

Curriculum vitae di Luigi Ferrigno  
Sezione Generale

1990 Consegue il diploma di maturità scientifica.

1998 Il 12 Febbraio, consegue, presso l'Università degli Studi di Salerno, la laurea in Ingegneria Elettronica con votazione 110/110 e lode con una tesi sperimentale in Misure Elettroniche dal titolo: "Tecniche per la misura di parametri R, L e C in regime non sinusoidale".

1998 Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

1998 Vince il concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Napoli, curriculum "Misure Elettriche" (XIV ciclo).

2000 Vince e coordina un progetto di ricerca relativo al bando Giovani Ricercatori dell'Università degli Studi di Salerno, per la realizzazione di uno strumento di misura dei parametri R,L,C in regime non sinusoidale. Durata 24 mesi.

2000 Vince un concorso per N°1 posto di ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare ING INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

2001 Prende servizio in qualità di Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino, con decorrenza giuridica in ruolo dal 8 Gennaio.

2002 Consegue il titolo di dottore di ricerca Ingegneria Elettrotecnica (XIV ciclo) presso l'Università di Napoli, curriculum "Misure Elettriche" con una tesi dal titolo Uno strumento di misura per la caratterizzazione dei componenti passivi in regime sinusoidale e non sinusoidale .

2004 È confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino, con decorrenza giuridica in ruolo dal 8 Gennaio.

Dal 2004 a oggi Responsabile scientifico del Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione Maurizio Scarano dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Come responsabile scientifico, il sottoscritto coordina le attività di ricerca del laboratorio, comprese le attività di ricerca finanziate da Enti Pubblici, Enti Privati ed aziende private, le attività didattiche, compreso lo svolgimento delle tesi di laurea e di dottorato, ed anche le attività di terza missione e le attività metrologiche del laboratorio anche relativamente alla certificazione MID di utility meters nell'ambito dell'accreditamento MID del Parco Scientifico e Metrologico del Lazio Meridionale. A tale Laboratorio, ad oggi, afferiscono 2 Professori Ordinari, 2 Professore Associati, 1 Ricercatore, 1 Ricercatore T.D.TIPO B, 1 tecnico di laboratorio, 3 dottorando, 1 assegnista di ricerca.

2006 Consegue il titolo di Professore aggregato di Misure Elettriche II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

Dal 2010 È membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino relativamente al corso di dottorato in sistemi, tecnologie e dispositivi per il movimento e la salute.

Dal 2010 al 2011 È sostituto del responsabile tecnico (SRT) del centro accreditato di taratura LAT105 dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale delle attività tecniche relative alla grandezza velocità. In tale ambito il sottoscritto coordina l'attività scientifica, gestionale ed economica del centro relativamente a tale grandezza.

Dal 2011 al 16/03/2018 È responsabile tecnico (RT) del centro accreditato di taratura LAT105 dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Ad oggi, il centro, è accreditato per le grandezze, pressione, volumi, velocità, tempo e frequenza. Nella sua attività il sottoscritto ha coordinato stabilmente 15 persone tra cui 1 sostituto del responsabile tecnico per la grandezza velocità, 1 sostituto del responsabile tecnico per le grandezze pressione, un sostituto del responsabile tecnico per la grandezza volumi, un sostituto del responsabile tecnico per tempo e frequenza, un responsabile di unità operativa distaccata, 1 responsabile della qualità, 1 operatore commerciale, 6 operatori tecnici. In tale ambito il sottoscritto ha coordinato l'attività scientifica,

gestionale ed economica del centro ed ha supervisionato l'emissione dei certificati di taratura.  
(ALLEGATO 1)

2011 Vince un concorso per valutazione comparativa ad un posto di professore associato presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi ROMA TRE settore ING-INF/07 - misure elettriche ed elettroniche.

Dal 2013 partecipa al collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE" dell'Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE con durata triennale;

2013 Vince un concorso per N°1 posto di Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/E4, scientifico disciplinare ING INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Dal 01/10/2013 prende servizio come Professore Associato, settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

2014 Riceve l'abilitazione a professore ordinario per il settore scientifico Misure Elettriche ed Elettroniche (ASN 2013)

Dal 2015 è responsabile scientifico delle attività del consorzio interuniversitario di ricerca COMEA nell'ambito (Consorzio per il miglioramento dell'efficienza Energetica ed Ambientale) nell'ambito del progetto PON03PE\_00178\_1 M.I.C.C.A. Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in Corrente Alternata. (ALLEGATO 2)

Dal 2016 è responsabile scientifico dell'unità operativa di ricerca dell'Università di Cassino presso il consorzio interuniversitario di ricerca Me.S.E. (Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici). (ALLEGATO 3)

Dal 2016 partecipa al collegio dei docenti del Dottorato in "METODI, MODELLI E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA" dell'Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE anni accademici 2016/2017 e 2017/18 con durata triennale;

Dal 2017 è il presidente del comitato di valutazione dei progetti AIDA promossi dalla CCIAA della provincia di Frosinone e volti al finanziamento di piccole e medie imprese provinciali. In tale ambito il sottoscritto coordina le attività di valutazione tecnica dei progetti relativi a tale bando ed il follow up delle aziende. (ALLEGATO 4)

Dal 2017 è rappresentante per l'Università degli Studi di Cassino del consorzio Europeo NdTonAir. Nell'ambito delle attività del consorzio partecipa al progetto europeo Number 722134 dal titolo Training Network in Non-Destructive Testing and Structural Health Monitoring of Aircraft structures. (ALLEGATO 5)

Dal Settembre 2018 è vicepresidente del consorzio interuniversitario di ricerca Me.S.E. (Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici).

Dal 2019 è valutatore di progetti per la comunità europea e specificatamente per i consorzi Clean Sky ed Euramet. (ALLEGATO 6)

Dicembre 2019 Vince un concorso per N°1 posto di Professore di Prima Fascia, settore concorsuale 09/E4, scientifico disciplinare ING INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Per comodità di lettura, le attività di seguito elencate sono state organizzate come richiesto dalla abilitazione scientifica nazionale (ASN)

#### Attività scientifica

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (ALLEGATO 7)

Relativamente alla organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero il sottoscritto negli ultimi anni ha direttamente organizzato ed partecipato ai comitati tecnici di

numerosi convegni di carattere scientifico sia in Italia che all'estero nell'ambito delle tematiche del settore di interesse.

