

Comunicato Stampa

Workshop progetto Nanomems-X 23/11/2018

Giovedì 23 Novembre 2017, al Tecnopolo di Reggio Emilia, si è svolto il primo Workshop del progetto Nanomems-x, finanziato attraverso POR-FESR 2014-2020.

Il focus era principalmente sui sensori Strain Mems (Micro Electro-Mechanical Systems) e la loro applicabilità. Sono intervenuti il Prof. Luca Belsito di MIST-ER sul tema dei “micro-sensori risonanti in silicio per misure di deformazione ad alta risoluzione” e il Prof. Massimiliano Ruggeri di IMAMOTER, che ha approfondito la “misura non invasiva di pressione su componentistica oleodinamica”.

Il progetto include la realizzazione di sensori di nuova concezione ad elevata sensibilità e a più ampio campo di misura, che consentono di realizzare applicazioni innovative, capaci di dare un vantaggio competitivo sia ai costruttori di componenti del comparto della mecatronica che ai costruttori di macchine. I sensori di Strain, realizzati con tecnologia basata su diapason al silicio risonante, hanno raggiunto un livello di maturità sufficiente per esplorare diversi ambiti di utilizzo. Infatti tali dispositivi MEMS sono circa 1000 volte più sensibili dei sensori tradizionali e potenzialmente adattabili a misure di deformazione su una grande varietà di materiali.

I partner scientifici stanno cercando Aziende interessate a testare questi sensori e a valutarne il livello di adattabilità nelle diverse applicazioni.

Dopo il Workshop c'è stata la possibilità di fare incontri one-to-one con i rispettivi relatori e approfondire eventuali collaborazioni future.