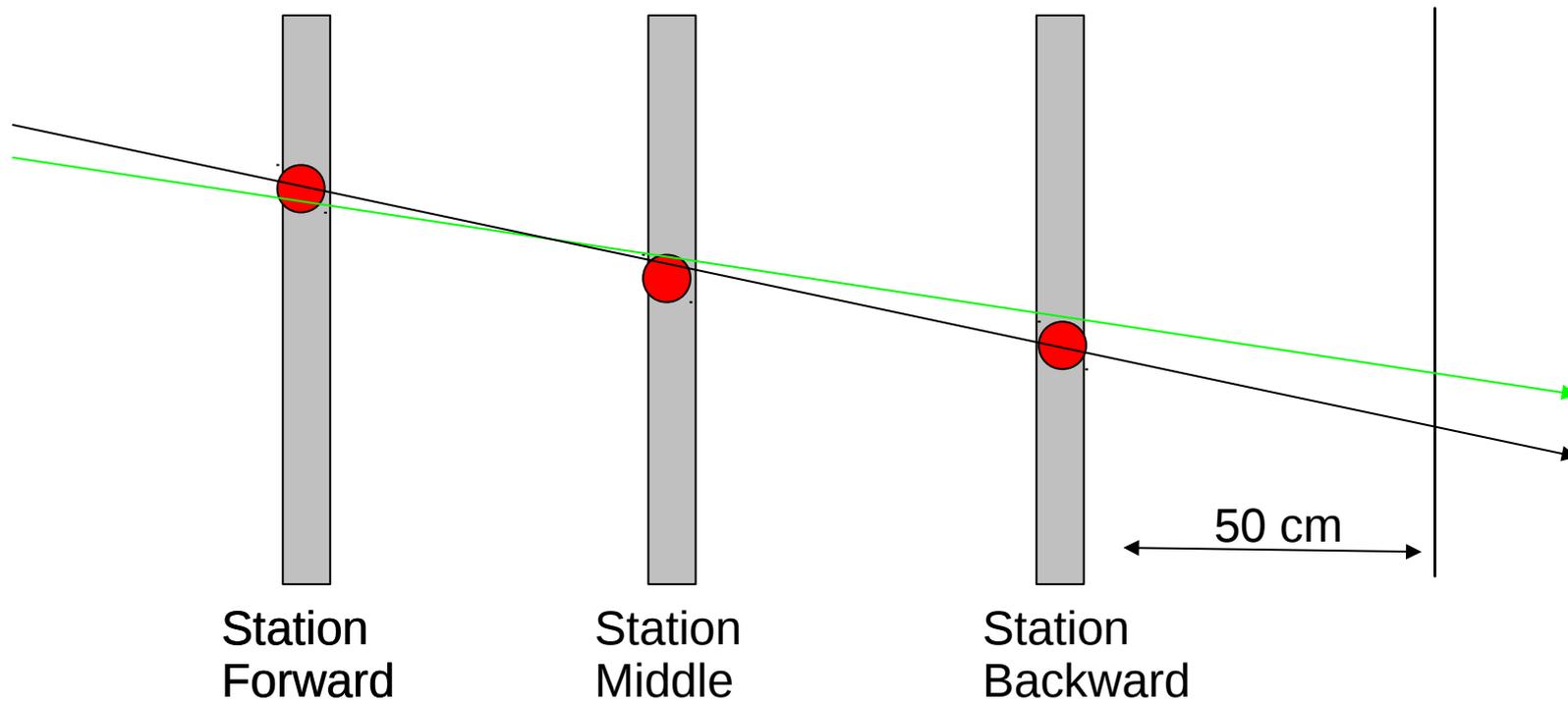


Fit Tracks
VS
“Tracks” ottenute con i cluster estremi

Riunione 20 Maggio 2015
Napoli-Firenze

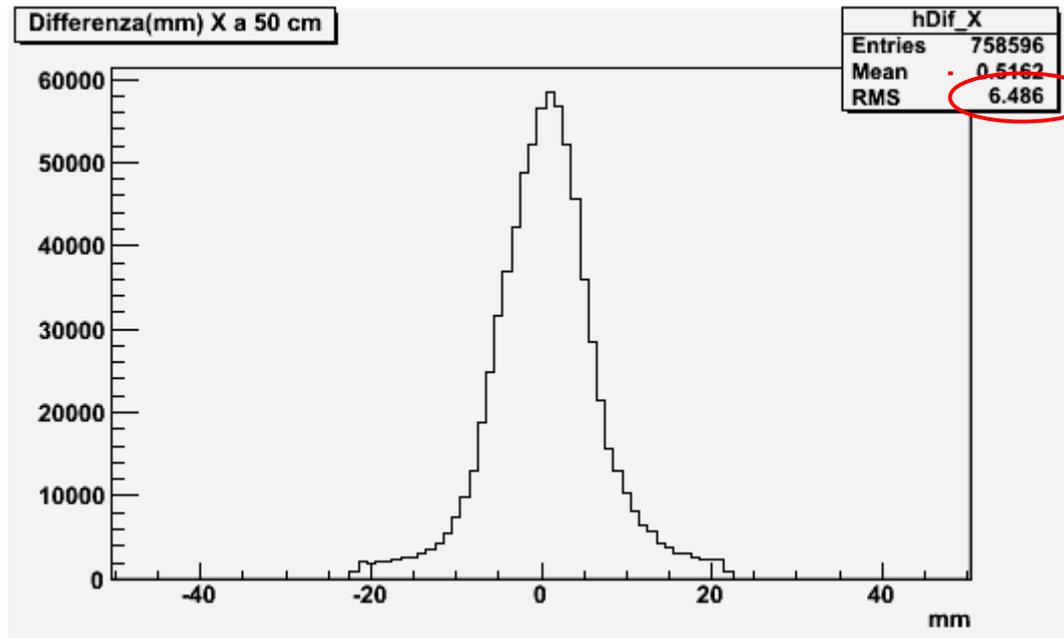


● Cluster

→ Track Fit

