Subject: Re: mezza paginetta
From: Gianluca Cavoto <gianluca.cavoto@roma1.infn.it>
Date: Thu, 6 May 2010 12:56:38 +0200
To: Giovanni Mazzitelli <giovanni.mazzitelli@lnf.infn.it>
CC: Paolo Valente <paolo.valente@roma1.infn.it>, Fabrizio Murtas <fabrizio.murtas@lnf.infn.it>

Alla Comm Scientifica e al Direttore di LNF

l'esperimento UA9 (finanziato da CNS1 di cui sono il Rapp. Nazionale) ha come scopo dimostrare la fattibilita' della collimazione di fasci di adroni con crystal channeling. Parte della strumentazione consiste di rivelatori tipo Medipix e di una TPC-GEM.
I Medipix sono stati utilizzati su SPS per osservare la parte di alone dei fasci incanalato.
Il test alla BTF servirebbe per calibrare la misura di carica integrata dai pixel dei Medipix. Il fascio pulsato della BTF e' molto utile in quanto fornisce in pochi ns un numero di particelle regolabile e distribuite su uno spot della dimensione del chip. Questo riprodurrebbe le condizioni sperimentali del fascio circolante in SPS.
Inoltre alla BTF e' possibile provare i Medipix con trigger esterno e testare la coincidenza di due chip.
La TPC-GEM e' invece lo strumento che vorremmo utilizzare per studiare channeling di ioni su fascio estratto al CERN.
Il test della integrazione temporale dei Medipix con la TPC-GEM alla BTF e' pertanto importante per garantire il successo di questa altra misura.

On May 6, 2010, at 12:23 PM, Giovanni Mazzitelli wrote:

> Ciao Gianluca,
> essendo un test nuovo mi servirebbe mezza paginetta esplicativa del test che stai facendo alla BTF da sottomettere alla commissione e al direttore.
> Grazie, G
> --
>
> Difendi la ricerca http://www.buconero.eu/
> e lavora perche' diventi un bene condiviso http://www.frascatiscienza.it/
> ----------
> Giovanni Mazzitelli
> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
> Laboratori Nazionali di Frascati
> P.O.Box 13 00044 Frascati (RM) Italy
> Tel. office: +39 06 9403 2411-8064
> Tel. DAFNE Beam Test Facility: +39 9403 2388
> Voip phone: +39 06 95550256 email Fax: +39 06 83391109
> Home Page: http://www.lnf.infn.it/~mazzitel/

>>>>>>>>>>>>>>> <<<<<<<<<<<<<<<
Gianluca Cavoto INFN - Roma La Sapienza
room: 202e - ph. num.: +39+06 4969 4249 (34249)
e-mail:Gianluca.CavotoATroma1.infn.it
web: http://www.slac.stanford.edu/~cavoto
SLAC: ROB(b.48, r.120) - ph. num.: +1+650+926+4087
PSI: OSUA/106 +41 (0)56 310 4624
>>>>>>>>>>>>>>> I am in Roma <<<<<<<<<<<<<<<