

Meeting FOOT

Tentative Agenda

12 mattina: (h 10.30)

- Benvenuto: organizzazione e scopi del meeting (Roberto Spighi);
- Stato del progetto, aggiornamento (Vincenzo Patera);
- Panoramica sui componenti di FOOT (ad opera dei vari esperti):
 - o Beam features & start counter (RM1)
 - o Drift Chambers (RM1)
 - o Silicon detector (LNF/PG)

12 pomeriggio

- DE scintillator; (Pisa)
- calorimeter; (To)
- emulsions (in particolare il setup nei run di emulsioni) (Na)
- Idee su un possibile DAQ (Mauro)

13 mattina (h 9:30):

- Programma di misure: fasci e bersagli da utilizzare (Giuseppe);
- Descrizione dei programmi di simulazione (Giuseppe);
- Proposta di un Frame di analisi per FOOT (Alessio).
- Possibile struttura di programma ricostruzione globale (tba)
- Discussione di una possibile road-map verso una ricostruzione globale
- Task assignments

13 pomeriggio

- La scelta di un cluster di macchine dove fare le simulazioni (cern, tier3 Bologna, Frascati,...)
- La tecnica da usare per aggiornare le versioni dei codici (svn, cvs, ..)
- Dove effettuare lo storage di tutte le simulazioni;

Altri spunti di discussione che dovremmo affrontare se ne avremo il tempo, sarebbero:

- Che schema di trigger vogliamo adottare
- Calibrazioni: che strategia adottare per ciascun rivelatore

Sarebbe particolarmente utile che nella presentazione del 12 mattina/pome ci si provi a focalizzare sulle caratteristiche del sub-detector piu' DAQ-oriented. Per essere chiari una lista di queste info potrebbe essere la seguente::

- È una sorgente di trigger?
- È triggerabile?
- Volume di un evento medio;
- Rate massimo di acquisizione;
- Intervallo minimo possibile tra due trigger (tempo morto);
- Come si ricevono e gestiscono i time-stamp?
- Cosa succede se arrivano altri trigger nel tempo morto del rivelatore?
- Come si leggono i dati? Bus VME? Fibra? Altro?
- Numero di canali;
- Quali informazioni escono dal rivelatore (es tempo, posizione) e loro precisione (per utilizzarli nella digitalizzazione delle simulazioni)
- etc