Pavia, 18 Febbraio 2010

Cara Rachele,

ho fatto l'esercizio di "mettere" le camere nella BGO. Da tenere presente:

- le dimensioni della BGO sono indicative
- la lunghezza delle camere e la posizione longitudinale nel rivelatore (cioè lungo l'asse del fascio) possono essere cambiate

La figura 1 e la figura 2 mostrano il risultato. Nella figura 3 e figura 4 c'è una bozza del supporto meccanico (cono) per ancorare le camere. Si tratta solo di una proposta.

Il nostro vincolo principale è quello di rendere più corto possibile l'attacco del cono alla camera, in modo da facilitare le operazioni di cablaggio.

La nostra proposta prevede 3 elementi principali. Vedi figura 5 e figura 6. Le quote sono in figura 7:

1. **Anello grigio**. E' infilato e incollato alla camera. E' in alluminio. Le dimensioni non sono modificabili. Eventualmente si può aumentare il diametro esterno di 1-2 mm
2. **Flangia rossa**. E' infilata nell'anello grigio e fissata radialmente con viti filettate.
3. **Flangia verde**. Conica, il cui angolo dipende dall'apertura della BGO. Nel disegno, indicativamente 25°. Sulla flangia verde sono avvitate le barre di sostegno come schematizzato grossolanamente in figura 5.

Numero e dimensioni dei fori sono da definire, così pure gli attacchi delle barre alla flangia verde e tutto quello che viene dopo. Normalmente per separare le camere dalla meccanica, si rimuovono le viti della flangia verde, lasciando in posizione la flangia rossa.

A questo punto per finalizzare il progetto occorre il vostro contributo. Se questa proposta, opportunamente modificata, può andare bene, occorre definire tutti i dettagli che riguardano il cono vero e proprio, l'aggancio e le regolazioni con la struttura del bersaglio e soprattutto prevedere che tipo di movimentazioni fare nelle fasi di installazione/smontaggio.

Vedi se ci potete ragionare sopra in vista di un nostro incontro.

Saluti

Ale

--

++
+ +
+ Alessandro Braghieri, INFN Sezione di Pavia +
+ v. Bassi 6, I 27100 Pavia (Italy) +
+ tel + 39 0382 98.76.28 +
+ fax + 39 0382 42.32.41 +
+ e-mail Alessandro.Braghieri@pv.infn.it +
+ +
++