

Neutron dosimetry and Radiation quality Measurements by ESR and TL (NORMET)

Durata proposta: 3 anni (2012-2014)

Sezioni: Catania (M. Marrale)
Padova (M. Brustolon)
Pavia (A. Buttafava)

Responsabile nazionale: Maurizio Marrale (CT)

Scopo della ricerca:

Implementazione di un sistema dosimetrico tramite ESR e TL per la caratterizzazione delle varie componenti di campi misti in NCT

OBIETTIVI SEZIONE DI PAVIA

SEZIONE INFN DI PAVIA
Laboratorio di Chimica delle Radiazioni e Spettroscopia EPR

PREPARAZIONE DI DOSIMETRI PUNTUALI PURI O COMPOSITI

SINTESI, PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI MATERIALI DOSIMETRICI

VERIFICA DELLA STABILITA' AMBIENTALE DELLE VARIE TIPOLOGIE DI DOSIMETRI

**CARATTERIZZAZIONE EPR DEI SEGNALI DOSIMETRICI E DEI MECCANISMI DI
RADIOLISI CHE PORTANO ALLA LORO FORMAZIONE**

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA

INTERNO: Riunioni con partner di progetto. Missioni per congressi, workshop e seminari nazionali. 3.0kEuro

CONSUMO: Reagenti chimici per la sintesi dei materiali dosimetrici. Consumabili per la preparazione dei dosimetri in pellets e film compositi. Consumabili per analisi chimiche e spettroscopiche. Vetreria di laboratorio. 10.0 kEuro

SPSERVIZI: Servizi presso Officine INFN di Sezione: Costruzione di matrici in acciaio per la preparazione dei dosimetri in pellets.
Costruzione di formatori riscaldanti per la preparazione di film compositi polimero/materiale dosimetrico a spessore controllato da adattare a pressa esistente. 4.0 kEuro