Inoltre, dal 2001 ad oggi, ha ininterrottamente partecipato come relatore ai convegni tipici del settore delle misure elettriche ed elettroniche quali IEEE I2MTC, IMEKO, IMEKO World, IEEE M&N, IEEEESICON, IEEE Metroaerospace, ENDE, IEEE VECIMS, IEEE RTSI, IEEE SAS, CNS, GMEE, etc. In tali convegni egli ha spesso svolto il ruolo di chair sia in sessioni orali che poster ed in special session tematiche relative ai suoi principali interessi di ricerca, come dimostrato dalle pubblicazioni allegate e dai titoli allegati.

In aggiunta, citando solo le attività relative agli ultimi anni, il sottoscritto:

- 1) Nell'anno 2019 è stato membro dello Steering Committee del convegno IEEE International Workshop on Measurement and Networking , svoltosi a Catania dal 08 al 10 Luglio 2019 (<https://mn2019.ieee-ims.org/>);
- 2) Nell'anno 2019 è stato Technical program chair del convegno 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT , svoltosi a Napoli dal 04 al 06 Giugno 2019 (<http://www.metroind40iot.org/metroind2019>);
- 3) Nell'anno 2017 è stato Technical program chair del convegno IEEE International Workshop on Measurement and Networking , svoltosi a Napoli dal 27 al 29 Settembre 2017 (<http://2017.mn.ieee-ims.org/>), in tale convegno, in cui ha partecipato, il sottoscritto è stato anche chair di sessioni orali e round table;
- 4) Nell'anno 2017 è stato organizzatore del convegno internazionale Risonanza Magnetica in Medicina 2017 , nell'ambito delle attività dell'Italian Chapter dell'International Society of Magnetic Resonance in Medicine, (ISMRM), svoltosi a Gaeta dal 8 al 9 Giugno 2017
- 5) Nell'anno 2016 ha partecipato al convegno ed al Technical Session Committee del convegno 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI 2016) , ed in particolare ha coordinato tecnicamente la sessione Enabling technologies for measurement challenges in dual-use scenarios , svoltosi a Bologna dal 7 al 9 Settembre 2016 (<https://apice.unibo.it/xwiki/bin/view/RTSI2016/WebHome>);
- 6) Nell'anno 2015 ha partecipato al convegno ed al technical program committee del convegno IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference , svoltosi a Pisa (Italia) dal 11 al 14 Maggio 2015 (<http://2015.imtc.ieee-ims.org/>). In tale ambito, è stato anche chair della special session Instrumentation and measurements for road safety viste le sue attività tecniche nell'ambito dei misuratori di velocità dei veicoli.
- 7) Nell'anno 2015 ha partecipato al technical program committee del convegno IEEE International Workshop on Measurement and Networking , svoltosi a Coimbra (Portogallo) dal 12 al 13 Ottobre 2015 (<http://mn2015.ieee-ims.org/organizers>).
- 8) Nell'anno 2014 ha partecipato al convegno ed al technical program committee del convegno IMEKO TC4 International Symposium , svoltosi a Benevento (Italia) dal 15 al 17 Settembre 2014 ([http://conferences.imeko.org/index.php/tc4\\_2014/tc4\\_2014](http://conferences.imeko.org/index.php/tc4_2014/tc4_2014)). In tale ambito, è stato anche chair della special session Instrumentation and measurements for road safety viste le sue attività tecniche nell'ambito dei misuratori di velocità dei veicoli.
- 9) Nell'anno 2013 ha partecipato al convegno ed al technical program committee del convegno IEEE International Workshop on Measurement and Networking , svoltosi a Napoli dal 07 al 08 Ottobre 2013 (<http://mn2013.ieee-ims.org/>), in tale convegno il sottoscritto è stato anche chair di sessioni orali e round table;
- 10) Nell'anno 2011 ha partecipato al technical program committee del convegno IEEE International Workshop on Measurement and Networking , svoltosi a Napoli dal 12 al 13 Ottobre 2011 (<http://mn2011.ieee-ims.org/>);
- 11) Nell'anno 2010 ha partecipato al convegno ed al technical program committee del convegno IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference , svoltosi ad Austin (Tx- USA) dal 3 al 6 Maggio 2010 (<http://2010.imtc.ieee-ims.org/>). In tale ambito, è stato anche

chair della oral session Wireless Sensors II viste le sue attività tecniche nell ambito dei sistemi wireless.

Direzione o collaborazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale (ALLEGATO 8)

Tutta l'attività scientifica del sottoscritto è stata caratterizzata da forti e stabili collaborazioni di ricerca con gruppi di ricerca italiani ed esteri. In tale ambito, il sottoscritto, ha diretto ed ha collaborato ad attività di ricerca legate a progetti finanziati, attività di ricerca legate a contratti di ricerca provenienti da istituzioni private, attività di ricerca legate a contratti di ricerca provenienti da aziende ed, in ultimo, ad attività di ricerca non legate a specifici fondi di finanziamento. Le evidenze, oltre che negli specifici atti progettuali (decreti, contratti, convenzioni, report e deliverable) dei singoli progetti finanziati sono anche riscontrabili nelle pubblicazioni allegata dove si evidenziano multiple collaborazioni (87 co-autori <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003644181>) con unità di ricerca nazionali ed internazionali.

Di seguito, citando solo le attività relative agli ultimi anni, il sottoscritto:

