Curriculum vitae di Luigi Ferrigno

Sezione Generale

1972 Nasce a Nocera Inferiore (SA) il 6 Maggio.

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 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. *(All. 1)*

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. *(All. 1)*

2004 È nominato responsabile scientifico del Laboratorio di Misure Industriali (La.M.I.) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino. Tale Laboratorio, ad oggi, conta come afferenti 2 Professori Ordinari, 1 Professore Associato, 1 Ricercatore, 1 Ricercatore T.D., 1 tecnico di laboratorio, 2 dottorandi, 1 assegnista di ricerca. In tale ambito il sottoscritto coordina le attività scientifiche del laboratorio sia per quanto riguarda le attività di ricerca e didattiche (compreso lo svolgimento delle tesi di laurea e di dottorato), ma anche 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. lo scrivente coordina anche le attività metrologiche dello stesso relativamente alla taratura di strumentazione elettrica ed elettronica.

2006 Consegue il titolo di Professore aggregato di Misure Elettriche II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino. *(All. 1)*

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. ***(All. 2)***

Dal 2010 È membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino relativamente ai corso di dottorato in sistemi, tecnologie e dispositivi per il movimento e la salute. ***(All.5)***

Dal 2010 È sostituto responsabile per il centro accreditato di taratura LAT105 ospitato presso l'Università degli Studi di Cassino delle attività tecniche relative alla grandezza velocità. In tale ambito lo scrivente coordina l'attività scientifica, gestionale ed economica del laboratorio relativa a tale grandezza.

Dal 2011 È responsabile del centro accreditato di taratura LAT105 ospitato presso l'Università degli Studi di Cassino. Il centro, è accreditato per le grandezze temperatura di rugiada, umidità, pressione e velocità e vede l'impegno stabile di 7 persone tra cui 1 sostituto responsabile per la grandezza velocità, 1 sostituto responsabile per le grandezze pressione, temperatura di rugiada ed umidità, 1 responsabile della qualità, 1 operatore commerciale, 3 operatori tecnici. Attualmente è in fase di accreditamento per le grandezze riferite al metering di servizi energetici (energia elettrica, acqua e gas). In tale ambito lo scrivente

fonte: http://burc.regione.campania.it

coordina l'attività scientifica, gestionale ed economica del laboratorio e supervisiona l'emissione dei certificati di taratura. ***(All. 3)***

2011 In Aprile, 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. *(All. 4)*

2013 è membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale relativamente ai corso di dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'informazione. *(All. 5)*

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 (All. 6)

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

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).

fonte: http://burc.regione.campania.it

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

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

Dal 2011 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).

SUPERVISIONE E TUTORAGGIO DI DOTTORANDI, ASSEGNISTI E BORSISTI POST-LAUREAM

Dal 2010 È membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino relativamente ai corso di dottorato in sistemi, tecnologie e dispositivi per il movimento e la salute. *(All. 5)*

2013 è membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale relativamente ai corso di dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'informazione. *(All. 5)*

Inoltre, dal 1999 è 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).
In particolare, in riferimento alle attività relative al dottorato di ricerca, il sottoscritto ha supervisionato le attività dei dottori ing. Marco Laracca, ing. Gianfranco Miele, ing. Donatello Amicone, ing. Cristiano Luongo.
Ad oggi, lo scrivente è tutor delle attività del dottorando ing. Deborah Casinelli.
In aggiunta, in questi anni il sottoscritto ha supervisionato 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).

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". *(All. 6)*

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". *(All. 7)*

fonte: http://burc.regione.campania.it

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". *(All. 8)*

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". *(All. 9)*

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. *(All. 10)*

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. *(All. 11)*

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). *(All. 12)*

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. *(All. 13)*

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. *(All. 14 ed All. 15)*

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. *(All. 17)*

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.

Pubblicazioni 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**.**

fonte: http://burc.regione.campania.it

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

Università

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. (*All. 15*)
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. (*All. 31*)
Dal 2006	è nominato, dal rettore dell'Università di Cassino, coordinatore di una attività scientifiche 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. (*All. 18, All. 19* ed *All. 20*)
Dal 2007	È membro della commissione tirocini del CCS in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino. *(All. 31)*
Dal 2009	È membro della commissione per l'orientamento del CCS in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino. *(All. 2)*
2010	È responsabile d'area delle attività metrologiche inerenti il Centro LAT105 (ex SIT N°105).

Associazioni e comitati normativi

È membro dell'Associazione Italiana "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche".

