Subject: Re: mezza paginetta
From: Giuseppe Finocchiaro <Giuseppe.Finocchiaro@lnf.infn.it>
Date: Wed, 5 May 2010 16:40:14 +0200
To: Giovanni Mazzitelli <giovanni.mazzitelli@lnf.infn.it>

Ciao Giovanni,

ecco qua. Fammi sapere se il taglio e' quello che ti serve.

Ciao, G.

=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
=
==========
L'esperimento SuperB [1] si propone, grazie alla realizzazione di una "flavor factory" asimmetrica e+e- ad altissima luminosita' (L = 10^36cm^-2s^-1), di continuare la sperimentazione effettuata con grande successo dalle B-Factories,
con particolare enfasi sulla ricerca di nuova fisica non descritta dal Modello Standard.

Concettualmente il rivelatore SuperB e' basato sul rivelatore BABAR, con le modifiche necessarie per operare a una luminosita' 100 volte superiore e con fondi macchina potenzialmente piu' elevati.

Il gruppo di Frascati e' coinvolto nell'ottimizzazione della camera a deriva dell'esperimento. E' attualmente in corso una attivita' di R&D svolta sia tramite simulazione di possibili miscele di gas e di configurazione di cella, sia con prototipi di camera a deriva di piccole dimensioni.

La richiesta del tempo macchina alla BTF si inquadra in questo programma di ottimizzazione e R&D, ed e' volto
a misurare relazioni spazio-tempo, efficienza e risoluzioni spaziali e in dE/dx per miscele di gas potenzialmente interessanti per SuperB. Ci proponiamo inoltre di avere primi risultati sulla possibilita' di contare i singoli cluster di ionizzazione per migliorare in maniera significativa la capacita' del rivelatore di effettuare identificazione di particelle.

[1] Vedere ad esempio il Conceptual Design Report disponibile online presso il sito
http://www.pi.infn.it/SuperB/CDR

==========

On Apr 22, 2010, at 11:31 AM, Giovanni Mazzitelli wrote:

> Ciao Giuseppe,
> essendo la vostra una nuova sigla, mi manderesti una mezza paginetta descrittiva di cosa dovreste testare per la commissione?
> Grazie, G