

Simulazione data_toro & data_cladd

Nadia Drenska

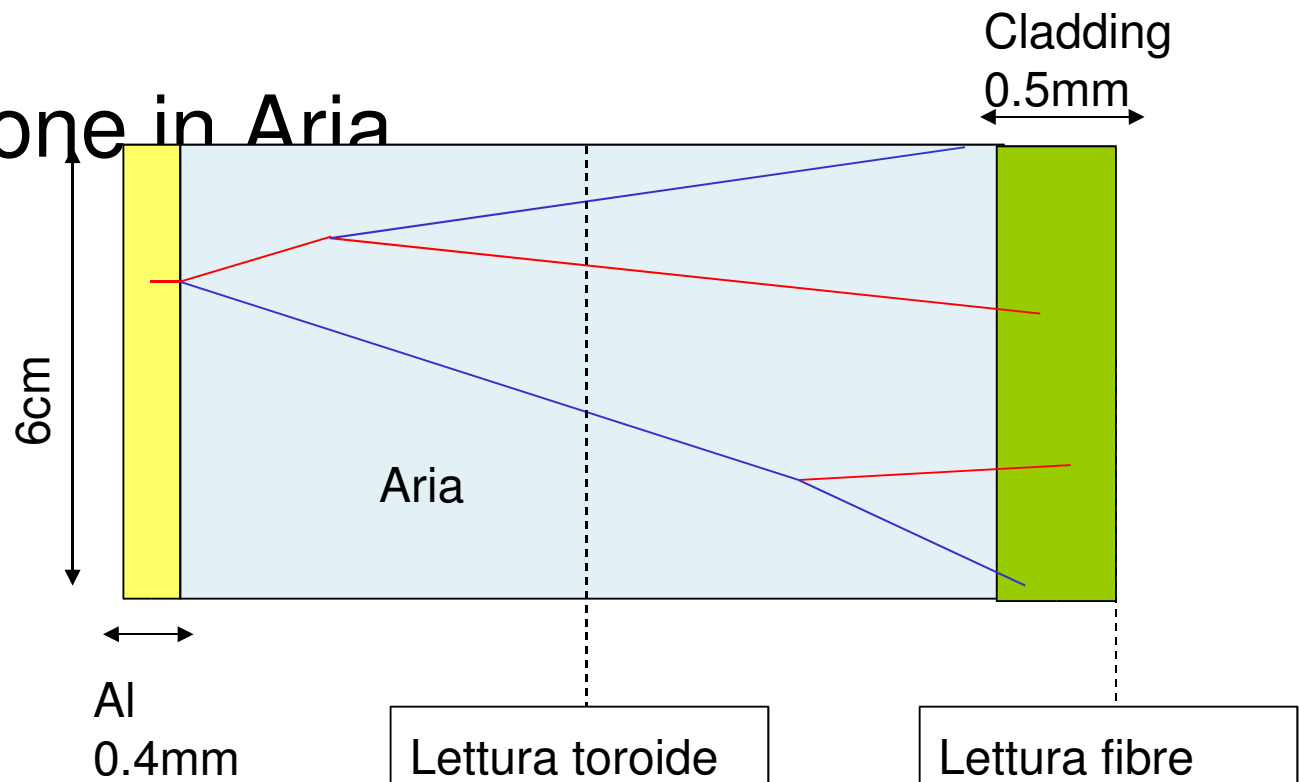
17/03/10

Input Geant

- Campione 10^5 e- puntiformi 150 MeV

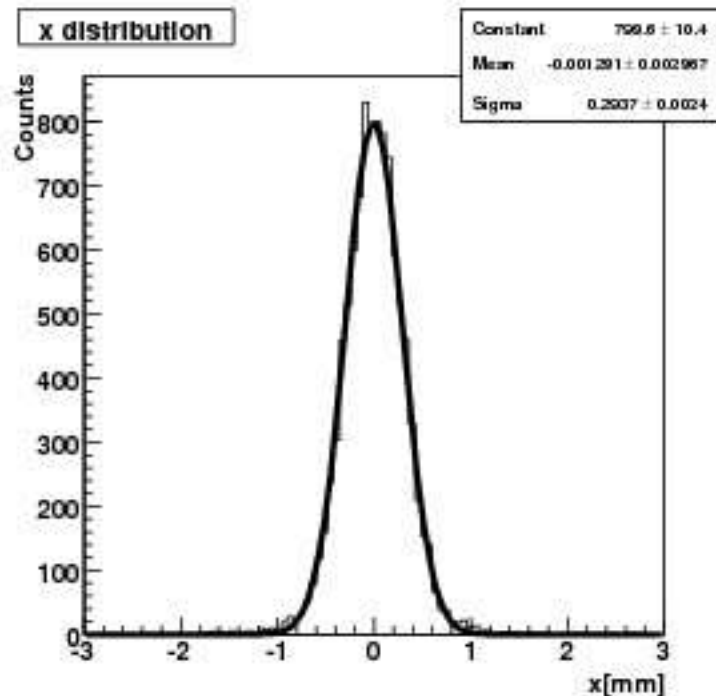
- Al 0.4 mm

