

# **Avviso di Seminario**

**Venerdì 24 Giugno - Ore 09:30**

**Dipartimento di Scienza dei Materiali & Centro  
MIBSOLAR**

**Jacopo Parravicini**

(Dip. Di Fisica – Università di Firenze)

## **RISPOSTA SPETTRALE DI CELLE SOLARI MULTIGIUNZIONE: TECNICHE DI MISURA**

**Seminario teorico-pratico**

Le celle solari multigiunzione sono usate in contesti dove è richiesto il massimo dell'efficienza senza vincoli di costi. Un esempio tipico sono le tecnologie aerospaziali, dove l'ambiente di utilizzo richiede altresì particolare resistenza alle radiazioni. Per questo motivo caratterizzare adeguatamente le varie componenti della cella è un fattore chiave. Tale indagine è condotta tramite misura della risposta spettrale che, a livello pratico, è argomento tecnicamente sottile, che richiede una strumentazione dedicata, delle tecniche specificamente sviluppate e un adeguato trattamento dei dati raccolti. Nel seminario si farà una panoramica delle principali tecniche attualmente impiegate, con specifici esempi pratici di misura e di trattamento dati.

Jacopo Parravicini è Ricercatore di Fisica della Materia presso il Dipartimento di Fisica & Astronomia e il LENS dell'Università di Firenze. Negli Atenei in cui ha lavorato, ha insegnato fisica generale, fisica sperimentale e laboratorio di fisica. Tra gli altri incarichi è attualmente titolare del corso di "Fondamenti della Fisica Sperimentale" per il Dottorato di Ricerca in Fisica & Astronomia presso l'Università di Firenze.