Dal 2004	È membro dell'IEEE.
Dal 2005	È membro dell'AEIT
Dal 2006	È membro del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
Dal 2007	È membro del Consorzio di Ricerca Interuniversitario "Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici" – ME.S.E.
Dal 2008	È membro dell'IEEE Communications Society (COMSOC).
Dal 2008	È membro del comitato tecnico dell'IEEE Electronic Systems on Chip (ESOC). In tale comitato si occupa della organizzazione di Special Conference Sessions e della pubblicazione di Special Issues sulle IEEE Transactions on Industrial Electronics. (All.32)

fonte: http://burc.regione.campania.it

Congressi e riviste

Dal 2004	È referee della rivista internazionale *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement;*
Dal 2004	È referee della rivista internazionale *Measurement;*
2004	Chairman di due sessioni, "*Environmental measurements*" and "*Automated test and measurement systems*", per il 13° International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, ATENE;
2005	È referee degli atti della conferenza internazionale *International Conference on Magnet Technology* (MT);
2006	Revisore su richiesta della McGrow Hill Italia del libro "Strumenti e metodi di misura"; autore Doebelin, editore McGrow Hill;
Dal 2006	È referee della rivista internazionale *Wiley & Son Wireless Communications and Mobile Computing;*
Dal 2006	È referee della rivista internazionale *Elsevier's Computer Communications journal* (JSAC);
Dal 2007	È referee degli atti della conferenza internazionale *International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications* (WPMC);
Dal 2008	È referee degli atti della conferenza internazionale *International Instrumentation and measurement Technology Conference* (I2MTC). In tale ambito è stato più volte chairman di sessioni.
Dal 2008	È referee della Rivista *IEEE Transaction on Industrial Electronics;*
Dal 2009	È referee della Rivista *Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA),*
Dal 2009	È referee della rivista internazionale *Wireless Communications and Mobile Computing*
2010	Chairman di una sessione, per l'International Instrumentation and Measurement Technology Conference, 3-6 Maggio, Austin, Texas, (USA);
Dal 2011	è membro del comitato tecnico e referee degli atti della conferenza internazionale IEEE Measurement and Networking (M&N). In tale ambito è stato più volte chairman di sessioni scientifiche.
Dal 2012	È referee della Rivista internazionale Recent Patents on Engineering Bentham Science Publishers;
Dal 2013	È referee della Rivista internazionale Journal of Electronic Imaging
Dal 2013	È referee della Rivista internazionale Journal of Electrical Engineering and Electronic Technology

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Dal 2004	Coordina le attività scientifiche e metrologiche del Laboratorio di Misure industriali (LA.M.I.) per quanto riguarda la taratura di strumentazione in ambito elettrico, elettronico e telecomunicazioni. Dal suo insediamento quale coordinatore scientifico ad oggi sono stati emessi più di 1000 certificati di taratura e realizzate molteplici attività di ricerca finanziata da enti pubblici ed aziende private. Le più significative sono riportate nel seguito. In aggiunta, in tale ambito nel 2009 il sottoscritto ha curato le procedure tecniche per l'estensione dell'accreditamento SIT anche alle grandezze elettriche ed ai misuratori di velocità (Autovelox), sia fissi che mobili. Da tale anno il LAMI è centro SIT per la grandezza velocità ed il sottoscritto è il responsabile di area.
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.

fonte: http://burc.regione.campania.it

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)

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)

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)

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*".

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)

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)

2009 È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda Stoneridge LTD per la "*l'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.

2009 È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda Ort s.r.l. (Ce). per la "*l'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"*

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)

2010 È il responsabile scientifico di un progetto di ricerca applicata tra il DAEIMI e l'azienda s.r.l. (Ce). per la "*l'esecuzione di attività di prove per la estensione della omologazione dello strumento G.T.T." (All.20 ed All.22)*

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.

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.

fonte: http://burc.regione.campania.it

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.

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

2012 È il responsabile scientifico di una attività di collaborazione tecnico scientifica tra il DAEIMI e l'azienda PROJECT AUTOMATION SPA (MI). per la "*l'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).*

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.

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).

Ulteriori attività di coordinamento di ricerca finanziata

1998 Riceve un incarico di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica 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". (All.21)*

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. *(All.27)*

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. *(All.28)*

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"*. *(All.24)*

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. *(All.2)*

2007 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 "*progettazione e la realizzazione di interfacce wireless Bluetooth*". *(All.25)*

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).

fonte: http://burc.regione.campania.it

Responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca su bandi competitivi finanziati dall'U.E. o da Enti internazionali, nazionali, regionali o locali

09.2008-09.2010 partecipa per la sede di Cassino al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2007) "Metodologie di misura e caratterizzazione dei contatori di energia elettrica in regime deformato ed in presenza di disturbi elettromagnetici", fondi PRIN 2007 per un importo di 60.000,00 euro (quota di competenza dell'Unità locale);

10.2011-10.2013 partecipa per la sede di Cassino al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2009) "Caratterizzazione e taratura in campo di sistemi di misura per energia e potenza elettrica in regime non sinusoidale", fondi PRIN 2009 per un importo di 82.000,00 euro (quota di competenza dell'Unità locale).

