

Prof. Ing. CLAUDIO DE CAPUA

CURRICULUM VITAE

Claudio De Capua si è Laureato in Ingegneria Elettrotecnica ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università Federico II di Napoli. Ha conseguito, inoltre, il Master in Business Administration (MBA) presso l'Istituto Superiore per Imprenditori e Dirigenti d'Azienda (ISIDA) di Palermo.

Dal 1994 al 2001 è stato Ricercatore di Misure Elettriche ed Elettroniche presso l'Università di Napoli Federico II. Dal 2001 è Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Nel maggio 2010 è risultato vincitore del concorso ad un posto di Professore Ordinario di Misure Elettriche ed Elettroniche bandito dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed è entrato in ruolo nel dicembre 2012.

Dal 2004 è Responsabile Scientifico del Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche. Il laboratorio, la cui estensione è di circa 150mq, è dotato di attrezzature e strumentazione di misura per oltre 3 M€, comprende:

- il Laboratorio Didattico Remoto Distribuito su Rete Geografica (LADIRE), finanziato dalla Unione Europea attraverso i fondi PON Ricerca 2000-2006 Misura II.2 "Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale", ed il Laboratorio Mobile per il Monitoraggio di Parametri Ambientali, finanziato dalla Unione Europea attraverso i fondi PON Ricerca 2000-2006 Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica".
- il Laboratorio RENEW, parte del Centro di Ricerca su Tecnologie Innovative per le Energie Rinnovabili, la cui estensione è di circa 600 mq, nato del progetto PON03PE_00122 "RENEW - Produzione di energia da fonti rinnovabili e valorizzazione energetica" finanziato dalla Unione Europea, a valere sul Titolo III dell'Avviso 713/Ric. del 29 ottobre 2010, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C) per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) sull'Azione "Distretti tecnologici e relative reti" e "Laboratori Pubblico-Privati e relative reti" approvato con D.D. 190/Ric. del 23/04/2012.
- il Laboratorio Mobile per il Monitoraggio dell'Inquinamento Elettromagnetico, finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006) Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica", Avviso n.1854.
- il Laboratorio Mobile per Misure Ambientali finanziato nell'ambito del progetto PONa3_00016 SAFE@MED - (PON R&C 2007-2013), Progetti di Potenziamento Strutturale, (D.D. n.254/Ric. del 18 maggio 2011).
- il Laboratorio di Misura e monitoraggio delle prestazioni di impianti elettrici, parte del Centro di Ricerca su Tecnologie Innovative per le Energie Rinnovabili, nato dal progetto PONa3_00308 "GELMINCAL – Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria" finanziato dalla Unione Europea, all'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed al Consorzio Me.S.E., nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca & Competitività (PON 2007-2013), Progetti di Potenziamento Strutturale, (D.D. n.254/Ric. del 18 maggio 2011).
- il Laboratorio mobile di Metrologia del Mare, Imbarcazione "Kairos", attrezzata per ricerche in ambiente marino, nata dal progetto PONa3_00308 "GELMINCAL" finanziato dalla Unione Europea, all'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed al Consorzio Me.S.E., nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca & Competitività (PON 2007-2013), Progetti di Potenziamento Strutturale, (D.D. n.254/Ric. del 18 maggio 2011).

È stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale "Assicurazione della qualità nella prevenzione di fenomeni ad elevato rischio ambientale" coordinato dal prof. Gaetano Iculano (PRIN 2002).

È stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale "Sistema di misura distribuito per il monitoraggio ed il controllo di ambiente e territorio" coordinato dal prof. Aldo Baccigalupi (PRIN 2004).

È stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale "Individuazione di nuove metodologie e realizzazione di strumentazione innovativa per la qualificazione metrologica di misuratori di energia operanti anche in regime non sinusoidale" coordinato dal prof. Carmine Landi (PRIN 2007).

