



Avviso di Seminario

**18 Settembre 2026, 10:30-11:30,
Facoltà di Ingegneria, AULA 155/d3**

Quantificazione dell'Incertezza nei Sistemi di Misura Basati su Tecniche di Rilevamento Virtuale

**Giacomo Peruzzi
Università di Padova
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

L'adozione di modelli di AI nei sistemi di misurazione e sensori virtuali richiede una rigorosa quantificazione dell'incertezza per garantire l'affidabilità delle singole predizioni. Questo seminario affronta il legame tra metrologia e intelligenza artificiale, distinguendo tra incertezza aleatoria ed epistemica e valutando metodi come Monte Carlo, Dropout ed Ensemble. Verranno inoltre analizzate applicazioni pratiche e le attuali sfide di standardizzazione.



Giacomo Peruzzi ha conseguito la laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione, la laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione e il dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione presso l'Università di Siena. Attualmente è ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova. I suoi interessi di ricerca includono l'Internet of Things e i sistemi di misurazione distribuiti, con particolare attenzione alle tecniche di rilevamento virtuale e aumentato, sfruttando sistemi di misurazione basati su Machine Learning e sull'intelligenza artificiale. Il suo lavoro comprende inoltre le reti di sensori wireless (WSN) basate su tecnologie LPWAN, i nodi sensori autoalimentati tramite energy harvesting e i sistemi di comunicazione tramite VLC per applicazioni di rilevamento sicure e a basso consumo energetico e per il Vehicle-to-Everything (V2X). Il dott. Peruzzi ricopre il ruolo di Associate Editor per la rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement.

Per informazioni: Gianluca Ciattaglia e Susanna Spinsante (g.ciattaglia@univpm.it, s.spinsante@univpm.it)