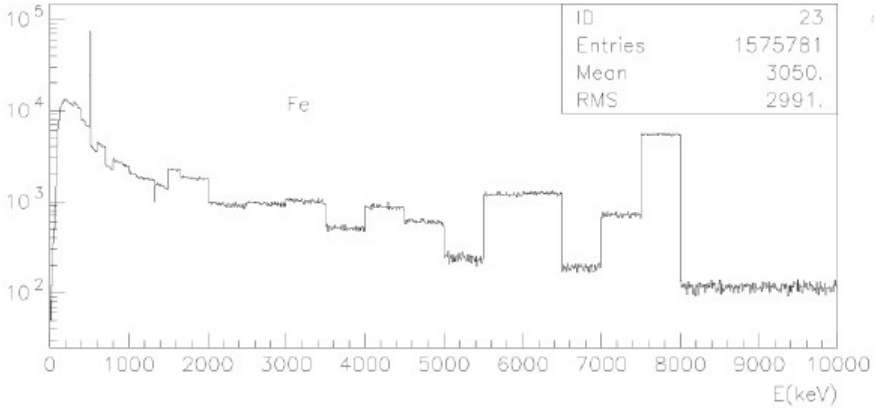
MC-INFN

Tor Vergata afferisce alla sezione FLUKA di MC-INFN.

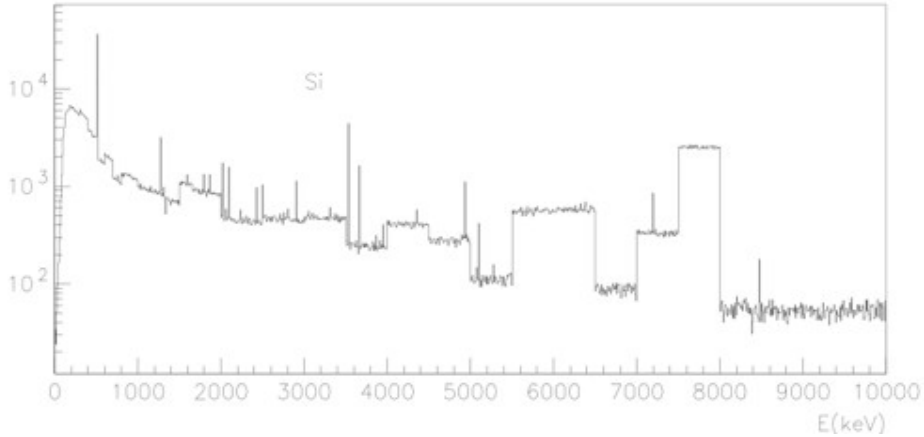
L'attivita' e' rivolta sia allo sviluppo di tools per il codice, sia alla simulazione, come utenti, di diversi esperimenti.

SVILUPPO

L'attivita' si concerntra su tools per la trattazione 'point wise' delle interazioni di neutroni di bassa energia, finora trattate in FLUKA con un metodo approssimato basato su gruppi discreti di Energia dei neutroni sotto i 20MeV.



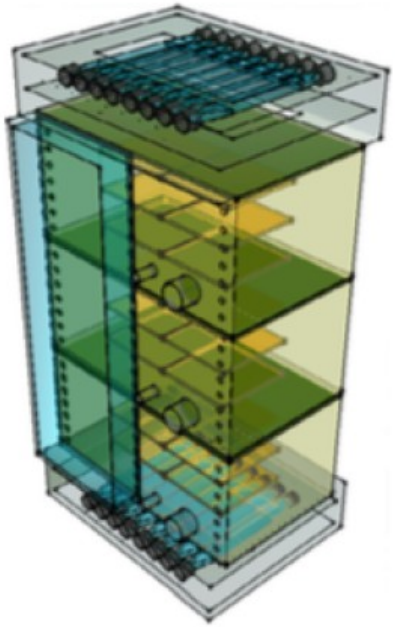
Esempio: prompt gamma emessi dal Fe in Trattazione 'a gruppi'

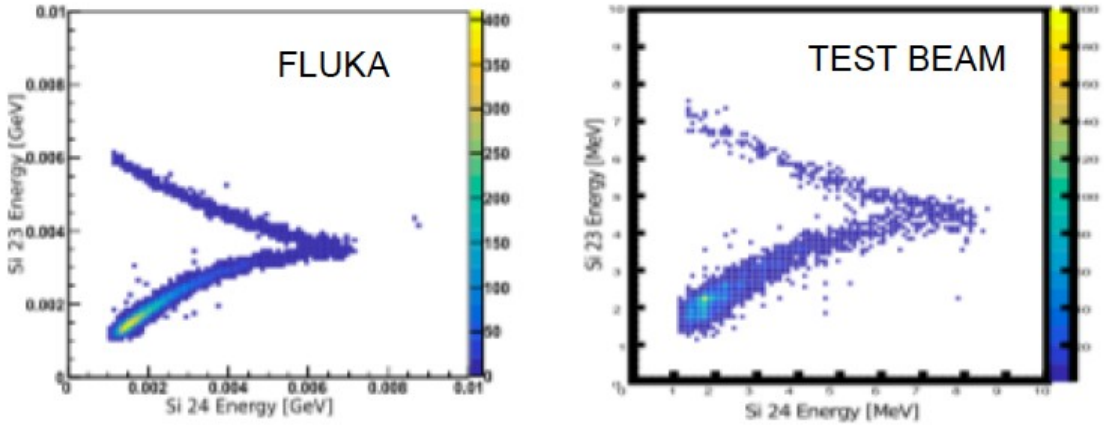


Esempio: prompt gamma emessi dal Fe in Trattazione 'a gruppi' + prompt gamma emessi dal Si nel nuovo approccio

Uso da utenti

- Simulazione completa dell'esperimento ALTEA-LIDAL, in acquisizione dati sulla ISS da gennaio 2020.





Energy released in two consecutive ALTEA planes by 70 MeV protons

Uso da utenti

- Partecipazione alla simulazione esperimento FOOT (INFN-CSN3) per la misura di sezioni d'urto rilevanti per l'adroterapia e la radioprotezione nello spazio.

ANAGRAFICA e PREVENTIVI 2021

- M.C.Morone, 30%

Le richieste finanziarie vengono effettuate dalla sola sezione di Milano, sede del coordinatore nazionale, per evitare residui nelle varie sezioni.