



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO
DI FISICA NUCLEARE E TEORICA

Via Bassi 6 - 27100 PAVIA (Italy)

Al Magnifico Rettore
Prof. A. Stella
Università di Pavia
SEDE

Al Rettore Vicario
Prof. Rampa
Università di Pavia
SEDE

Al pro-Rettore alla Ricerca
Prof. Balduini
Università di Pavia
SEDE

Pavia, 12 Luglio 2010

p.c. al Dott. V. Vigna
vincenzovigna@libero.it

OGGETTO: ricerca e sviluppo su PET a basso dosaggio e a elevata efficienza

Magnifico Rettore,

scrivo questa lettera su sollecitazione del Dott. Crosetto col quale ho avuto recentemente molteplici contatti telefonici, scambi di documenti e approfondite discussioni con fisici, anche stranieri sulla proposta di costruire il dispositivo PET, denominato 3D-CBS, proposto dal Dott. Crosetto e finalizzato a minimizzare la dose al paziente, raggiungendo valori molto inferiori a quelli degli attuali dispositivi PET e mantenendo allo stesso tempo una elevata efficienza grazie alle sue innovazioni nell'elettronica e a quelle successive estese ad altri campi quali: l'assemblaggio dei rivelatori, la possibilità di eseguire algoritmi complessi in tempo reale e altro. che permettono di sfruttare tutta la radiazione a costi decisamente inferiori per ogni segnale catturato dai marcatori tumorali rispetto ad altre soluzioni, mantenendo una più che sufficiente risoluzione dell'immagine. Viene allegato un documento che descrive le linee principali del sistema proposto.

A conclusione ritengo scientificamente molto valida la proposta e sono dell'opinione che la tecnologia 3D-CBS debba essere sviluppata, possibilmente incentrandone lo sviluppo sulla nostra Università. Auspico pertanto che risorse finanziarie possano essere reperite localmente, pur nell'attuale difficile situazione, ad esempio ricorrendo a Progetti di Fondazioni bancarie o a Progetti Europei.

A disposizione per eventuali chiarimenti, invio cordiali saluti,

D. Scannicchio