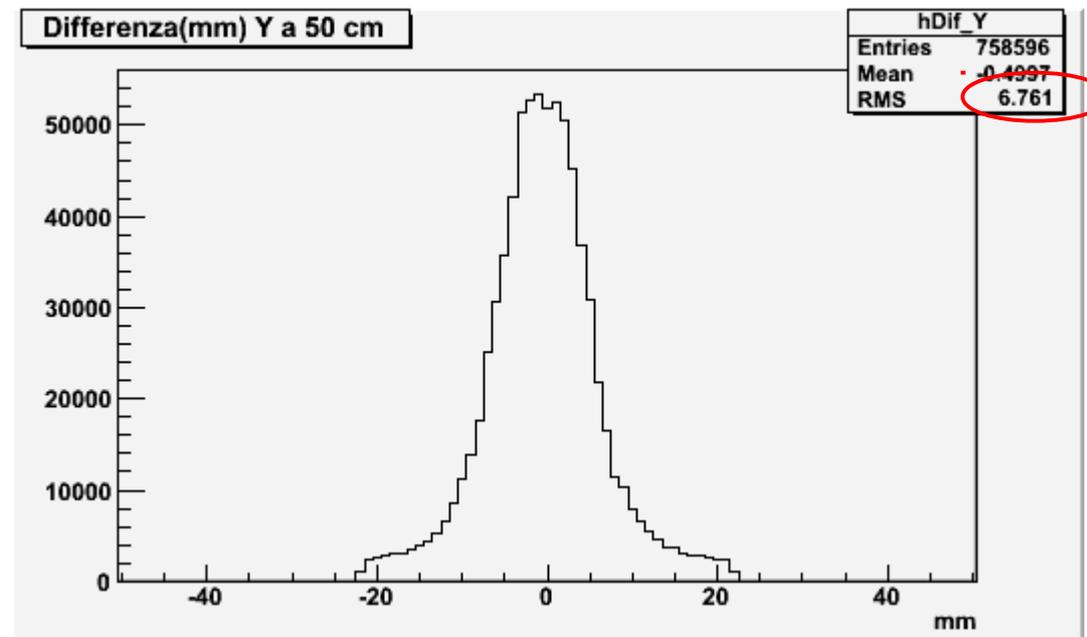
→ Track con cluster estremi

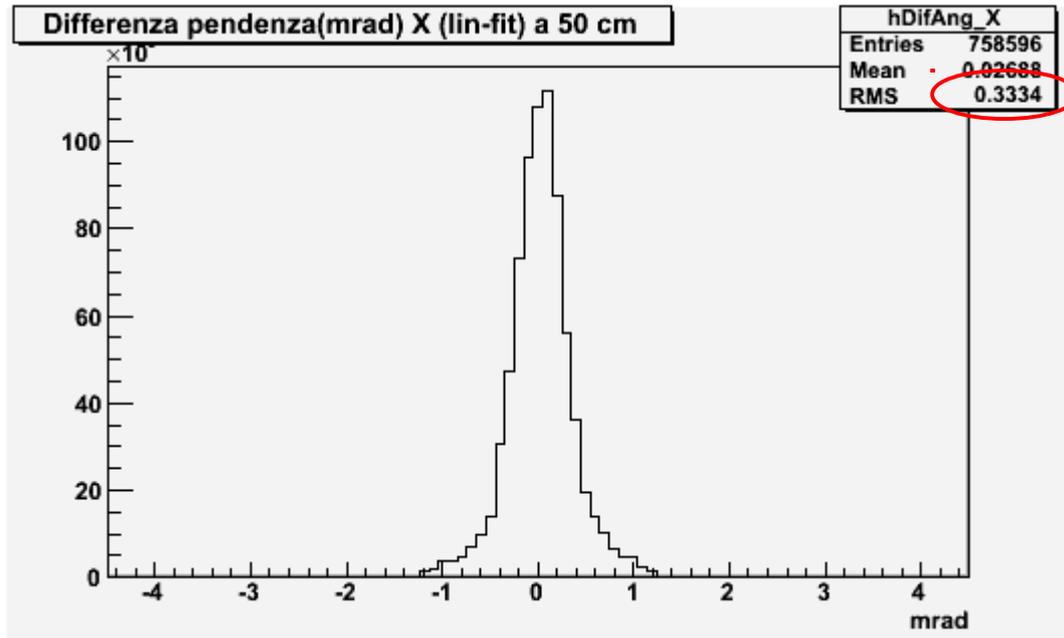
Abbiamo estrapolato su un piano posto a 50 cm di distanza dal detector, la posizione ₂ intercettata