- Propagazione in Aria

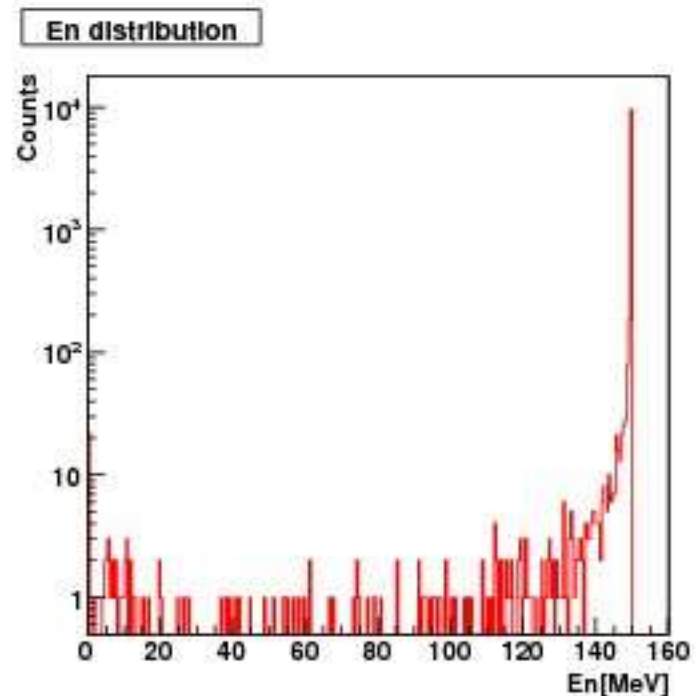


Toro06 -- distanza 6 cm

Distribuzione spaziale e^- in avanti



Distribuzione energia e^- in avanti



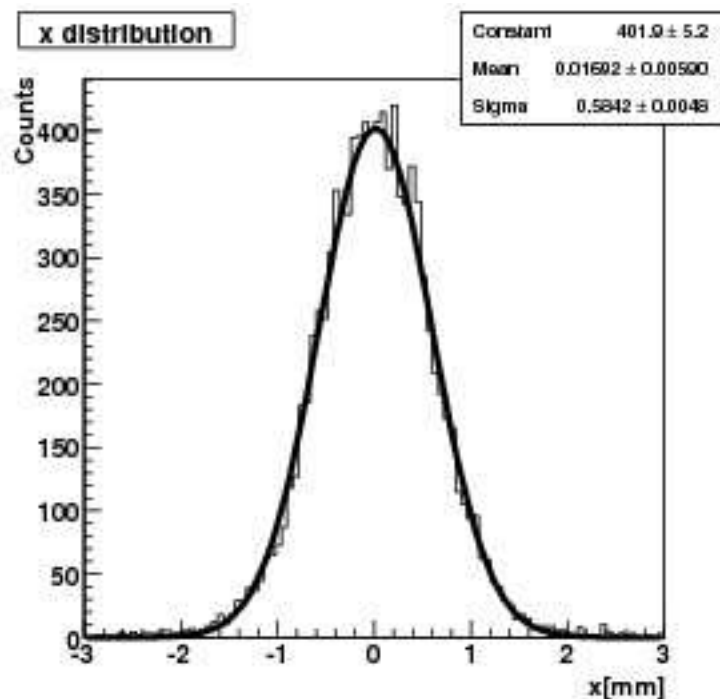
Variazione q :

