

Avviso di Seminario

Venerdì 26 Maggio - Ore 09:30

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

Jacopo Parravicini

(Dip. Di Fisica – Università di Firenze)

MISURA DELLA RISPOSTA SPETTRALE DI CELLE SOLARI MULTIGIUNZIONE: QUANTIFICAZIONE CORRETTA DELLA CELLA BOTTOM

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 ci si focalizzerà su specifici esempi pratici di misura e di trattamento dati, con particolare attenzione alle accortezze per una corretta misura della curva relativa alla bottom cell.

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.