2010-2012 partecipa alle 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

2010-2012 partecipa alle 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)

2010-2012 partecipa alle attività tecniche della sede di Cassino 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)

2012-2015 partecipa alle 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)

2011-2015 partecipa alle attività tecniche della sede di Cassino 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)

Descrizione delle attività di Ricerca

All'inizio della sua attività di ricerca il sottoscritto si è occupato della caratterizzazione di componenti e sistemi elettrici in regime sinusoidale e non sinusoidale. Successivamente ha posto la sua attenzione alle tematiche relative all'esecuzione delle misure senza contatto in genere, e dei test non distruttivi in particolare. In tali ambiti si sono affrontati gli aspetti relativi al sensing, quelli attinenti all'elaborazione dei dati di misura in applicazioni industriali e medicali, ed infine si è arrivati alla proposizione di dispositivi di misura innovativi. Con l'avvio del C.d.L. in Ingegneria delle telecomunicazioni dell'Università di Cassino sono state affrontate le tematiche relative ai metodi e strumenti di misura per la caratterizzazione di dispositivi di telecomunicazione con attenzione anche alla realizzazione e caratterizzazione sperimentale di interfacce e reti di sensori in sistemi di misura distribuiti wired e wireless. In tale ambito particolare attenzione è stata data alle tematiche relative alla realizzazione di strumenti per la misura a RF, alla realizzazione e caratterizzazione di protocolli di sincronizzazione per le reti di sensori wired e wireless e alla realizzazione a caratterizzazione di metodi affidabili per la misura della qualità del servizio nelle reti di comunicazione.

fonte: http://burc.regione.campania.it

In ognuna delle tematiche di ricerca sopra elencate il sottoscritto ha dato contributo nella ideazione, modellazione, realizzazione e caratterizzazione sperimentale dei sistemi di misura, nella realizzazione di dispositivi ed algoritmi di misura basati su piattaforme hardware quali microcontrollori, Digital Signal Processing (DSP) ed Field Programmable Gate Array (FPGA).
Si possono quindi delineare le seguenti linee di attività:

A. Caratterizzazione di componenti e sistemi elettrici in regime non sinusoidale;
B. Misure e strumenti per l'esecuzione di test non invasivi in ambito industriale e medicale;
C. Realizzazione e caratterizzazione sperimentale di interfacce e reti di sensori in sistemi di misura distribuiti basati su dispositivi di comunicazioni wireless.
D. Metodi e strumenti di misura per la caratterizzazione di dispositivi di telecomunicazione.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI 1999-2016

Anno 1999

[1] L. Ferrigno, C. Liguori , A. Pietrosanto "*Metodo per la Caratterizzazione di Componenti in Regime Deformato*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Catania Giugno 1999

Anno 2000

[2] L. Ferrigno L.Angrisani, "*Digital Solutions for Reducing The Noise Susceptivity Of A Digital Impedance Meter* " proceedings of the IEEE VIMS2000 International Conference Annapolis, 29-30 Aprile 2000 pp. 97-103

[3] L.Angrisani, A.Baccigalupi, L.Ferrigno, "*Jitter Measurements: from Theory to Practice*", proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Baltimore, MD, USA, May 1-4, 2000

[4] L. Ferrigno, C. Liguori, A. Pietrosanto: "*Characterization of R L C component in non-sinusoidal condition*", proceedings of XV IMEKO World Congress, Vienna (Austria), Settembre 2000, Vol. IV pp. 83-90.

[5] L.Angrisani, A.Baccigalupi, L.Ferrigno "*Misura del Timing Jitter: dalla teoria alla pratica*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi, Perugia Settembre 2000

[6] L. Ferrigno, C. Liguori, A. Pietrosanto: "*Uno strumento virtuale per la caratterizzazione di componenti non lineari in regime deformato*", Atti del GMEE, Riunione Annuale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, Perugia, Settembre 2000, pp. 45-46.

Anno 2001

[7] L. Ferrigno, *"Uno strumento di misura per la caratterizzazione dei componenti passivi in regime sinusoidale e non sinusoidale"*, Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (XIV ciclo), Febbraio 2001

[8] L. Ferrigno, C. Liguori, and A. Pietrosanto "*Measurements for the characterization of passive components in non-sinusoidal conditions*" proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Budapest, Hungary, May 21-23, 2001.

[9] Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno "*Improving Non-Destructive Testing Probe Performance by Digital Processing Techniques*" proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Budapest, Hungary, May 21-23, 2001.

[10] Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, "*Adaptive Measurement System For Detecting Cracks In Conductive Materials*" proceedings of the 11th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbona – Portogallo 13-14 Settembre 2001

[11] L. Angrisani , A. Baccigalupi, M. D'arco, L. Ferrigno "*A New Digital Signal Processing Method For Accurate Phase Noise Measurement*", proceedings of the 11th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbona – Portogallo 13-14 Settembre 2001

[12] L.Ferrigno, C. Liguori, and A. Pietrosanto "*Misure Per La Caratterizzazione Di Componenti Passivi In Regime Non Sinusoidale*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Siena 18-20 Settembre 2001. Memoria estesa ad invito.

