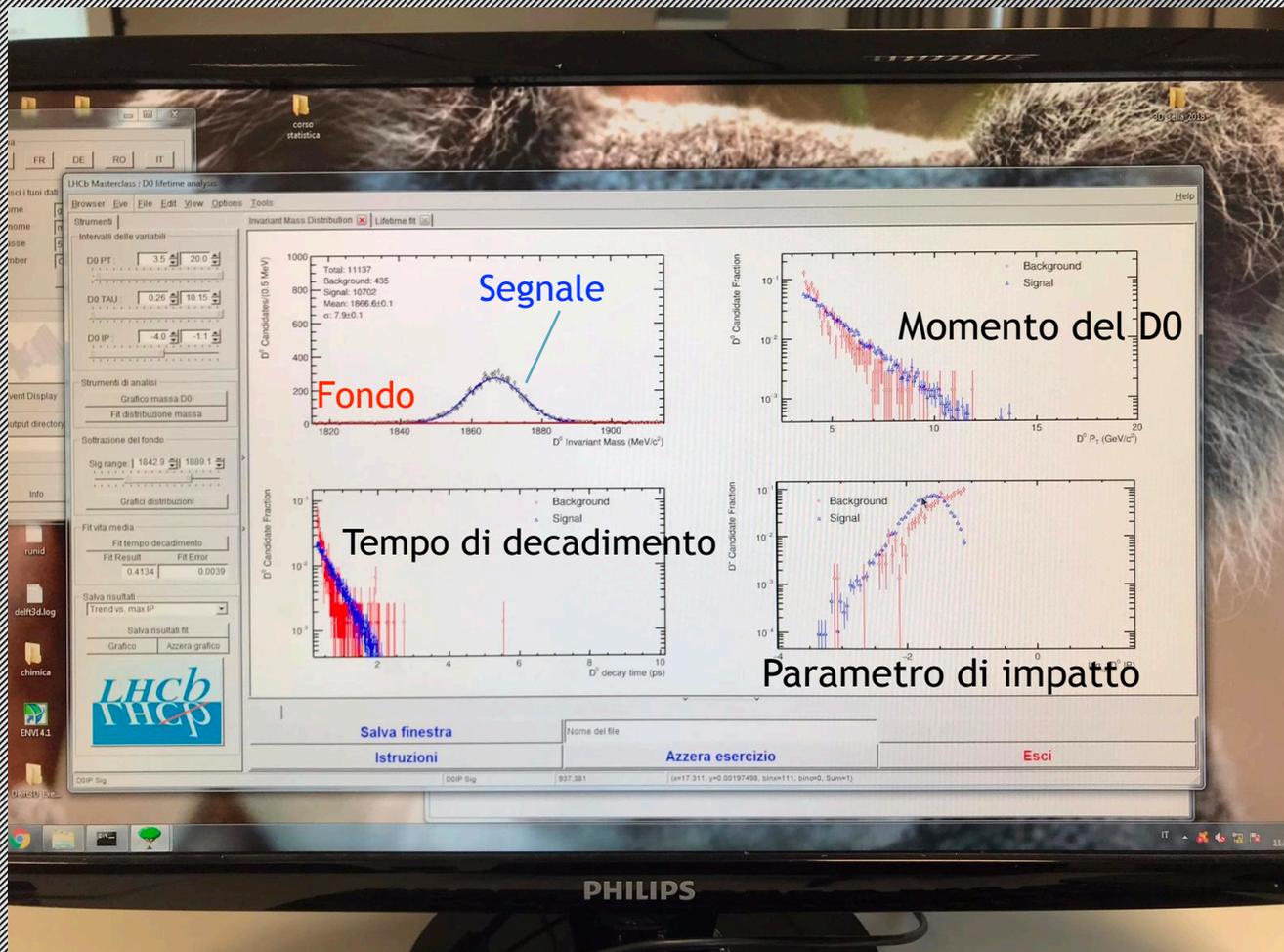


L'istogramma della massa del D0



$$m_{D^0} = 1864.86 \pm 0.13 \text{ MeV}/c^2$$

Distribuzioni segnale e fondo del D0



Tempo di vita del D0

