

- **Tipologia:**

Stage Sperimentale

- **Titolo:**

Caratterizzazione funzionale di sensori di gas

- **Durata e data di inizio presunte dello stage**

3 settimane; 30/06/2014

- **Numero di studenti coinvolti 1**

- **Referente/i in Area di Ricerca e Istituto/i di appartenenza**

Elmi Ivan e Zampolli Stefano; tel 051 639 9109 – Istituto di Microelettronica e Microsistemi

- **Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere**

Dopo avere appreso le nozioni base sui sensori di gas a stato solido, l'attività prevedrà:

- l'esecuzione di misure in laboratorio eseguite per mezzo di strumentazione ed attrezzatura dedicata;
- l'elaborazione e rappresentazione dei dati da queste ottenute mediante l'impiego di software
- e l'analisi dei risultati.

Le misure dovranno permettere di osservare il comportamento dei sensori esposti a differenti gas impiegando diverse condizioni di funzionamento. Lo studente dovrà pianificare la modalità di esecuzione delle misure, eseguirle, elaborare i dati raccolti e analizzarli.

- **Eventuale relazione sull'attività o materiali di documentazione del lavoro svolto richiesti ai candidati**

L'attività sarà documentata da una breve relazione finale che riporterà l'attività svolta ed i risultati conseguiti.

- **Eventuali competenze richieste ai candidati**

Basi di elettronica e/o elettrotecnica o conoscenza dei concetti di base inerenti a fenomeni elettrici; capacità nell'impiego di software per l'elaborazione dati.

• **per ulteriori informazioni contattare:**
Elmi Ivan e Zampolli Stefano; tel 051 639 9109