[13] Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno "*Miglioramento Delle Prestazioni Di Un Sistema Di Misura Basato Su Correnti Parassite Per Il Rilievo Di Difetti In Materiali Conduttori*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Siena 18-20 Settembre 2001

fonte: http://burc.regione.campania.it

[14] L. Angrisani , A. Baccigalupi, M. D'arco, L. Ferrigno "*Un Nuovo Metodo Di Misura Del Rumore Di Fase Basato Su Elaborazione Numerica Del Segnale*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Siena 18-20 Settembre 2001

[15] **L. Ferrigno L.Angrisani, "*Reducing the uncertainty in real-time impedance measurements*" Measurement Vol 30 Issue 4, Dicembre 2001 pp 307-315.**

Anno 2002

[16] **A. Bernieri, G. Betta L. Ferrigno "*Metrological characterization of an eddy-current-based system for non destructive testing*" IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Volume: 51 Issue: 2 , April 2002 pp: 241 –245**

[17] L. Ferrigno, A. Pietrosanto "*A bluetooth-based proposal of instrument wireless interface*", proceedings of the IEEE International Symposium on Virtual and Intelligent Measurement Systems, 2002. pp. 72-77.

[18] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, "*A multi-sensor probe for non-destructive testing on conductive materials*" Proceedings of the 19th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2002. IMTC/2002 Volume: 1 pp: 861 –866

[19] D. Capriglione, L. Ferrigno, C. Liguori, A. Paolillo, "*Volumetric carotid plaque measurements based on ultrasound images: a preliminary approach*", proceedings of the 12th IMEKO TC4 International Symposium on Electrical Measurements and Instrumentation, September 25-27, 2002, Zagreb, Croatia

[20] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca "*Una sonda multi sensore per test non distruttivi su materiali conduttori*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Parma 9-11 Settembre 2002

[21] L. Ferrigno, A. Pietrosanto, "*Bus di interfaccia wireless per strumentazione di misura realizzato in tecnologia bluetooth*", Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Parma 9-11 Settembre 2002. Memoria estesa ad invito.

[22] D. Capriglione, L. Ferrigno, C. Liguori, A. Paolillo, A, Pietrosanto "*Prototipo di un sistema di misura per la valutazione del volume di placche nella carotide*" Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Parma 9-11 Settembre 2002, pagg. 67-68

[23] G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca " *Calibration and adjustment of an eddy current based multi-sensor probe for non-destructive testing*" proceedings of the Sensors for Industry Conference, Houston Texas 19-21 Nov. 2002

[24] **L. Ferrigno, C. Liguori, A. Pietrosanto: "*Measurements for the characterization of passive components in non-sinusoidal conditions*", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 51 N. 6, Dicembre 2002, pp. 1252-1258.**

Anno 2003

[25] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, "*An automated self-calibrated instrument for non-destructive testing on conductive materials*" Proceedings of the 19th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2003.

[26] **Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno "*Improving Non-Destructive Testing Probe Performance by Digital Processing Techniques*" IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol 52, N°3, June 2003, pp 1-8**

[27] L. Ferrigno, A. Pietrosanto, "*Enhancement of a BlueTooth-based instrument wireless interface*", Proceedings of the XVII IMEKO World Congress Metrology in the 3rd Millennium June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia

[28] Andrea Bernieri, Luigi Ferrigno, Marco Laracca and Antonello Tamburrino, "*A measurement system for inductance tomography on conductive materials*", Proceedings of the XVII IMEKO World Congress Metrology in the 3rd Millennium June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia

[29] L. Ferrigno, A. Pietrosanto, "*Modulo di interfaccia wireless basato su tecnologia bluetooth per strumentazione di misura con porta IEEE-488*", Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Villa Simius 18-20 Settembre 2003

[30] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca "*metodi e strumenti di misura innovativi per condurre test non distruttivi su materiali conduttori*", Atti del GMEE, riunione annuale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche tenutasi a Villa Simius 18-20 Settembre 2003

Anno 2004

[31] L. Ferrigno, A. Pietrosanto "*A Low Cost Visual Sensor Node for BlueTooth Based Measurement Networks*" Proceedings of the 20th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 17-20 Maggio, 2004, Como.

[32] **Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno M. Laracca "*A Bi-axial Probe for Non-destructive Testing on Conductive Materials*" IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement Vol. 53 , Issue 3, June2004 pp 678 - 684.**

[33] **A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, "*An automated self-calibrated instrument for non-destructive testing on conductive materials*" IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement Vol. 53 , Issue: 4 , Aug. 2004 pp 955 – 962.**

fonte: http://burc.regione.campania.it

[34] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Paolillo "*A low cost measurement system for the 3-d evaluation of carotid plaque based on ultrasound images*" proceedings of the 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, ATENE pp 468-474.

[35] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, P. Verde, "*Wireless sensor network for power quality monitoring according to iec 61000-4-30*" proceedings of the 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, ATENE pp .752-758

[36] Andrea Bernieri, Luigi Ferrigno, Marco Laracca, and Antonello Tamburino, "*The metrological characterization and optimization of a low cost measurement system for inductance tomography on conductive materials*" proceedings of the 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, ATENE pp.543-549.

[37] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, P. Verde, "*Rete di Sensori Wireless per la Valutazione della Power Quality in Accordo con La Norma IEC 61000-4-30*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Crema, Settembre 2004.

[38] L. Ferrigno, A. Pietrosanto "*Sensore Visuale a Basso Costo con Interfaccia Wireless Basata su Bluetooth*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Crema, Settembre 2004.