dalla traccia fittata ed una retta ottenuta con i cluster estremi.



Differenza in posizione
tra traccia fittata e la retta

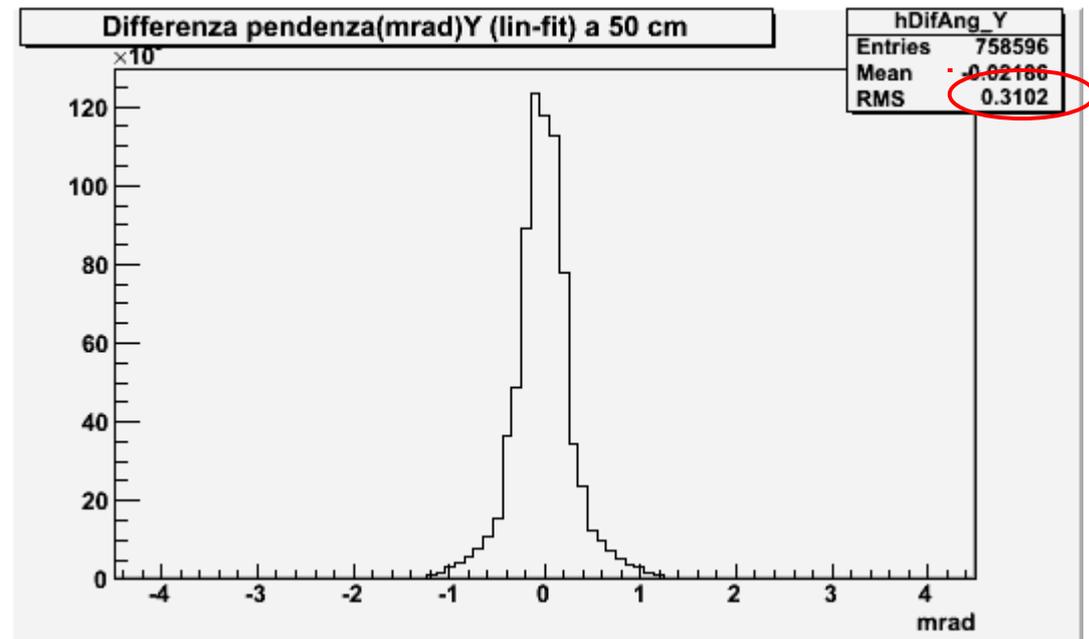
RMS delle due distribuzioni
è circa 6.5 mm.