- 1) Dal 01/03/2019 coordina, quale responsabile scientifico del OR5, le attività del gruppo di ricerca dell'unità di misure elettriche ed elettroniche relativamente al progetto del Piano Operativo Nazionale PON C4E - Monitoraggio degli sversamenti illegali attraverso l'impiego sinergico di tecnologie avanzate, avente protocollo ARS\_805256\_ARS01\_00927 e durata 30 mesi.
- 2) Dal 05/02/2017 coordina, quale responsabile scientifico, le attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Six DOF scalable finger tracking system, avente protocollo 2015C37B25\_003 e durata 36 mesi. Nell'ambito delle collaborazioni alle attività del progetto, il sottoscritto è co-autore di pubblicazioni con autori nazionali;
- 3) Dal 15/01/2016 al 15/03/2017 partecipa, in qualità di senior researcher con responsabilità di coordinamento delle attività di sperimentazione e misura, alle attività del GRANT Europeo F4E-GRT-640, ricevuto dal consorzio CREATE, dal titolo DEVELOPMENT OF A MEASURING SYSTEM OF INDUCED VOLTAGES IN FERROMAGNETIC STRUCTURES ;
- 4) Dal 2016, nell'ambito di un grant per il progetto Europeo proposto dal Consorzio Europeo NDTonAIR, formato da un team di Università, Centri di ricerca ed aziende coinvolte nell'ambito dello sviluppo di tecniche e metodi per Non-Destructive Testing (NDT), coordina le attività dei dottori di ricerca europei del consorzio per un periodo totale di 12 mesi. Ad oggi il sottoscritto sta coordinando le attività del dottorando Hamed Malekmohammadi nell'ambito della realizzazione di una stazione sperimentale per test NDT su correnti indotte e le attività del dottorando Houssein Chebby relative alla verifica sperimentale di innovative sonde ECT. Nell'ambito delle collaborazioni alle attività del consorzio, il sottoscritto è co-autore di numerose pubblicazioni con autori nazionali ed internazionali.
- 5) Dal 2015 è responsabile scientifico dell'unità operativa di ricerca dell'Università di Cassino presso il consorzio interuniversitario di ricerca Me.S.E. (Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici) e coordina le attività di ricerca relativamente ai progetti MEL (PON03PE\_00122) e RENEW (PON03PE\_0012\_1).
- 6) Dal 2015 è responsabile scientifico delle attività del consorzio interuniversitario di ricerca COMEA (Consorzio per il miglioramento dell'efficienza Energetica ed Ambientale) e, nell'ambito del progetto PON03PE\_00178\_1 M.I.C.C.A. Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in Corrente Alternata, coordina le attività di ricerca del consorzio.
- 7) Dal 17/10/2011 al 17/10/2013 partecipa alle attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino

relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Caratterizzazione e taratura in campo di sistemi di misura per energia e potenza elettrica in regime non sinusoidale , avente protocollo 200934FFCS\_004 e durata 24 mesi.

8) Dal 2011 al 2013, coordina, nell'ambito del progetto PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volto a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione le attività delle iniziative denominate ENERGETICA 10, ENERGETICA 8.1 ed ENERGETICA 8.2.

9) 2012-2015 coordina le attività tecniche della sede di Cassino del progetto "SISTEMI PER LA GESTIONE EFFICIENTE DEI CONSUMI ENERGETICI" -cod. EE01\_00065 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, all'interno del INDUSTRIA 2015 nuove tecnologie per il made in Italy (CUP B31J10001910005)

10) Negli anni 2010-2012, coordina le attività tecniche della sede di Cassino del progetto Sistemi e Dispositivi di tele Misura e tele attuazione per l'applicazione di tecniche di Demand Side Management alle piccole utenze finanziato dalla cassa conguaglio per il settore elettrico (CCSE), all'interno del bando di gara per progetti di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico di cui al d.m. 8 marzo 2006 ammesso in graduatoria con decreti del Ministero dello Sviluppo Economico, 16 febbraio 2010, pubblicato su G.U.R.I. n. 61 del 15 marzo 2010 e 6 agosto 2010, pubblicato su G.U.R.I. n. 197 del 24 agosto 2010

11) Negli anni 2011-2015, coordina le attività tecniche della sede di Cassino del progetto SISTEMA DI MISURA POLIFUNZIONALE PER LA DETERMINAZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI" -cod. MI01\_00292 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, all'interno del INDUSTRIA 2015 nuove tecnologie per il made in Italy ammesso in graduatoria con decreto direttoriale del 28 maggio 2010 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.155 del 6 luglio 2010) (Capofila COMEA)

12) Negli anni, 2012-2016 coordina le attività tecniche della sede di Cassino, nell'ambito delle attività del consorzio ME.S.E., del progetto INFRASTRUTTURA DI MISURA E CONTROLLO PER LA RAZIONALIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI" -cod. MI01\_00290 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, all'interno del INDUSTRIA 2015 nuove tecnologie per il made in Italy ammesso in graduatoria con D.M. 00102MI01 del 07 Dicembre 2010 (Capofila COMEA).

13) Dal 22/09/2008 al 22/09/2010 partecipa alle attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Metodologie di misura e caratterizzazione dei contatori di energia elettrica in regime deformato ed in presenza di disturbi elettromagnetici , avente protocollo 2007ALJP87\_003 e durata 24 mesi.

14) Dal 30/01/2006 al 30/01/2008 partecipa alle attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Progettazione e realizzazione di reti di sensori wireless per il controllo del traffico e delle condizioni ambientali di interesse veicolistico , avente protocollo 2005094302\_002 e durata 24 mesi.

15) Dal 30/11/2004 al 30/11/2006 partecipa alle attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Metodi e tecniche per la diagnostica elettromagnetica non invasiva dei materiali conduttori , avente protocollo 2004095237\_003 e durata 24 mesi.

16) Dal 16/12/2002 al 16/12/2004 partecipa alle attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Caratterizzazione metrologica e riferibilità di sensori per misure ambientali , avente protocollo 2002095575\_001 e durata 24 mesi.

17) Dal 2004 a oggi è responsabile scientifico del Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino. Tale Laboratorio, ad oggi, conta come afferenti 2 Professori Ordinari, 2 Professore Associato, 1 Ricercatore, 1 Ricercatore T.D.TIPO B, 1 tecnico di laboratorio, 1 dottorando, 1 assegnista di ricerca. In tale ambito il sottoscritto coordina le attività scientifiche del laboratorio sia per quanto riguarda le attività di ricerca che didattiche (compreso lo svolgimento delle tesi di laurea e di dottorato), e per ciò che riguarda le attività di ricerca finanziate da Enti Pubblici, Enti Privati ed aziende private. Nell'ambito delle attività svolte del La.M.I. il sottoscritto



coordina anche le attività metrologiche dello stesso relativamente ai servizi di terza missione.

Nell'ambito delle collaborazioni a gruppi di ricerca, il sottoscritto è, o è stato, membro delle seguenti associazioni: Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, IEEE, I&M Society, AEIT, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), IEEE Communications Society (COMSOC).

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da qualificate istituzioni pubbliche o private.