Anno 2005

[39] R. Martone, P. Bettini, L. Ferrigno, et alii., "*Solution of direct and inverse problems in NDE: the MADEND Project*", Electromagnetic Non-destructive Evaluation, ENDE, Vol. IX, IOS Press, 2005.

[40] **L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*A Bluetooth-based proposal of instrument wireless interface*" IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Volume 54, Issue 1, Febbraio 2005, pp. 163 – 170.**

[41] G. Betta, M. Dell'isola, L. Ferrigno, G.Ficco, A. Frattolillo, A. Viola, "*Problematiche di Misura e taratura nelle Misure di Energia Elettrica e Meccanica*", Atti del IV Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, Febbraio, 2005.

[42] L. Ferrigno, M. Laracca, A. Pietrosanto, "*Measurement of Passive R, L, and C Components Under Non Sinusoidal Conditions: the Solution of Some Case Study*", proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Ottawa, Canada, Maggio 2005.

[43] L. Ferrigno, S. Marano, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Balancing Computational and Transmission Power Consumption in Wireless Image Sensor Networks*", proceedings of the IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, VECIMS, Giardini Naxos, Italia, Luglio 2007.

[44] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Influenza delle Tecnologie Wireless a Corto Raggio sulle Performance dei Sistemi Di Misura*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Palermo, Settembre 2005.

[45] L. Ferrigno, M. Laracca, A. Pietrosanto, C. Liguori, "*Misura di Componenti Passivi R, L, C in Regime Non Sinusoidale: Soluzione di alcuni Casi Studio*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Palermo, Settembre 2005.

[46] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, *"Un Primo Caso Studio per La Riduzione del Consumo Energetico nelle Reti di Sensori Wireless Basato su Tecniche di Bilanciamento della Potenza di Calcolo e Trasmissione",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Palermo, Settembre 2005.

[47] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, "*Influence of Short-Range Wireless Technologies on Performance of Measurement Systems*", proceedings of the IEEE EMC EUROPE Workshop: Electromagnetic Compatibility of Wireless Systems, Settembre 2005, Roma, Italia.

Anno 2006

[48] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, M. Molinara, "*An SVM Approach to Crack Shape Reconstruction in Eddy Current Testing*", proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Sorrento, Italia, Aprile 2006.

[49] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Reliable and Repeatable Power Measurements In DVB-T Systems*", proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Sorrento, Italia, Aprile 2006.

[50] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Extending a short-range wireless instrumentation bus to a geographic network*", proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Sorrento, Italia, Aprile 2006.

[51] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Experimental Investigation of Influence of Zigbee Electromagnetic Interference on Spectrum Analyses in the 2.4 GHz ISM Frequency Band*", proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Sorrento, Italia, Aprile 2006.

[52] **L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Low-cost visual sensor node for BlueTooth-based measurement networks*", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol 55, Issue 2, Aprile. 2006, pp.521 – 527.**

[53] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Interfaccia USB per Bus Wireless per Strumentazione di Misura in Tecnologia Bluetooth*", Atti della Riunione Annuale GMEE, L'Aquila, Settembre 2006.

[54] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca, "*Analisi della Suscettibilita' Elettromagnetica di Apparati di Misura a Trasmettitori Wireless Zigbee"*, Atti della Riunione Annuale GMEE, L'Aquila, Settembre 2006.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[55] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno e M. Laracca, "*Utilizzo di Tecniche SVM per la Ricostruzione di Difetti in Test Non Distruttivi su Materiali Conduttori*", Atti della Riunione Annuale GMEE, L'Aquila, Settembre 2006.

[56] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Misurazioni di Potenza Ripetibili ed Affidabili su Segnali DVB-T",* Atti della Riunione Annuale GMEE, L'Aquila, Settembre 2006. Memoria estesa ad invito.

[57] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Analisi della Suscettibilita' Elettromagnetica di Apparati di Misura a Trasmettitori Wireless Wifi",* 101 Convegno Nazionale AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, Italia, settembre 2006

Anno 2007

[58] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, *"Power measurement in dvb t systems: on the suitability of parametrical spectral estimation in dsp based meters",* proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 2007, Warsaw, Poland, Maggio, 2007.

[59] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca, *"Experimental Performance Analysis of Power Line Telecommunication Modem for Indoor Applications",* proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 2007, Warsaw, Poland, Maggio, 2007.

[60] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Tamburrino, *"Improving GMR Magnetometer Sensor Uncertainty by Implementing an Automatic Procedure for Calibration and Adjustment",* proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 2007, Warsaw, Poland, Maggio, 2007.

[61] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Influence of Wi-Fi Computer Interfaces on RF Measurement Systems*", proceedings of the IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, VECIMS 2007, Ostuni, Italia, Giugno 2007.

[62] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Electromagnetic Susceptibility of Measurement Apparatus in Presence of Wifi Sources*", proceedings of the 15th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, Iasi, Romania, Settembre 2008.