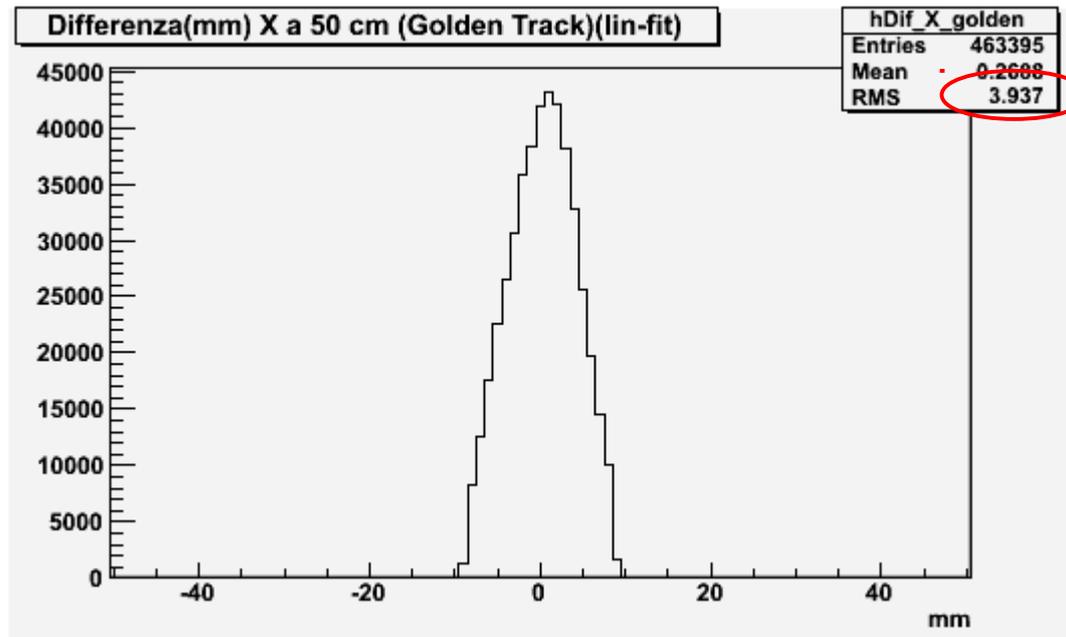




Differenza angolare
tra traccia fittata e la retta

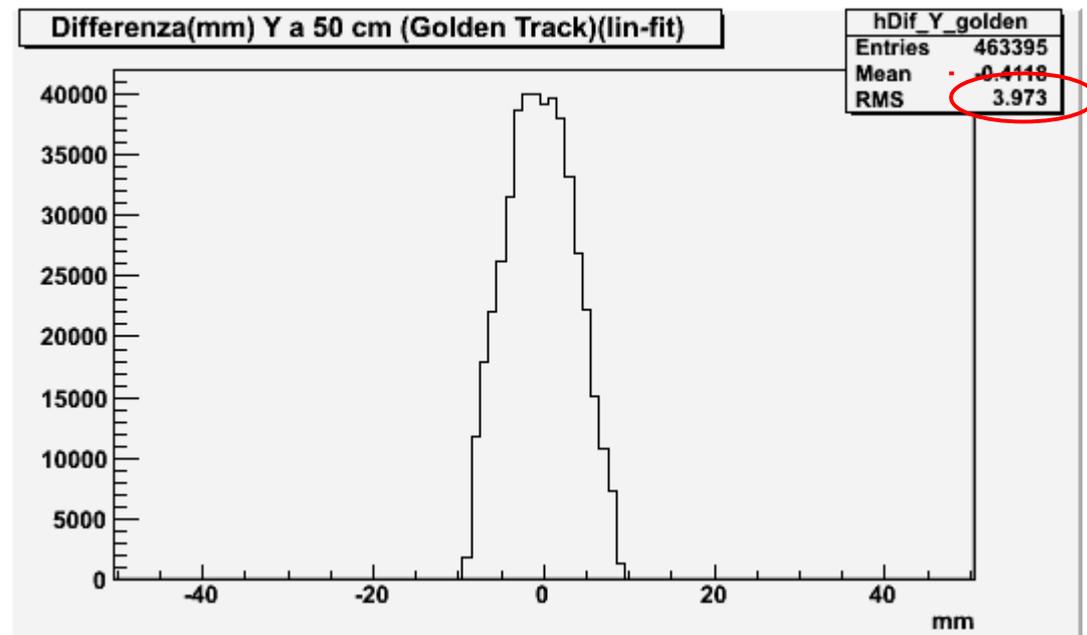
RMS delle due distribuzioni
è circa 0.3 mrad.
Le due tracce sono parallele.

