

Minute della riunione del 02/11/09
Riunione Periodica di Programmazione della DA

Presenti: Alesini, Bloise, Boscolo, Bossi, Clozza, Danè, Di Pasquale, Drago, Gallo, Iungo, Marcellini, Mazzitelli, Milardi, Pellegrino, Preger, Raimondi, Ricci, Sanelli, Sensolini, Serio, Sgamma, Stecchi, Vaccarezza, Zolla

Assenti ingiustificati: Delle Monache e Ghigo

La riunione inizia con la presentazione del Servizio di Ingegneria Meccanica (SIM), da parte di Sgamma, Sensolini, Zolla, Di Pasquale. Viene presentato lo stato di avanzamento dei lavori basato sul file di Milardi per gli elementi magnetici. Circa le posizioni dei magneti si chiede che Milardi e Raimondi controllino i dati.

Viene presentata la modifica del tratto dritto corto dei positroni per l'inserimento del nuovo kicker per feedback orizzontale: sarà necessario lo spostamento di un correttore, spostamento non possibile per il tratto simmetrico degli elettroni. E' necessaria anche l'inversione di un correttore con un quadrupolo per permettere l'inserimento delle camere taperate all'uscita degli archi in entrambi i tratti dritti corti, elettroni e positroni. Circa il kicker per *feedback* orizzontale i disegni costruttivi saranno pronti in 10/20 gg e la consegna del materiale è prevista a 60gg dall'emissione ordine. Viene presentato quindi il tratto IR2 modificato per l'inserimento dei *kicker* di dumping. Si sottolinea la simmetrizzazione dei quadrupoli fuori dall'IR2. Raimondi constata che debbono essere ricontrollate le quote dei quadrupoli centrali. I lavori possono iniziare alla partenza della fermata, non essendoci bisogno di approvvigionamenti particolari. Raimondi chiede a Sgamma di passare alla Milardi tutta l'informazione per intrecciare i vari dati sulle nuove posizioni. Si passa a parlare di IR1, presentando quindi l'assieme ormai completo, dove le camere da vuoto sono allineate con i percorsi dei fasci. Sensolini parla nel dettaglio della IR1. Raimondi chiede in merito ai movimenti verticali della IR1 e Sensolini illustra l'uso di sensori per monitorare le variazioni durante gli spostamenti rispetto a KLOE. Milardi chiede circa lo spostamento di quadrupoli e Sensolini fa notare che, a suo avviso, non è possibile: Raimondi concorda che non bisogna spostare.

Nuovi scrapers: bisogna rifare la gara; i tempi previsti sono di circa 1 mese per lo sviluppo dei disegni costruttivi e poi per metà dicembre si potrebbe essere pronti per la gara; per metà febbraio ci potrebbe essere la consegna del materiale e l'inizio dell'installazione. (Alesini)

Raimondi evidenzia la possibilità di "spifferi" e interagisce con Bloise/Bossi su questo problema; chiede se è il caso di aggiungere schermatura. Bloise chiede notizie sulla simulazione di Touscheck.

L'assieme di IR1, una volta congelato, richiederà circa un mese per la realizzazione dei disegni esecutivi e 15 gg per la gara; quindi è plausibile l'inizio delle installazioni per il 15 febbraio, per una durata di circa 15gg.

Sgamma passa a parlare dello studio dell'inserimento dell'apparato KLOE2, passando la parola a Di Pasquale, che evidenzia le modifiche: vengono eliminati tutti i rullini di scorrimento, sostituiti da materiale antiattrito, e si prevedono vari irrigidimenti. Raimondi chiede cosa bisogna smontare per permettere l'operazione d'inserimento: si chiarisce che i basamenti dei magneti non devono essere toccati.