[63] L. Ferrigno, C. Landi, M. Laracca, C. Luongo, "*A Study on the Feasibility and Effectiveness of Digital Filters Approach for Power Quality Monitoring in Compliance with IEC 61000-4-7*", proceedings of the 15th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO, Iasi, Romania, Settembre 2008.

[64] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, L. Rossi, *"Analisi della Suscettibilita' Elettromagnetica di Apparati di Misura a Trasmettitori Wireless Wi-Fi",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Torino, Settembre 2007. Memoria estesa ad invito.

[65] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Landi, C. Luongo, *"Valutazione dell'Applicabilita di Filtri Digitali per Il monitoraggio della Power Quality in Accordo con la Norma IEC 61000-4-7 su Piattaforma Fpga",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Torino, Settembre 2007.

[66] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Luongo, "*Analisi Sperimentale delle Prestazioni di Modem in Tecnologia Power Line per Applicazioni Domestiche*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Torino, Settembre 2007.

[67] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, "*Una Procedura Automatica di Autotaratura e Calibrazione per Migliorare l'Incertezza di Misura di Magnetometri GMR",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Torino, Settembre 2007.

[68] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Applicabilita' di Stimatori Parametrici per Misurazioni di Potenza nei Sistemi DVB-T*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Torino, Settembre 2007.

[69] **L. Ferrigno, C. Landi, M. Laracca, C. Luongo, "*A Study on the Feasibility and Effectiveness of a Digital Filter Approach for Harmonic and Interharmonic Measurements in Compliance with IEC 61000-4-7*", Metrology and Measurement Systems International Journal, Vol. XIV, N°4, pp. 577-593, Dicembre 2007.**

[70] A. Tamburrino, S. Ventre, L. Ferrigno, S. Udpa, "*Characterization and Implementation of a GMR Based Probe for Eddy Current Testing*", proceedings of the 13th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM), East Lansing, MI USA, 9-12 Settembre

Anno 2008

[71] L. Ferrigno, C. Landi, M. Laracca, *"FPGA-based Measurement Instrument for Power Quality Monitoring according to IEC Standards",* proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I²MTC 2008, Victoria, Vancouver Island, Canada, 12–15 Maggio 2008.

[72] L. Angrisani1, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, *"Sequential Parametric Spectral Estimation for Power Measurements in DVB-T Systems",* proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I²MTC 2008, Victoria, Vancouver Island, Canada, 12–15 Maggio 2008.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[73] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Experimental Characterization of Synchronization Protocols for Wireless Networks*", proceedings of the IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Istambul, Turkey, 14-16 Luglio 2008

[74] D. Amicone, L. Ferrigno, C. Landi, M. Laracca "*Uno Strumento di Misura Basato su FPGA per il Monitoraggio della Power Quality in Accordo con gli Standard IEC",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2008.

[75] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*Misure di Potenza su Segnali DVB-T Attraverso l'Utilizzo di Stimatori Sequenziali Parametrici*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma, Settembre 2008.

[76] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Luongo, "*Sistema per la Taratura Remota dei Contatori di Energia Elettrica",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2008.

[77] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Analisi Sperimentale di Protocolli di Sincronizzazione per Reti di Sensori Wireless*", Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2008.

[78] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Luongo, "*A Discussion about the Effect of the MID Directive on the Calibration of Electric Energy Meters*" Atti del 43th International Universities Power Engineering Conference, 1-4 Settembre 2008, Padova (Italy).

[79] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, "On the Remote Calibration of Electrical Energy Meters", Atti del Convegno Internazionale 16th IMEKO TC4 Symposium, Firenze, Italy, Settembre 2008.

[80] **L. Ferrigno, M. Laracca, A. Pietrosanto, *"Measurement of Passive R, L, and C Components Under Nonsinusoidal Conditions: The Solution of Some Case Studies",* IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Vol. 57, N.11, pp. 2513-2521, 2008.**

[81] **G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele *"Experimental Investigation of the Electromagnetic Interference of ZigBee Transmitters on Measurement Instruments",* IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Vol. 57, N.10, pp. 2118-2127, 2008.**

[82] **A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, M. Molinara, *"Crack Shape Reconstruction in Eddy Current Testing Using Machine Learning Systems for Regression",* IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Vol. 57, N.9, pp. 1958-1968, 2008.**

[83] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Power Measurements in DVB-T Systems: New Proposal for Enhancing Reliability and Repeatability*", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Vol. 57, No. 8, pp. 1958-1968, 2008.**

[84] **A. Tamburrino, S. Ventre, L. Ferrigno, S. Udpa "*Characterization and implementation of a GMR based probe for eddy current testing*", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics N°28, 2008, pp. 329-336.**

Anno 2009

[85] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele , "*Power Measurement in DVB-T Systems: on the Suitability of Parametrical Spectral Estimation in DSP-Based Meters*", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement.. Vol. 58, No. 1, pp. 76-86, 2009.**

[86] **G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca "*A measurement-driven approach to assess power line telecommunication (PLT) network quality of service (QoS) performance parameters*." Measurement Science & Technology, vol. 20; p. 1-11, ISSN: 0957-0233**