- 1) Nel 2016, partecipa, in qualità di senior researcher con responsabilità di coordinamento delle attività di sperimentazione nell'ambito del GRANT EUROPEO GRT-640 tra il consorzio F4E (Fusion for Energy) e CREATE volto alla realizzazione di sonde di campo magnetico da inserire all'interno del reattore ITER. In questo ambito il sottoscritto partecipa alla realizzazione dei deliverable finali di progetto relativamente alle attività di misura.
- 2) Dal 2016 è responsabile scientifico dell'unità operativa di ricerca dell'Università di Cassino presso il consorzio interuniversitario di ricerca Me.S.E. (Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici) e coordina le attività di ricerca relativamente ai progetti MEL (PON03PE\_00122) e RENEW (PON03PE\_0012\_1).
- 3) Dal 2015 è responsabile scientifico delle attività del consorzio interuniversitario di ricerca COMEA (Consorzio per il miglioramento dell'efficienza Energetica ed Ambientale) e, nell'ambito del progetto PON03PE\_00178\_1 M.I.C.C.A. Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in Corrente Alternata, coordina le attività di ricerca del consorzio.
- 4) Dal 2011 al 2015 riceve dal consorzio Me.S.E. il coordinamento delle attività tecniche nell'ambito delle attività affidate al Consorzio all'interno del progetto Sviluppo di sistemi di energizzazione innovativi caratterizzati da funzioni evolute di diagnosi e trattamento dei guasti approvato con il D.M. n. 01845 del 08 Novembre 2012 (Codice identificativo FIT PON A20/2013/0/X17) ammesso ad agevolazione a valere sull'Avviso PON FESR Ricerca e Competitività 2007-2013 per le regioni dell'obiettivo convergenza; (Capofila Centro Servizi Integrati).
- 5) 2014, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra il Consorzio Interuniversitario di Ricerca Me.S.E. Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici, ed il Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per la redazione dei protocolli di misura per l'accreditamento di un laboratorio metrologico.
- 6) 2014, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra 2I Rete GAS ed il Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per la redazione dei protocolli di misura per il test di vita di batterie primarie per remote metering.
- 7) 2011, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata affidato dal Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale denominato ENERGETICA 10, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione.
- 8) 2011, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata affidato dal Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale denominato ENERGETICA 8.1, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione.
- 9) 2011, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata affidato dal Parco

Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale denominato ENERGETICA 8.2, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da aziende private.

- 1) 2019, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra l'azienda MARES srl (gruppo Q8), ed il DIEI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per la Caratterizzazione sperimentale di un misuratore della qualità della alimentazione e di un sistema per la regolazione, il filtraggio ed il controllo della tensione di rete .
- 2) 2016, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra 2I Rete GAS ed il Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per PROVE DI VITA ACCELERATA SUI GRUPPI DI MISURA DEL GAS ELETTRONICI (Classe uguale a G4 e G6) E SUI CONCENTRATORI DATI CON TECNOLOGIA DI COMUNICAZIONE WMBUS 169 MHz (punto-multipunto).
- 3) Dal 2015 è co-responsabile scientifico di un contratto di ricerca con l'azienda ASDLAB srl per servizi di caratterizzazione sperimentale di componenti e sistemi elettrici ed elettronici per applicazioni aeronautiche, con specifico riferimento alle prove previste dai documenti tecnici emessi da EUROCAE-RTCA
- 4) 2013, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra Brevetti Lab srl ed il Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per l'esecuzione di attività di prove per la caratterizzazione funzionale di un misuratore di distanza all'infrarosso.
- 5) 2013, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra CPT Engineering ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di un prototipo di nodo di misura integrabile in smart grid basato su protocollo di comunicazione IEC 61850 ;
- 6) 2012, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra SIRA srl ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Prove sperimentali per analisi funzionale del sistema al fine di rilevare le prestazioni metrologiche ;
- 7) 2009, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra DATA ENGINEERING SRL ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Ottimizzazioni hardware e software ad un prototipo di sistema di acquisizione dati per il rilievo e la georeferenziazione di percorsi viari e di elementi di interesse ;
- 8) 2008, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra Centro Servizi Integrati srl ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Progettazione, sviluppo e prototipazione di un sistema modulare per il monitoraggio del traffico passeggeri e per l'emissione di avvisi all'utenza in veicoli ferroviari ;
- 9) 2008, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra Centro Servizi Integrati srl ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Progettazione, sviluppo e prototipazione di sistemi avanzati modulari per monitoraggio remoto e la telegestione di sistemi complessi ;
- 10) 2006, è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra SAEDI srl ed il DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per Caratterizzazione metrologica del sistema CELSIUS SYSTEM ;

Responsabilità di progetti di ricerca nazionali ed internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 1) Dal 01/03/2019 coordina, quale responsabile scientifico del OR5, le attività del gruppo di ricerca dell'unità di misure elettriche ed elettroniche relativamente al progetto del Piano Operativo Nazionale PON C4E - Monitoraggio degli sversamenti illegali attraverso l'impiego sinergico di tecnologie avanzate, avente protocollo ARS\_805256\_ARS01\_00927 e durata 30 mesi.
- 2) Dal 05/02/2017 coordina, quale responsabile scientifico locale, le attività del gruppo di ricerca dell'unità di Cassino relativamente al progetto di ricerca di interesse nazionale Six DOF scalable finger tracking system, avente protocollo 2015C37B25\_003 e durata 36 mesi.
- 3) Dal 15/01/2016 al 15/03/2017 coordina come Senior Expert le attività di ricerca del gruppo di lavoro di Misure Elettriche ed Elettroniche dell'Università degli Studi di Cassino nell'ambito del GRANT Europeo F4E-GRT-640, ricevuto dal consorzio CREATE, dal titolo DEVELOPMENT OF A MEASURING SYSTEM OF INDUCED VOLTAGES IN FERROMAGNETIC STRUCTURES;
- 4) Nel 2016 vince, coordinando le attività di Second Commitment della sede di Cassino, un grant per il progetto Europeo proposto dal Consorzio Europeo NDTonAIR formato da un team di Università, Centri di ricerca ed aziende coinvolte nell'ambito dello sviluppo di tecniche e metodi per Non-Destructive Testing (NDT). In tale ambito la sede di Cassino, oltre ad un contributo specifico riceveva il coordinamento di dottori di ricerca del consorzio per un periodo totale di 12 mesi.
- 5) Nel 2017 vince un progetto nell'ambito del Piano Horizon 2020 PON 2014/2020, avente riferimento F/050022/01-02/X32 e dal titolo SIMPLICITY. In tale progetto il sottoscritto è membro del comitato tecnico scientifico.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio (ALLEGATO 9)