$5.3 \pm 0.7 \%$

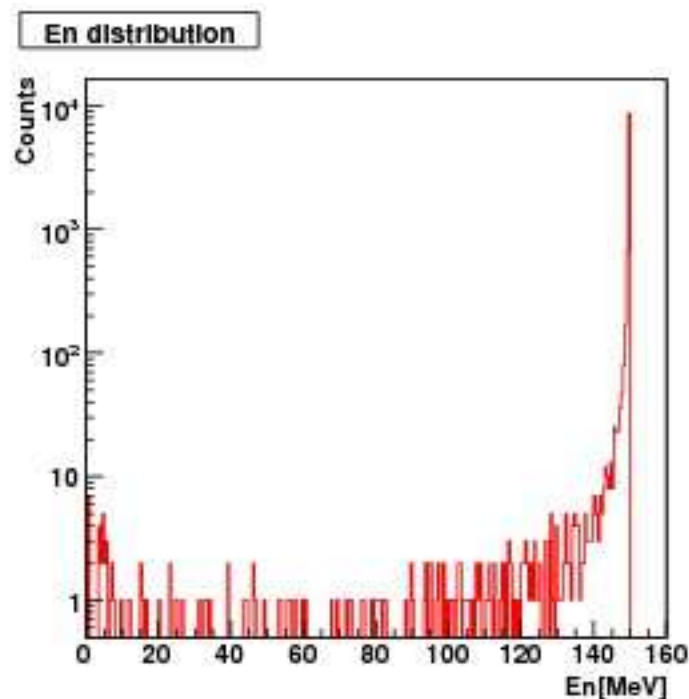
$\sigma = 0.298 \pm 0.002 \text{ mm}$

Cladd12 --> distanza 12cm

Distribuzione spaziale e^- in avanti



Distribuzione energia e^- in avanti



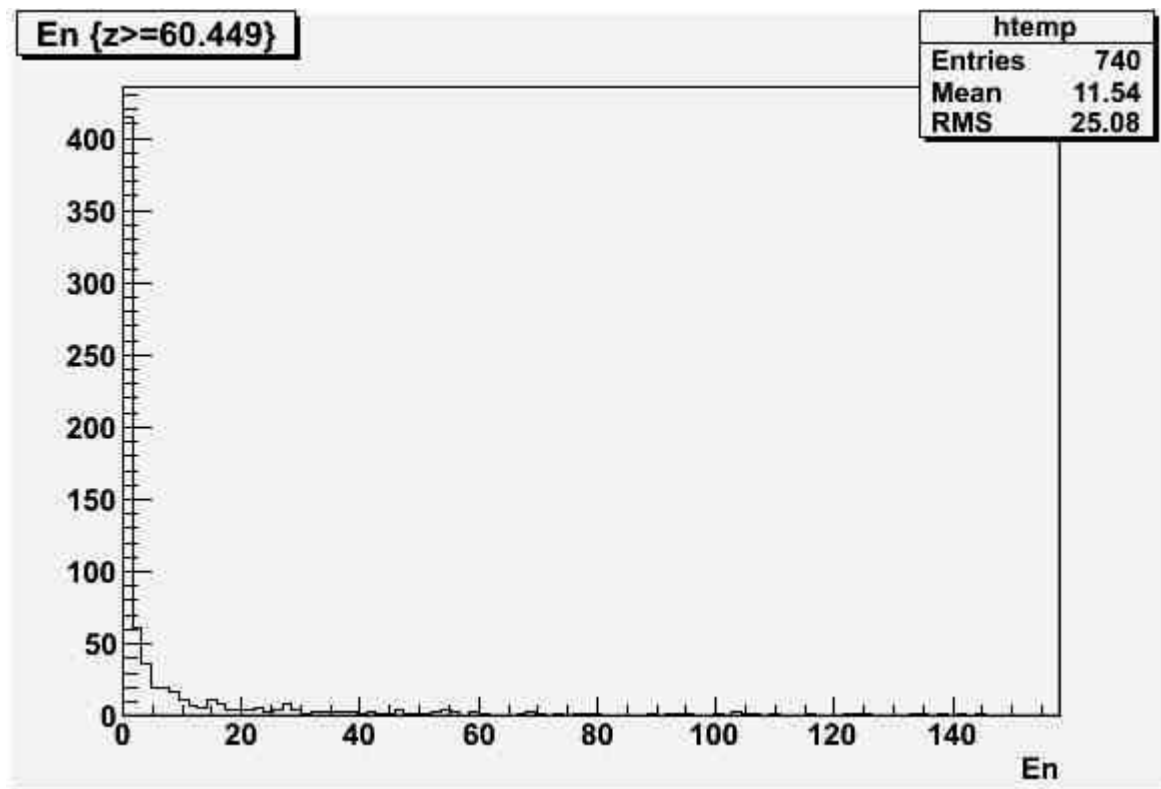
Variazione q:

3.3 $\pm$ 0.6 %

$\sigma = 0.589 \pm 0.005$ mm

Cladd12 --> distanza 12cm

Distribuzione energia **gamma** in avanti



Risultati finali simulazione riportati su wiki.infn.it

Stato SW unfolding

- Esiste un programma che genera le pec.root: matrice $N \times 320$

Da risolvere:

- Pb: il programma di unfolding non accetta $N > >$

Da implementare:

- lettura da file esterno della distribuzione di carica sulle fibre
- Prestazioni singola fibra

Plans for Geant simulation

- Disegnare la geometria
- Lettura posizioni/impulsi iniziali da file
- Core: capire la scintillazione e il trasporto di gamma lungo la fibra