[87] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Bandpass sampling for a new cost effective DVB-T power meter"* proceedings of the Intrumentation and Measurement Technology Conference, 2009. I2MTC '09. 5-7 May 2009 Page(s):1467 - 1472

[88] D. Amicone, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, "*A smart add-on device for the remote calibration of electrical energy meters"* proceedings of the Intrumentation and Measurement Technology Conference, 2009. I2MTC '09. IEEE, 5-7 May 2009 Page(s):1599 - 1604

[89] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Embedding Synchronization Features in Power Quality Measurement Nodes",* proceedings of the Intrumentation and Measurement Technology Conference, 2009. I2MTC '09. IEEE, 5-7 May 2009 Page(s):1599 - 1604

[90] G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele," *New Algorithms For The Optimal Selection Of The Bandpass Sampling Rate In Measurement Instrumention*" proceedings of the XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal

[91] D. Amicone, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca "*Uno Strumento Add-On Per La Taratura Remota Dei Contatori Di Energia Elettrica",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2009.

[92] L. Angrisani, G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*Scelta Ottimale Della Frequenza Di Campionamento Passabanda Per La Realizzazione Di Strumentazione Rf",* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2009.

[93] G. Betta, L. Ferrigno, C. Landi, M. Laracca *"Qualita' E Misura Dell'energia Elettrica: Un Possibile Approccio"* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma,Settembre 2009.

[94] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, *"Caratterizzazione Di Protocolli Ed Interfacce Wireless Per La Sincronizzazione Di Nodi Di Misura Nell'ambito Del Monitoraggio Della Power Quality"* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma, Settembre 2009.

[95] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele *"Un Misuratore Di Potenza Per Segnali Dvb-T A Basso Costo"* Atti della Riunione Annuale GMEE, Roma, Settembre 2009.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[96] *D. Capriglione, L. Ferrigno, C. Liguori, A. Paolillo, P. Sommella, F. Tortorella "Digital processing of diagnostic images" Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Series: Lecture Notes in Electrical Engineering , Vol. 55,ISBN: 978-3-642-05166-1*

Anno 2010

[97] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, *"Reliable and Repeatable Power Measurements in DVB-T Systems"*, capitolo del volume DIGITAL VIDEO, In-Tech Editore, Gennaio 2010, ISBN 978-3-902613-44-8.

[98] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Landi "*Efficiency of Active Electrical Power Consumption Analysis*" proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2010), 3-6 May, 2010, Austin (Tx), pp. 1447-1452.

[99] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, E. Atteo, "*An Experimental Approach for the Metrological Carachterization of QoS parameters in Computer Networks*", proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2010), 3-6 May, 2010, Austin (Tx).

[100] G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca *"GMR-based ECT Instrument for Detection and Characterization of Crack on Planar Specimen: a Hand-held Solution"* ", proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2010), 3-6 May, 2010, Austin (Tx).

[101] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "*An Innovative Digital Signal Processing Method for Spectrum Monitoring and Management*", proceeding of the 17th Symposium IMEKO TC 4, 3rd Symposium IMEKO TC 19 and 15th IWADC Workshop Instrumentation for the ICT Era Sept. 8-10, 2010, Kosice, Slovakia

[102] A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, C. Landi *"Una Analisi Dell'efficienza Del Prelievo Di Energia Elettrica Attiva In Regime Non Sinusoidale"* atti del XXVII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 13-15 Settembre 2010, Gaeta (Lt).

[103] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele *"Un Approccio Sperimentale Per La Stima Dell'incertezza Di Misura Di Parametri Di Quality Of Services In Reti Di Comunicazione"* atti del XXVII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 13-15 Settembre 2010, Gaeta (Lt).

[104] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele *"Un Metodo Innovativo Per Il Monitoraggio Spettrale"* atti del XXVII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 13-15 Settembre 2010, Gaeta (Lt).

[105] G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca "*Uno strumento palmare per l'esecuzione di test non distruttivi basato su sensori GMR"* atti del XXVII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 13-15 Settembre 2010, Gaeta (Lt).

[106] **G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "*INNOVATIVE METHODS FOR THE SELECTION OF BANDPASS SAMPLING RATE IN COST-EFFECTIVE RF MEASUREMENT INSTRUMENTS*", Measurement vol. 43 issue 8, pag. 985–993, 2010.**

[107] **G. Betta, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "INFLUENCE OF WIFI COMPUTER INTERFACES ON MEASUREMENT APPARATUSES", IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement. Vol.59, Issue 12, Dec 2010, pp. 3244-3252.**

[108] **L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Performance Characterization of a Wireless Instrumentation Bus"* IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement Vol.59, Issue 12, 2010, pp. 3253-3261.**

Anno 2011

[109] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele "A New Digital Signal Processing Method for Spectrum Interference Monitoring" invited paper on MEASUREMENT SCIENCE REVIEW JOURNAL, Vol 11, N°1, pp 1-8, 2011.**

[110] **L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Experimental Characterization of Synchronization Protocols for Instrument Wireless Interface*" IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement. Vol.60, Issue 3, 2011, pp. 1037-1046.**