- 1) Dal 2014 partecipa alla Editorial Board della rivista internazionale ACTA IMEKO
- 2) Dal 2013 è membro del IEEE Industrial Electronic Society technical committee on Electronic System on Chip (ESOC). Nell'ambito delle attività del technical committee cura l'edizione di special session in convegni e special issue in riviste con riferimento ai sistemi di misura on chip.
- 3) Dal 2016 è membro del IEEE Instrumentation and Measurement Society technical committee TC-37 Measurement and Networking. Nell'ambito delle attività del technical committee cura l'edizione di special session in convegni e special issue in riviste con riferimento ai sistemi di misura basati su rete.
- 4) 2018/2019 Guest Editor dello Special Issue "Measurements for Cognitive Radio Communication Systems", Sensors (ISSN 1424-8220) per la sezione "Sensor Networks".
- 5) Dal 2019 è membro del IEEE Instrumentation and Measurement Society technical committee TC-1 TC-1 - Nondestructive Evaluation and Industrial Inspection (NDE&II). Nell'ambito delle attività del technical committee cura l'edizione di special session in convegni e special issue in riviste con riferimento ai sistemi di misura per test non distruttivi.
- 6) Nel Gennaio 2020 diventa membro della Editorial Board della rivista Sensors (MDPI) per la sessione Electronic Sensors,
- 7) Nell'ambito delle sue partecipazioni alle attività editoriali delle riviste il sottoscritto è da numerosi anni revisore di prestigiose riviste internazionali quali IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Measurement, ACTA IMEKO, IEEE Sensor Journal, Sensors (MDPI), NDT&E, Metrology and Measurement System, Journal of Electronic Imaging, Journal of Electrical Engineering and Electronic Technology, IEEE Transaction on Industrial Electronics, Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA), Wireless Communications and Mobile Computing, Wiley & Son Wireless Communications and Mobile Computing, Elsevier's Computer Communications journal (JSAC)

Partecipazione a collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero



- 1) Dall'anno 2016, partecipa al collegio dei docenti del Dottorato in "METODI, MODELLI E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA" dell'Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE anni accademici 2016/2017 e 2017/18 con durata triennale;
- 2) Dall'anno 2013, partecipa al collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE" dell'Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE anni accademici 2013/2015 e 2014/2015, 2015/2016 con durata triennale;
- 3) Dall'anno 2010, partecipa al collegio dei docenti del Dottorato in "SISTEMI, TECNOLOGIE E DISPOSITIVI PER IL MOVIMENTO E LA SALUTE" dell'Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE anni accademici 2010/2011 e 2011/2012, 2012/2013 con durata triennale;

Nell'ambito della partecipazione alle attività del dottorato ha avuto diversi incarichi di insegnamento in corsi e corsi mutuati relativi al settore delle misure elettriche ed elettroniche.

Nell'ambito delle attività del dottorato di ricerca il sottoscritto ha assunto la supervisione e tutoraggio di dottorandi, assegnisti e borsisti post-lauream. In particolare, in riferimento alle attività relative al dottorato di ricerca, ha supervisionato le attività dei dottori ing. Marco Laracca, ing. Gianfranco Miele, ing. Donatello Amicone, ing. Cristiano Luongo, ing. Deborah Casinelli, ing. Gianni Cerro, ing. Antonio Rasile, ing. Marco Ferdinandi, ing. Filippo Milano. In aggiunta, in questi anni ha supervisionato e coordinato o sta supervisionando le attività relative allo svolgimento degli assegni di ricerca degli ingg. Gianfranco Miele (2009, durata 12 mesi) ed Eleonora D Orazio (2013, durata 24 mesi), Alan Casinelli (2015, durata 12 mesi), Gianni Cerro (2016, durata 24 mesi), ing. Claudio Asciola (2018, durata 12 mesi).

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore (ALLEGATO 10)

29/09/2017 Riceve il premio Best paper presented in the poster session per la pubblicazione Capriglione, D., Cerro, G., Ferrigno, L., Grossi, E., Miele, G., Venturino, L. (2017). How to perform fully compliant spectrum sensing in IEEE 802.22 framework. Presentato nei proceedings del 2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking (M&N). p. 1-6, Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN: 978-1-5090-5679-8, doi: 10.1109/IWMN.2017.8078377

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione a nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

- 1) Nel 2008, è socio fondatore e consigliere di amministrazione dello spin-off universitario, denominato Spring Off, dell'Università degli Studi di Salerno. Tale società propone lo sviluppo e la realizzazione di un innovativo sistema di sospensioni a controllo elettronico per moto; l'impresa è inoltre impegnata nella progettazione hardware e software di nodi sensori anche per applicazioni di smart metering e nell'erogazione di servizi di consulenza.
  - 2) Nel 2013 è socio fondatore dello spin off B-LAB Brevetti Lab che si occupa dello sviluppo e della commercializzazione di Brevetti realizzati in ambito universitario. In tale ambito collabora alla realizzazione di un moderno sensore di parcheggio basato su infrarosso denominato IPPS Intelligent Portable Parking System.
  - 3) Nel 2015, è socio fondatore dello spin-off universitario, denominato Metering Research srl, dell'Università degli Studi di Salerno. Tale società propone lo sviluppo e la realizzazione di un innovativo sistema di telelettura e gestione dei meter di acqua e gas per applicazioni di smart metering.
- Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca.

- 1) Dal 2019 è valutatore di progetti europei nell'ambito del framework Horizon 2020 PANEL
- 2) Dal 2018 è responsabile delle attività di tirocinio di apprendistato alta formazione e ricerca degli

ingg. Carmine Bourelly (Azienda Sensichips) e Alessandro Sardellitti (Azienda Add)

3) Dal 2017 è il presidente del comitato di valutazione dei progetti AIDA promossi dalla CCIAA della provincia di Frosinone e volti al finanziamento di piccole e medie imprese provinciali. In tale ambito il sottoscritto coordina l'attività di valutazione tecnica dei progetti relativi a tale bando ed il follow up delle aziende.

4) Dal 2015 è valutatore di progetti nell'ambito del PANEL di valutatori della regione Campania, in tale ambito il sottoscritto ha valutato progetti relativi alle misure TTIND, PON, TTONCO

5) 2014 è responsabile scientifico di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica tra il Consorzio Interuniversitario di Ricerca Me.S.E. Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici, ed il Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale per la redazione dei protocolli di misura per l'accreditamento di un laboratorio metrologico.

6) 2014 è responsabile scientifico per il consorzio COMEA delle attività tecnica da eseguirsi all'interno del progetto di ricerca MICROGRID IBRIDE IN CORRENTE CONTINUA E IN CORRENTE ALTERNATA (M.I.C.C.A.) all'interno del distretto ad Alta Tecnologia SMART POWER SYSTEM Scarl CAMPANIA LINEA PROGETTUALE IV (Decreto Direttoriale 713/ric del 29/10/2010 del MIUR).