È stato Responsabile Scientifico del Progetto di e-learning "Laboratorio Didattico Remoto distribuito su rete geografica" nell'ambito dei "Sistemi innovativi per l'apprendimento e lo sviluppo delle conoscenze" del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 per le Regioni dell'Obiettivo 1, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006) sviluppato insieme all'Università del Sannio con la collaborazione dell'Associazione Nazionale GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche) e delle più importanti imprese produttrici di strumentazione di misura.

È stato Responsabile Scientifico per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria del Progetto "T.E.L.M.A. – Tecnici Esperti per la Gestione di Laboratori Metrologici Accreditati" coordinato dal prof. Nello Polese e finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006) Avviso n.4391.

È Responsabile Scientifico per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria del Progetto "DI.TR.IM.MIS. – Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure" coordinato dal prof. Pasquale Daponte e finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del Programma RIDITT (Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle imprese) 2010-2012.

È Responsabile Scientifico per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria del "Laboratorio Mobile per il monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico" e del WG "Tecnologie ICT a supporto dell'Analisi e Prevenzione del Rischio Ambientale" del Centro di Competenza Tecnologica "ImpresAmbiente" finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006) Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica", Avviso n.1854.

È Responsabile Scientifico del WP "Studio, progettazione, realizzazione, messa in esercizio, misura e monitoraggio delle prestazioni di impianti elettrici ottimi" del progetto PONa3_00308 "GELMINCAL – Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria" finanziato dalla Unione Europea, all'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed al Consorzio Me.S.E., nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca & Competitività (PON 2007-2013), Progetti di Potenziamento Strutturale, (D.D. n.254/Ric. del 18 maggio 2011).

È Responsabile Scientifico del progetto PON03PE_00122_1 "RENEW - Produzione di energia da fonti rinnovabili e valorizzazione energetica" finanziato dalla Unione Europea, presentato a valere sul Titolo III dell'Avviso 713/Ric. del 29 ottobre 2010, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C) per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) sull'Azione "Distretti tecnologici e relative reti" e "Laboratori pubblico-privati e relative reti" approvato con D.D. 190/Ric. del 23/04/2012.

È Responsabile Scientifico del Corso di alta formazione per "Esperti di gestione, monitoraggio e diagnostica della produzione da fonti rinnovabili" (PON03PE_00122_F) finanziato dalla Unione Europea, presentato a valere sul Titolo III dell'Avviso 713/Ric. del 29 ottobre 2010, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C) per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) sull'Azione "Distretti tecnologici e relative reti" e "Laboratori pubblico-privati e relative reti" approvato con D.D. 190/Ric. del 23/04/2012.

È Responsabile Scientifico del progetto PAC02L4_00034 "CONTAMINATION LAB Reggio Calabria" finanziato dalla Unione Europea, presentato a valere sul Bando Startup (pubblicato il 13 Marzo 2013 con D.D 436), nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C) per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) e finalizzato alla creazione di luoghi che facilitino nuove modalità di integrazione e collaborazione tra studenti, docenti, mondo imprenditoriale, territorio e istituzioni per promuovere la cultura dell'imprenditorialità e dell'innovazione.

È responsabile di due progetti "TRANSFER MED" e "INVENTION PROMOTION MED", finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico (Bando UTT – 23 Luglio 2015), relativi al potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università italiane e degli enti pubblici di ricerca (EPR) italiani al fine di aumentare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese.

È socio di AMBITECH Srl - Spin-Off dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria Start-Up Innovativa (l'art. 25 del D.L. n. 179/2012, convertito dalla L. n. 221/2012) che opera nel settore dell'Ingegneria Ambientale ed eroga servizi di monitoraggio ambientale e sviluppo di sistemi di misura che sfruttano le più moderne tecnologie ICT;

È socio di RECLIFE Srl - Spin-Off dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria Start-Up Innovativa (l'art. 25 del D.L. n. 179/2012, convertito dalla L. n. 221/2012) che opera nel settore del Social Innovation e si occupa di sistemi automatici di misura e dello sviluppo di tecnologie ICT innovative per il Turismo Digitale.

