

Verso il CDR:
Capitolo Performances (e non solo)

Indice CDR - 1

(Meeting Bologna 12 Luglio 2016)

1) Physic motivation (Giuseppe, Giusy , others)

Research Program

2) The FOOT apparatus

Detector introduction (Vincenzo)

Upstream region(Start counter and beam monitor) (Adalberto)

Target & magnetic region (vertex, Magnet and inner tracker)
(Eleuterio)

Downstream tracking (Drift Chamber) (Adalberto)

DE and TOF detector (Giusy)

Calorimeter (Piergiorgio)

Emulsion chambers (Giovanni)

Indice CDR - 2

(Meeting Bologna 12 Luglio 2016)

3) DAQ & trigger (Mauro)

4) FOOT software

Simulation

Reconstruction (Alessio)

5) Expected performances (Giuseppe, Alessio, Vincenzo)

7) Timescale (Vincenzo)

Come strutturare i capitoli Physics/ Software/Performances ?

1) **Physic motivation**

Aggiornare nomi, ma probabilmente il grosso e' gia' scritto

4) **FOOT software**

OK si potrebbe lasciare cosi'

Simulazione (GB + Serena + Na per le Emulsioni?)

Reconstr. (Alessio + Matteo?)

5) **Expected performances**

....

Assunzioni di base

- Stiamo lavorando su una ipotesi di configurazione di apparato (elementi di detector, dimensioni, distanze...).
- E' possibile che occorra introdurre variazioni del setup di FOOT e dagli studi in corso puo' emergere qualche necessita' a riguardo.
- Proposta:
 - Per ora lavoriamo per le performance con il setup attuale e tiriamo le somme prima del meeting 25/26 maggio. *A meno che non ci siano gia' oggi elementi che richiedono variazioni.*

5) Expected Performances: un'ipotesi di lavoro (tanto per iniziare la discussione)

5.1) Expect. TOF performance

5.2) p rec.: expected $\Delta(p)/p$

Kalman filter/GENFIT results, ecc.

5.3) dE/dx meas.

5.3) Calorimetric meas. of E. Expect. $\Delta(E)/E$

5.4) ECC performances

5.5) Inverse kinematics studies

5.6) results on Z & A id capabilities

5.7) results on expected $d\sigma/dE$ accuracy

....

Oggi

- Aggiornamento sullo stato degli studi in corso
- Cosa eventualmente portare al meeting FOOT del 25/26 Maggio
- Discussione sul contributo al CDR
 - possibile divisione del lavoro
 - prossime scadenze
 - ...