7) 2014, in qualità di responsabile scientifico del LAMI è responsabile di un contratto con la società VISIOM MAROC (Casablanca, Marocco) per il supporto alla omologazione di dispositivi di misura della velocità posti a bordo veicolo, per la formazione metrologica del personale aziendale e per la successiva taratura prima e periodica dei dispositivi omologati. A valle delle attività tecniche l'azienda ha ricevuto dal Ministero competente la relativa omologazione all'utilizzo di tali dispositivi ed il laboratorio LAMI, grazie al suo accreditamento alla norma 17025:2005 è stato riconosciuto come unico interlocutore tecnico in grado di garantire la riferibilità metrologica delle apparecchiature, stante l'assenza in terra marocchina di istituti metrologici primari.

8) 2012 È il responsabile scientifico di una attività di collaborazione tecnico scientifica tra il DAEIMI e l'azienda PROJECT AUTOMATION SPA (MI). per la esecuzione di attività di prove, relazioni e caratterizzazione funzionale di uno dispositivo per il rilevamento delle infrazioni al passaggio semaforico

9) 2012 È il responsabile scientifico di una attività di collaborazione tecnico scientifica tra il DAEIMI e l'azienda PROJECT AUTOMATION SPA (MI). per la esecuzione di attività di prove per la caratterizzazione sperimentale in sito della catena di misura del tempo di un sistema automatico per il rilievo dei dati di transito di veicoli stradali (certificazione della ZTL dell'aeroporto di Malpensa).

10) 2011, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI ed il Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale per una ricerca applicata finanziata dalla regione Lazio denominata ENERGETICA 10, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione. Tali progetti volti a finanziare la nascita di nuove imprese ed aggregazioni di imprese si concluderanno a fine 2013.

11) 2011 È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI ed il Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale per una ricerca applicata finanziata dalla regione Lazio denominata ENERGETICA 8.1, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione. Tali progetti volti a finanziare la nascita di nuove imprese ed aggregazioni di imprese si concluderanno a fine 2013.

12) 2011 È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI ed il Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale per una ricerca applicata finanziata dalla regione

Lazio denominata ENERGETICA 8.2, incluso nelle azioni verticali dell'intervento PINN PALMER Partnership per l'INNOVAZIONE SVILUPPO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL TERRITORIO REGIONALE (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006) volti a favorire la nascita di nuove imprese sulla base di brevetti nati dalla ricerca in collaborazione. Tali progetti volti a finanziare la nascita di nuove imprese ed aggregazioni di imprese si concluderanno a fine 2013.

13) 2010, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda ORT s.r.l. (Ce), per la esecuzione di attività di prove per la estensione della omologazione dello strumento G.T.T.

14) 2009, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda farmaceutica Novartis s.p.a. per la Individuazione, analisi e caratterizzazione di soluzioni per il monitoraggio ed il contenimento energetico per lo stabilimento di Torre Annunziata (durata 12 mesi)

15) 2009, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda Tre Esse Italia s.r.l. (Fr). per la Ottimizzazioni hardware e software ad un prototipo di sistema di acquisizione dati per il rilievo e la georeferenziazione di percorsi viari e di elementi di interesse (durata 24 mesi)

16) 2009, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda Stoneridge LTD per la esecuzione di attività di prove di taratura e caratterizzazione funzionale di uno strumento, denominato SDS2, per la determinazione del coefficiente caratteristico (W) degli autoveicoli . A conclusione di tale attività l'azienda in oggetto ha ottenuto l'omologazione dello strumento di misura da parte del Ministero dello Sviluppo Economico.

17) 2009, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda Ort s.r.l. (Ce). per la esecuzione di attività di prove di taratura e caratterizzazione funzionale di uno strumento per la misura dello sviluppo al suolo della circonferenza dei pneumatici di automezzi

18) Dal 2009, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda C.S.I. CENTRO SERVIZI INTEGRATI S.R.L. (Na) per la Progettazione, sviluppo e prototipazione di sistemi avanzati modulari per monitoraggio remoto e la telegestione di sistemi complessi , inerente lo studio, la progettazione, la caratterizzazione, lo sviluppo, l'ingegnerizzazione ed il collaudo di sistemi automatici di misura per il monitoraggio energetico quantitativo e qualitativo di utenze industriali e civili, per il monitoraggio ambientale distribuito su scala geografica, nonché lo studio di soluzioni a basso impatto ambientale per la realizzazione di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili nell'area della Regione Campania e della Provincia di Napoli in particolare. (durata 24 mesi)

19) 2008, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda C.S.I. CENTRO SERVIZI INTEGRATI S.R.L. (Na) per la progettazione, sviluppo e prototipazione di sistemi avanzati modulari per monitoraggio remoto e la telegestione di sistemi complessi . Tale attività è volta alla realizzazione di sistemi di monitoraggio e diagnostica di sale prove motori e veicoli di Ansaldo Breda. (durata 6 mesi)

20) 2008, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda C.S.I. CENTRO SERVIZI INTEGRATI S.R.L. (Na) per la Progettazione, sviluppo e prototipazione di un sistema modulare per il monitoraggio del traffico passeggeri e per l'emissione di avvisi all'utenza in veicoli ferroviari . Tale attività è sviluppata in riferimento agli impianti di trasporto passeggeri di Metronapoli. (durata 6 mesi)

21) 2008, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda agroalimentare Agromeccanica s.r.l. (Sa) per la Caratterizzazione metrologica di un sistema di sterilizzazione/pastorizzazione resistivo .

22) 2008 È valutatore di progetti comunitari di sviluppo sostenibile in campo energetico ambientale, avviato dal CIRPS con il cofinanziamento dell'Unione Europea FSE - (POR Regione Lazio, Cod. Ente 5806. Cod. Prog. 7530 Asse/ Misura D2).

23) 2007 Riceve un incarico di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettronica (D.I.I.E.) dell'Università degli Studi di Salerno per la progettazione e la

realizzazione di interfacce wireless Bluetooth .

24) 2007, È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda SAEDI SERVIZI AUTOMAZIONE ED INFORMATIZZAZIONE S.r.l (azienda del gruppo Infarma) per la Caratterizzazione metrologica del sistema CELSIUS SYSTEM (sistema automatico per la tracciabilità dei prodotti in ambito farmaceutico). (durata 12 mesi)

25) 2006 Riceve un incarico di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettronica (D.I.I.I.E.) dell'Università degli Studi di Salerno per la verifica dei limiti di applicabilità della norma UNI EN13005 al caso della valutazione di incertezza di misura nei sistemi di immagini tridimensionali .