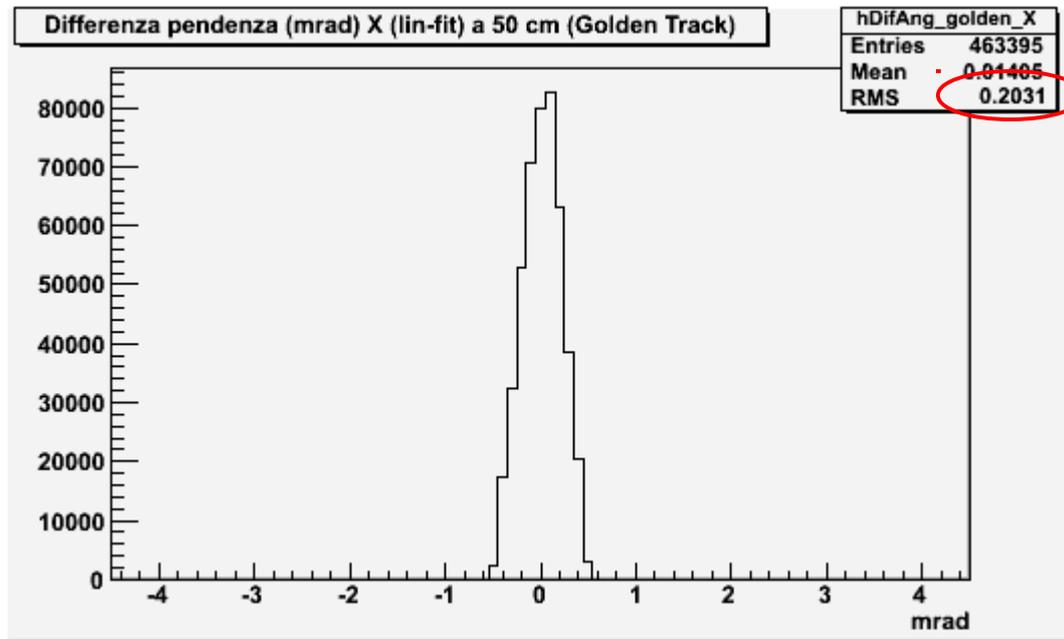




Guardando le golden tracks

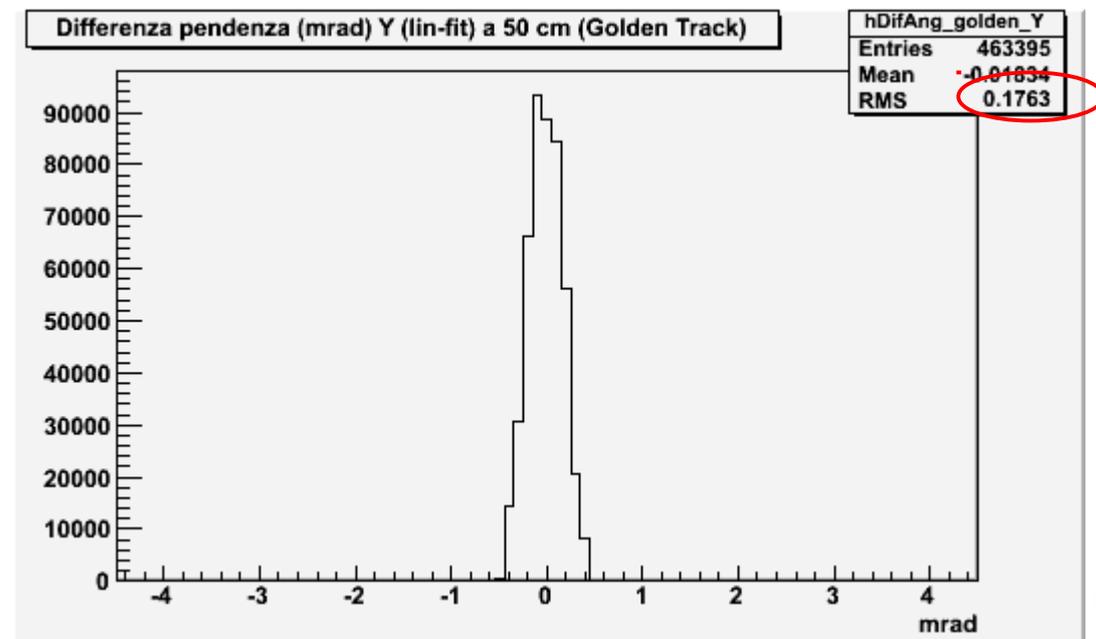
RMS delle due distribuzioni
è circa 4 mm





Guardando le **golden tracks**

RMS delle due distribuzioni
è circa 0.2 mrad



Cosa possiamo dire

La risoluzione è angolare è dominata dal braccio di leva del detector.

Ma

Il campione analizzato era formato da tracce ottenute con un trigger di 3 piani quindi tale studio andrà ripetuto con un trigger a due piani e soprattutto dovrò confrontare I risultati delle due diverse ricostruzioni.

Aspettiamo il prototipo!