Dal 2002 è nominato componente dell'Albo degli Esperti del MIUR (Dlgs.n.297/1999) con Decreto Direttoriale n.1176/2002.

È componente dell'Albo dei Revisori per la Valutazione dei Progetti del MIUR.

Dal 2008 al 2011 è stato, nominato dal Rettore, membro della Commissione Scientifica di Ateneo.

Dal 2006 al 2010 è stato Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Dal 2008 al 2016 è stato Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Nel 2011 è stato nominato componente della Commissione per la revisione dello Statuto ai sensi della legge 240/2010.

Dal gennaio 2013 è stato nominato con D.R. n.37 del 16/01/2013 ProRettore delegato alla Ricerca Scientifica.

È membro della Commissione Ricerca della CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane).

Dal giugno 2013 è stato nominato con D.R. n.172 del 04/06/2013 Coordinatore del Presidio di Qualità di Ateneo.

È stato membro dell'International Program Committee i numerosi congressi internazionali.
È membro del Working Group per la revisione dello Standard ISO/IEC/IEEE 21451-1-4.
È membro del Comitato Tecnico IMEKO TC19 – Environmental Measurement.
È membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche.
È membro dell' Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE): Instrumentation and Measurement Society (IMS).
È Membro della Commissione Ricerca della CRUI.
È Associate Editor dell' IEEE Sensors Journal.
È Associate Editor dell'International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE).
Ha ricevuto il Best Paper Award all'IEEE IMTC 2006.

È autore o coautore di oltre 200 lavori scientifici pubblicati su riviste o su atti di congressi nazionali ed internazionali.

I suoi interessi di ricerca sono rivolti principalmente a: Sistemi di misura per l'industria biomedicale, Analisi Termografiche per la Diagnostica, Sensori e trasduttori, Sistemi di sensori distribuiti geograficamente per il monitoraggio di parametri sensibili, Sistemi di misura per la sicurezza ed il monitoraggio delle infrastrutture critiche (Homeland Security), Sistemi automatici di misura, Misure su macchine ed impianti elettrici, Reti di sensori di misura, Elaborazione numerica dei dati di misura e Sensor Data Fusion.

La competenza mostrata nel campo della caratterizzazione di sistemi elettrici alimentati con segnali deformati, evidenziata dalla qualità delle pubblicazioni scientifiche, ha portato la richiesta da parte del comitato scientifico internazionale della CRC Press di scrivere il capitolo "Power Measurement" per THE MEASUREMENT, INSTRUMENTATION AND SENSORS HANDBOOK, J. Webster ed., CRC Press, NJ, 1998, a carattere prettamente tecnico e quindi sintetico, e la richiesta da parte del comitato scientifico internazionale della J. Wiley & Sons di scrivere il capitolo "Power Measurement" per ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, John Wiley & Sons Ltd, I ed., 1999, un'opera monumentale in 24 volumi, a carattere maggiormente esteso e divulgativo.

Successivamente, ha avuto la richiesta, da parte degli stessi comitati scientifici internazionali delle due prestigiose case editrici, di scrivere il capitolo "Power and Energy: Power Measurement" per WILEY SURVEY OF INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, Stephen A. Dyer Ed., John Wiley & Sons, 2001; ed il capitolo "Power Measurement", per ELECTRICAL MEASUREMENT, SIGNAL PROCESSING, AND DISPLAYS, John G. Webster Ed., CRC Press, 2003.

Il riconoscimento dell'attività teorico-sperimentale nel campo dell'automazione delle misure ha portato alla richiesta da parte del comitato scientifico della J. Wiley & Sons di redargere il capitolo "Industrial Measurements" per ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, John Wiley & Sons Ltd, II ed., 2002.

Orcid: 0000-0002-4322-4923