26) Dal 2006 È esperto tecnologo delle Camere di Commercio di Frosinone e Latina e del Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale (PA.L.Mer) nell'ambito del progetto A.I.D.A. In tale ambito svolge le funzioni di valutatore, revisore e monitore di progetti finanziati dalle C.C.I.A. delle provincie di Latina e Frosinone.

27) 2005, Coordina un gruppo di ricerca per l'individuazione delle procedure di prova ed omologazione di un dispositivo metrico, denominato Global Tachograph Tester (G.T.T.) e fabbricato da ORT s.a.s., per la verifica dei cronotachigrafi digitali. In seguito a tale attività il Ministero dello Sviluppo Economico procede alla omologazione dello stesso nel 2006. Dal 2006 coordina anche l'attività di verifica prima e verifica periodica di tale dispositivo di misura in collaborazione con le camere di commercio, industria ed artigianato (C.C.I.A.) di Caserta, Latina e Frosinone.

28) 2002 Riceve da Italcoat s.r.l (Stabilimento di Pignataro Maggiore (CE)) un incarico di consulenza per il coordinamento delle attività di modifica di un impianto automatico di verniciatura di profilati in alluminio al fine di estenderne le potenzialità e migliorare la qualità del prodotto in uscita.

29) 2001 Riceve da Geolab s.r.l un incarico di consulenza per il coordinamento di attività volte alla realizzazione di un sistema radio in standard WiFi ed alla caratterizzazione sperimentale di un amplificatore audio a 32 canali per Whitehead Alenia Sistemi Subacquei (WASS) nell'ambito della realizzazione di un poligono acustico per la messa in esercizio di sottomarini della Marina Militare Italiana.

30) 1998 Riceve un incarico di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Salerno per lo "Sviluppo e messa a punto di software basato su algoritmi di tipo output error per l'identificazione parametrica di sistemi lineari tempo invarianti, in C++ Borland 5.0 ed in ambiente MATLAB".

Attività didattica

Attività in ambito Universitario

1998-2001 Partecipa alla messa a punto e cura le esercitazioni del corso di Misure Elettroniche, Prof. A. Langella, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università "Federico II" Napoli.

1998-2001 Partecipa alla messa a punto e cura le esercitazioni del corso di Misure Elettroniche, Prof. M. D'Apuzzo, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università di Salerno.

1999 Nell'ambito di una collaborazione scientifica con il D.I.I.I.E dell'Università degli studi di Salerno tiene un seminario dal titolo I sistemi di interfacciamento seriale nelle misure per l'automazione industriale .

1999-2001 Partecipa alla messa a punto e cura le esercitazioni dei corsi di Misure Elettroniche, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (Prof. D. Apuzzo) dell'Università "Federico II" Napoli.

1999-2001 Partecipa alla messa a punto, cura le esercitazioni e tiene seminari dei corsi di: Misure Elettroniche, Strumentazione Elettronica di Misura, Fondamenti di Misure del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Salerno.

Dal 1999 È componente delle commissioni di esame di Misure Elettroniche, Fondamenti di Misure e Strumentazione Elettronica di Misura per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica V.O e N.O.

della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dal 2001 Tiene lezioni e seminari, cura le esercitazioni pratiche ed è componente delle commissioni di esame per il corso di: Misure Elettriche (C.d.L. Ingegneria Elettrica), Misure Elettroniche (C.d.L. Ingegneria delle Telecomunicazioni.), Introduzione alla misura e strumentazione di base (C.d.L. Ingegneria Elettrica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni), Misure e collaudi sulle macchine e sugli impianti elettrici (C.d.L. Ingegneria Elettrica), Sensori e trasduttori (C.d.L. Ingegneria Elettrica) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

2001 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (Diploma in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

2002 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure Elettriche (Diploma in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2002 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Qualità (4 CFU - Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

2003 e 2004 Tiene per supplenza l'insegnamento di Strumentazione e Misure per l'Automazione (4 CFU - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino).

2003 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

2003 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino).

2004 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (5 CFU - Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2004 Tiene lezioni nell'ambito dei corsi di dottorato della scuola di Ingegneria.

Dal 2006 al 2008 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure Elettriche II (5 CFU - Laurea specialistica in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

2007 Tiene per supplenza l'insegnamento di Laboratory for Circuit and Systems corso in lingua inglese organizzato nell'ambito di attività formative per studenti americani provenienti dalla Michigan State University di Lansing (USA).

2008 al 2010 Tiene per supplenza l'insegnamento di Strumentazione Elettronica e Collaudi (9 CFU - Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2008 al 2013 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure per l'Automazione e la Qualità (6 CFU - Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2009 al 2014 Tiene per supplenza l'insegnamento di Laboratorio di Misure Industriali (3 CFU - Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2009 al 2012 Tiene per supplenza l'insegnamento di Sistemi di Integrazione Elettronica (2 CFU - Laurea in Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2011 al 2013 Tiene per supplenza l'insegnamento di Misure Elettriche (12 CFU - Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2013 Tiene per titolarità l'insegnamento di Misure per l'automazione e la produzione industriale (6 CFU - Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Dal 2013 Tiene per titolarità l'insegnamento di Misure Elettriche (12 CFU - Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Cassino).

Nell'ambito dell'attività didattica, il sottoscritto, dal 1999 è stato relatore, co-relatore ed ha curato la realizzazione di oltre centocinquanta tesi di laurea per i corsi di laurea, laurea specialistica e dottorato in Ingegneria Elettrica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria della Produzione Industriale, ed Ingegneria Meccanica (Università degli Studi di Cassino) e laurea, laurea specialistica e dottorato Ingegneria Elettronica (Università degli Studi di Salerno).

Attività didattica in corsi di master, post laurea, post diploma e formazione

2002 Docente per un corso ICT organizzato dall'Università di Salerno e dall'istituto tecnico Renato Elia di Castellamare di Stabia (Na) tenutosi presso l'Università di Salerno per la formazione di



figure professionali Tecnici reti LAN .

2002 Docente per un corso di formazione post laurea organizzato dal Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale (PA.L.MER.) e tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino per la formazione di figure professionali Esperti per laboratori metrologici .

2002 Docente per un corso di formazione post laurea organizzato dal PA.L.MER. e tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino nell'ambito delle attività del progetto finanziato dal MIUR Antenna Metrologica .

2003 Docente per un corso di formazione aziendale realizzato nell'ambito di una convenzione tra il Dipartimento di Automazione Elettromagnetismo Ingegneria dell'Informazione e Matematica Industriale (DAEIMI) ed ITALCOAT s.r.l., tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino per la formazione di figure professionali Corso per la formazione di base di programmatori LabView .