Il SIM chiede un supporto alla Divisione Tecnica per la lavorazione di carpenteria, Sanelli risponde di consultare direttamente Franceschi con una relazione dettagliata da presentare circa tutto il lavoro da fare;

Raimondi informa la riunione che Ferrazza è stata incaricata di occuparsi dell'organizzazione delle riunioni PP della DA in tutti gli aspetti comprese le minute;

Raimondi solleva il problema della certificazione del campo magnetico del solenoide, dove si trova il campo magnetico rispetto alla geometria meccanica; Raimondi fa notare che in KLOE1 c'era una mancanza di allineamento tra il campo magnetico di KLOE e il fascio; problema dei movimenti millimetrici di KLOE;

Viene fatto un breve giro di consultazioni a tutti i Responsabili di Servizio presenti:

Alesini: si sta lavorando sui primi due elettrodi una volta finite le misure si passerà alla produzione esterna. Si stanno facendo delle ottimizzazioni sul disegno dei *kickers* di iniezione per migliorare l'efficienza e quindi abbassare la tensione di lavoro e utilizzare in nuovi alimentatori a 25KV più durevoli, l'idea è quella di sostituire la strep esistente con una più vicina al fascio. Milardi fa notare che potrebbe essere utile un kicker verticale la misure di fascio, si fa comunque notare che il kicker ora usato è quello del feedback verticale esiste, ma che andrebbe alimentato con tensioni fra i 5-10 KV non supportate dall'attuale passante.

Pellegrino non ha nulla da dire

Vaccarezza informa che ha trovato delle ditte per fare il lavoro in tempi più stretti; l'impulsatore sta per essere acquistato, l'acquisto del Klystrom dovrebbe andare alla GE di novembre;

Mazzitelli parla di ripartenza di 15 febbraio per sapere circa la ripartenza del LINAC, Vaccarezza vorrebbe un po' più di tempo, forse fine febbraio; Mazzitelli vorrebbe 2 settimane di fascio dedicato per BTF prima di DAFNE; Bossi fa notare che le date di ripartenza del 1 marzo sembra essere ottimistica, e nel frattempo fa notare che anche KLOE ha bisogno di upgrade per i quali occorrono dei contributi, ricorda inoltre che la data ufficiale per la ripartenza è il 9 marzo, non aprile, Bossi ci tiene che venga mantenuta questa data;

Serio sottolinea che servono più alimentatori rispetto al previsto per i nuovi elettrodi e che quindi devono partire al più presto i nuovi ordini, suggerisce di far fare bottoni in più;

Marcellini, circa la presentazione del SIM fa notare che siamo sprovvisti di componentistica per *kicker* di iniezione e di dumping dei fasci. Raimondi incarica Marcellini di fare tutti gli ordini necessari;

Gallo necessita di effettuare delle misure, Raimondi fa notare che di queste cose se ne parla alla riunione quotidiana delle 10:00; Raimondi solleva che dalla prossima settimana la macchina sarà ferma, e bisogna capire come ci si ferma, anche Siddharta ha bisogno di effettuare delle misure ma senza fascio, anche al vuoto servono delle misure, Gallo ha bisogno di fare queste misure con sala chiusa e magneti accesi. Il 9 novembre Raimondi e Mazzitelli ricordano che verrà una *troupe* televisiva;

Ruggero vorrebbe sapere se nella sala si possono effettuare i lavori previsti per l'illuminazione; si comunica che ogni accesso è sicuramente possibile dal 10 in poi.

F. Iungo informa che il 9 novembre pomeriggio arriva la ditta OCEAM e DANFYSIK. Iungo inoltre riporta sulla misura del dipoletto IR1, le differenze misurate sono inferiori al 1.5 per mille;

Milardi riporta sull'introduzione nel modello del *wiggler* come ipotizzato da Bettoni; si sta facendo il *matching*; Pantaleo richiede a Miro e Catia di farsi dare anche il *tracking*.

Stecchi informa che è stata contattata una nuova ditta e che in futuro con KLOE2 verranno sostituiti i server di Solaris, ancora in manutenzione per circa 1 anno;

La riunione finisce alle 13:00.