TCON  **giovedi 5 aprile 2018**

**INIZIO ore 14:00**

PRESENTI:

Milano: Giuseppe Battistoni (GBa), Ilaria Mattei (IM)

Pisa: Maria Giuseppina Bisogni (MGB), AAfke kraan (AK), Elisa Fiorina (EF), Giancarlo Sportelli (GS), Matteo Morrocchi (MM), Niccolo’ Camarlinghi (NC)

Roma: Alessio Sarti (AS)

Torino: Francesco Pennazio (FP), Piergiorgio Cerello (PGC)

AGENDA

* Radiation damage (AK)

AK riassume i risultati delle simulazioni FLUKA per la valutazione del danno da radiazione sui rivelatori PET di INSIDE. Per i livelli di dose attesi nell’arco di un anno di utilizzo del sistema, non ci si aspetta un effetto rilevante. Simulato anche un fantoccio di Pb per aumentare lo yield di neutroni (circa un fattore 50). Fattibile un test sperimentale per simulare in una presa dati standard un anno di trattamento.

**🡪 contattare Michele Ferrarini per test beam**

* Update meccanica, PET e infrastruttura (FP)

FP ci aggiorna sullo stato dell’upgrade della struttura meccanica mobile. Una offerta originariamente selezionata, poi rivista al rialzo dalla ditta stessa. Rifare da capo

**🡪 Mauro Scalise contatta altre ditte (ndr. Ad oggi sono arrivare tre nuove offerte che sembrano corrette. Da valutare rapidamente e fare l’ordine)**

Per il report sulla sicurezza, da sottoporre a Franco Gerardi per la definitiva approvazione, manca la parte di cooling del Dose Profiler. Manca inoltre la simulazione FEM (di cui si e’ fino ad ora occupato Beppe Giraudo). Questa verra’ inserita solo se esplicitamente richiesto da Franco Gerardi.

**🡪 Inserire descrizione cooling system del DP nel report sicurezza**

**🡪 sottomettere il report a Gerardi**

Per l’Infrastruttura ci sistemeremo, d’accordo con Venchi e Alpegiani in sala CAP1. Presenti 2-3 connessioni punto-punto da locale tecnico (dove e’ presente uno switch) a CAP1.

🡪 **verificare disponibilita’ e tipologia di queste connessioni**

Verifiche in corso delle teste PET (sostituzione schede TOFPET malfunzionanti, disegno e realizzazione staffa di sostegno interna). Tutto procede bene.

**🡪 MM, EF, FP e Richard Wheadon si coordineranno per automatizzazione vi acquisizione**

* Update tracciatore (AS)

HW: rimpiazzati piani di scintillatore con due piani di fibre; sostituzione piastra di raffreddamento; FW: implementato il trasferimento dati DDS. Rate max raggiungibile adesso 100 MB/s e dato trasferiti off-spill (circa 200 MHz); SW: nuovo SW di ricostruzione e correzione dell’effetto materia. Anche il tracciatore presente durante i test clinici principalmente per proof of principle in condizioni cliniche. Saranno previsti anche test stand-alone.

**🡪 test a maggio del dose profiler per testare DDS, in particolare connessione punto-punto tar locale tecnico e CAP1, cooling con nuovi tubi**

* Gestione Database pazienti (GS)

GS descrive finalita’ e implementazione del DBMS per raccogliere, processare e condividere i dati raccolti da INSIDE durante la validazione clinica. Il SW di implementazione praticamente finalizzato. Il Back-End sara’ a cura dell’INFN Pisa. La gestione dei dati clinici (compresa privacy) deve essere fatta in accordo con il CNAO. Riunione preliminare con Giuseppe Venchi e Alpegiani il 12/2/2018. Hanno richiesto un progetto per la gestione e condivisione dei dati clinici con il CNAO

**🡪 finalizzare il progetto da presentare al CNAO entro fine mese. MM e FP devono inviare a GS lo schema dei server di INSIDE.**

* Protocollo trial clinico (EF)

EF descrive il documento che riassume gli obiettivi e i protocolli di sperimentazione clinica di INSIDE. Il documento era gia’ stato sottomesso alla collaborazione INSIDE e al gruppo di clinici, fisici medici e TSRM del CNAO per l’approvazione ed e’ stato quindi mandato a Cristina Bono del CNAO, che si e’ occupata di redigere la richiesta, sottomessa poi al comitato etico del San Matteo in data 6/4/2018. Entro un mese dovremmo avere la risposta.

* Discussione e Programmazione

**🡪 Da pianificare una nuova TCON ai primi di maggio**

**DOODLE:** [**https://doodle.com/poll/n3r54dr4z5dsa4bm**](https://doodle.com/poll/n3r54dr4z5dsa4bm)

**🡪 quantificare il manpower per la fase preparatoria e per il trial clinico**

**La TCON termina alle ore 17:00**