2004 Docente per un corso di formazione organizzato da regione Lazio, PAL.M.ER. ed ENEL per la formazione di figure professionali Corso per la formazione di base di tecnici secondo la specifica ENEL .

2005 Docente per un corso di formazione organizzato dalla A.T.S. Clinica C.G. Ruesch s.p.a. per la formazione di figure professionali in ambito Innovazione tecnologica e sanità: aggiornamento delle competenze professionali per la Teleassistenza Cod. uff. 760 Misura 3.9.

Dal 2007 Docente di un modulo denominato La Direttiva MID sugli Strumenti di Misura: gli Utility Meters nell'ambito di un corso di formazione accreditato per ispettore metrico organizzato dall'istituto Guglielmo Tagliacarne di ROMA.

2008 Docente di un modulo di Automazione dei processi agroalimentari: Monitoraggio e diagnostica dei processi agroalimentari. per un corso di formazione di Tecnico della Gestione dei Processi Produttivi di Trasformazione e Condizionamento delle Imprese Agroalimentari (Progetto Obiettivo Agroalimentare avente per titolo Progetto Integrato per l'Internazionalizzazione e lo Sviluppo competitivo del Settore Agroalimentare Ob. 3 F.S.E. Annualità 2005 e 2006). 0

2008 Docente di un modulo di Misura, controllo e collaudo per la produzione industriale , per il Master in Management dei Sistemi Innovativi Integrati nella Produzione Industriale organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e da diversi partner industriali tra i quali Honda, Sevel, Micron e CISI.

2008 Docente di un modulo di Misure e Tracciabilità nell'ambito del percorso formativo IN\_FORMAZIONE previsto per la figura professionale del Tecnico per la gestione della produzione e della logistica corso di formazione organizzato dalla Regione Lazio, Camera di Commercio di Frosinone e dall'Università degli Studi di Cassino.

2010 Docente di un modulo di Elementi di Statistica per la Metrologia e la Stima dell'incertezza di misura nell'ambito del Master in Sicurezza Agroalimentare organizzato da INNOVA, agenzia di formazione della Camera di Commercio di Frosinone e dall'Università degli Studi di Cassino.

2010 Docente di un modulo di Strumentazione e misure per impianti fotovoltaici nell'ambito del percorso formativo Installatore/manutentore di impianti solari I° EDIZIONE Cod. 14786 Progetto: "SPAL Sistema Politiche Attive Lavoro". Organizzato da INNOVA, agenzia di formazione della Camera di Commercio di Frosinone.

2010 Docente di un modulo di Modulo Sistemi di misura e controllo energetico nell'ambito del percorso formativo nell'ambito del corso di Tecnico Superiore per l'ambiente l'energia e la sicurezza in azienda . Organizzato da DMD Italia, agenzia di formazione.

2011 è membro del collegio dei docenti e docente di un modulo di Misure e Sistemi informativi di bordo del master di II livello TECnologie e Sistemi Avanzati per la Nautica (TESAN) erogato dall'Università degli Studi di Cassino e dall'ente di formazione ISMEF. Il master ha formato figure professionali in grado di gestire le tecnologie ed i sistemi avanzati a supporto del comparto nautico.

2011 è membro del collegio dei docenti del master di II livello denominato Yacht Design erogato dall'Università degli Studi di Cassino e dall'ente di formazione ISMEF. . Il master ha formato figure

professionali in grado di gestire il processo di ideazione e di creazione di imbarcazioni di pregio.  
2015 Docente di un modulo Metriche di Power Quality per le Smart Grid nell'ambito delle attività di formazione del PON03PE\_00175\_1 Metrologia per l'Energia e per le reti .

2019 Docente di due moduli Sensori e trasduttori per servizi urbani e domestici e Sensori e trasduttori per servizi industriali nell'ambito delle attività di formazione del corso di formazione regionale ESPERTO DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE RETI supervisionato dalla CCIAA di Frosinone.

2019 Docente di due moduli Statistica e Strumenti di misura elettrici nell'ambito delle attività di formazione del Istituto Tecnico Superiore volto alla formazione di Tecnici superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici gestito dalla Fondazione Meccatronica del Lazio.

Pubblcazioni di carattere didattico

2001 G. Betta, A. Ferrero, L. Ferrigno, S. Salicone Elementi di misura di grandezze elettriche , Corso di formazione accreditato per ispettore metrico. Collana Strumenti n°35, Istituto Guglielmo Tagliacarne, ROMA.

2006 Revisore su richiesta della McGraw Hill Italia del libro Strumenti e metodi di misura ; autore Doebelin, editore McGraw Hill;

Servizi prestati presso l'Università e presso altri enti di ricerca, italiani e stranieri.

2003-2004 È membro della commissione di valutazione del progetto CAMPUS LIKE del Consiglio di Corso di Studi (CCS) in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Cassino.

2003-2007 È membro della commissione di valutazione della didattica del CCS in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

Dal 2004 È responsabile scientifico del Laboratorio di Misure Industriali (LAMI) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino, ed è responsabile delle attività metrologiche della sezione elettrica del Centro SIT N°105 ospitato presso il LAMI.

2005 È nominato membro della commissione per la formazione della graduatoria definitiva del concorso per l'affidamento di 116 contratti finalizzati allo svolgimento di collaborazioni da parte degli studenti.

2006 È membro della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche Facoltà di Ingegneria Università degli Studi dell'Aquila.

Dal 2006 È membro del gruppo di lavoro per le attività di diffusione della cultura scientifica nell'ambito del progetto Galileo, finanziato dal MIUR alla Facoltà di Ingegneria di Cassino.

Dal 2006 è nominato, dal rettore dell'Università di Cassino, coordinatore di una attività scientifica della ASL di Frosinone per le tematiche di ingegneria clinica. In tale ambito ha coordinato la redazione di capitolati tecnici, bandi di gara, approvvigionamento, verifica ed collaudo di apparecchiature medicali elettroniche.

Dal 2007 È membro della commissione tirocini del CCS in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

Dal 2009 È membro della commissione per l'orientamento del CCS in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

2010 È responsabile d'area delle attività metrologiche inerenti il Centro LAT105 (ex SIT N°105).

Dal 2018 È membro del Centro Universitario per l'orientamento dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Dal 2018 È delegato all'orientamento del dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Dal 2018 È delegato all'orientamento del corso di studi di ingegneria elettrica del dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio

Meridionale.

Dal 2018 È presidente vicario del corso di studi di ingegneria elettrica del dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell Informazione dell Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.