



Nome del gruppo	Measurement and Instrumentation (Misure e Strumentazione)
Descrizione linee di ricerca	<p>Il gruppo di Misure e Strumentazione della Seconda Università degli Studi di Napoli ha maturato negli anni competenze specifiche nei settori delle metrologia generale e dei metodi e sistemi di misura delle principali grandezze elettriche, elettroniche, termofluidodinamiche e meccaniche. Le attività a carattere teorico-sperimentale sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Metrologia generale (collaborazioni strutturate l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica INRIM e con UNI e CEI in materia di normativa tecnica metrologica)• Metodi e sistemi di taratura delle principali grandezze elettriche, termiche e meccaniche• Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi di misura• Analisi di problemi di qualità dell'alimentazione elettrica (Power Quality) e misurazioni di potenza e di energia anche in condizioni non sinusoidali• Sensori di misura per reti distributive a fluido (reti gas, reti acqua, reti teleriscaldamento/teleraffrescamento)• Sistemi integrati di telecontrollo e supervisione (SCADA)• Sistemi evoluti di telelettura (AMR:Automatic Meter Reading) di contatori d'utenza <p>Sistemi di misura e controllo per l'ottimizzazione dei consumi energetici nei sistemi industriali e di trasporto ferroviario</p> <ul style="list-style-type: none">• Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di trasduttori di tensione e corrente della rete elettrica in regime non sinusoidale e dissimmetrico• Sensori evoluti (smart sensors) delle principali grandezze elettriche, termiche e meccaniche• Contatori intelligenti (smart meter) per smart grid elettriche e per reti tecnologiche a fluido (acqua, gas, calore).
Responsabile	Carmine LANDI: email: carmine.landi@unina2.it ; Tel: 0815010375;
Partecipanti	Furio CASCETTA (DIII) furio.cascetta@unina2.it Daniele GALLO (DIII) daniele.gallo@unina2.it Mario LUIISO (DIII) mario.luiso@unina2.it Gianluca AURILIO (DIII) Dottorando Gabriella CROTTI (INRIM) Domenico GIORDANO (INRIM)