

[<< Nascondi menù](#)Application support: [Emanuele Turella](#) (office [069403]2929 - mobile [069403]8380)[Torna Home Page](#)[Bilancio 2008 > Globale > Gruppo V > Esperimento MICRO-SI > Verbale riunione](#)**Paolo Sartori**

CSN V MICRO-SI

- [Assegnazioni](#)
- [Sblocchi Sj](#)
- [Rich. Aggiuntive](#)
- [Milestones](#)
- [Attività](#)
- [Allegati EC2](#)
- [Verbale](#)
- [Anagrafica](#)
- [Salva su file](#)

Anno 2008

- [2008](#)
- [2007](#)
- [2006](#)
- [2005](#)

Globale anno

- [Assegnazioni](#)

Verbale del Referée

Referees: Maria Giuseppina Bisogni, Catia Petta, Paolo Russo

Lo scopo dell'esperimento MICRO-SI e' la realizzazione di un microdosimetro al silicio che permetta di effettuare la caratterizzazione dosimetrica di campi di radiazione in adroterapia oncologica. L'esperimento propone inoltre uno studio di fattibilita' per estendere l'impiego di questo tipo di dosimetro, accoppiato ad una elettronica di lettura a rumore ultra basso, in radioterapia convenzionale.

I rivelatori dell'esperimento proposto sono stati sviluppati con successo nell'ambito dell'esperimento SISP e dai primi test condotti con fasci adroterapici clinici appaiono offrire prestazioni particolarmente elevate nella microdosimetria.

La commissione propone di finanziare l'esperimento suggerendo ai proponenti di focalizzare l'attivitá del primo anno sulla caratterizzazione dei dispositivi esistenti utilizzando fasci adronici all'acceleratore CN ai LNL. Per questo scopo i proponenti realizzeranno una camera di interazione che permettera' di studiare i dispositivi variando l'energia dei protoni incidenti e l'angolo. Inoltre valideranno le prestazioni dei dosimetri utilizzando fasci clinici di protoni ai LNS. I proponenti condurranno uno studio di fattibilitá` riguardante lo sviluppo di una elettronica integrata di read-out multi-canale a basso rumore per la lettura di matrici di microdosimetri gia' in possesso della collaborazione.

Per quanto riguarda l'estensione della sensibilita' dei microdosimetri a radiazioni di basso let (minore di 10 keV/micron), i proponenti utilizzeranno una elettronica di lettura a bassissimo rumore gia' disponibile presso un altro gruppo di ricerca della sezione di Milano.

DataWeb E.T. F.S.

**Accede come: Coordinatore Gruppo V ; Referée IMAGEM ; Referée MONADE ; Referée NANOPAD ; Referée RIXFEL ;
In questo momento come: Coordinatore Gruppo V da 192.168.200.183**

Segnalare eventuali errori al [DataWEB](#) Cordiali saluti, l'Amministratore