[111] L. Ferrigno, M. Laracca, C. Liguori, A. Pietrosanto, "*Real-time Estimation of R, L, and C Parameters Under non Sinusoidal Conditions: A proposal*" proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2011), 10-12 May, 2011, Binjiang, Hangzhou, China

[112] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "Type a uncertainty in jitter measurements in communication networks", proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2011, 10-12 May 2011, pp.1-6, DOI 10.1109/IMTC.2011.5944205, Binjiang, Hangzhou, Chin

[113] L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto "*Visual sensors in public network metering"* proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2011), 10-12 May, 2011, Binjiang, Hangzhou, China

[114] L. Ferrigno, M. Laracca, C. Liguori, A. Pietrosanto, "*Misura In Tempo Reale E Regime Non Sinusoidale Di Parametri R, L, C Tempo Varianti"* atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 12-14 Settembre 2011, Genova.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[115] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, G. Betta, A.Bernieri, E. Melazzo, *"Caratterizzazione Sperimentale Di Protocol Analyzers Per Misure Di Jitter"* atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 12-14 Settembre 2011, Genova.

[116] A. Attianese L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, "*Sensore Visuale Per Telelettura Nelle Smart Grid*", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 12-14 Settembre 2011, Genova.

[117] D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, G. Betta, A. Bernieri, M. Laracca, *"Sistema Mobile Georeferenziato Per Il Monitoraggio Della Qualità Dell'aria"* atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 12-14 Settembre 2011, Genova.

[118] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Paglia, *"Segnali Multifrequenza Per Test Non Distruttivi Mediante Correnti Indotte"*, atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 12-14 Settembre 2011, Genova.

[119] A. Bernieri, D. Capriglione, L. Ferrigno, M. Laracca "A low-cost mobile system for urban pollution monitoring" proceeding of the XVIII IMEKO TC4 Symposium and IX Semetro, September 2011, Brasile.

[120] L. Ferrigno, M. Laracca, C. Liguori, A. Pietrosanto "Measurement of Time Variant R, L And C Components in Non Sinusoidal Conditions" proceeding of the XVIII IMEKO TC4 Symposium and IX Semetro, September 2011, Brasile.

[121] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele **"**Packet jitter measurement in communication networks: A sensitivity analysis" proceedings of IEEE International Workshop on Measurement and Networking 2011, 10-11 October 2011, Capri (Na).

Anno 2012

[122] **G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca "GMR-based ECT Instrument for Detection and Characterization of Crack on Planar Specimen: a Hand-held Solution" IEEE Transactions On Instrumentation and Measurement vol. 61, issue 2, pag. 505-512, Feb. 2012.**

[123] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "A FPGA-based instrument for power measurement in DVB-T systems", Maasurement, Vol. 45, Issue 5, pag. 1039-1050, Giugno 2012.**

[124] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "A Methodological Approach for Estimating Protocol Analyzer Instrumental Measurement Uncertainty in Packet Jitter Evaluation", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 61, Issue 5, pp. 1405-1416, 2012, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2012.2186478**

[125] L. Ferrigno, M. Laracca, C. Liguori, A. Pietrosanto , "**An FPGA-Based Instrument for the Estimation of R, L, and C Parameters Under Nonsinusoidal Conditions", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 61, Issue 5, , pp. 1503-1511, 2012, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2011.2176165**

[126] Bernieri, A.; Betta, G.; Ferrigno, L.; Laracca, M., "Electrical energy metering in compliance with recent european standards", proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2012, 13-16 May 2012, pp. 1541-1545, DOI 10.1109/I2MTC.2012.6229455.

[127] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele , "A cross-layer approach to design an Internet Protocol Packet Delay Variation estimator for video streaming services", proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2012, 13-16 May 2012, pp. 2149-2154, DOI 10.1109/I2MTC.2012.6229335

[128] Capriglione, D.; Ferrigno, L.; D'Orazio, E.; Paciello, V.; Pietrosanto, A., "Reliability analysis of RSSI for localization in small scale WSNs", proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2012, 13-16 May 2012, pp. 2149-2154, DOI 10.1109/I2MTC.2012.6229301.

[129] Capriglione, D.; Ferrigno, L.; Paciello, V.; Pietrosanto, A., "A step forward the on-line minimization of the synchronization events in TPSN" proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2012, 13-16 May 2012, pp. 2149-2154, DOI 10.1109/I2MTC.2012.6229433.

[130] Bernieri, A.; Betta, G.; Ferrigno, L.; Laracca, M., "Multi-frequency ECT method for defect depth estimation " proceedings of the IEEE Sensors Applications Symposium (SAS) 2012, 7-9 Feb. 2012, pp. 1-6, DOI 10.1109/SAS.2012.6166304.

[131] **Bernieri, A., Betta, G., Ferrigno, L., Laracca, M., "Multi-frequency Eddy Current Testing using a GMR based instrument" International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics , vol. 39 (1-4) , pp. 355-362, 2012**

[132] **Ferrigno L. Bernieri A., Capriglione D., Laracca M. "Design of an efficient mobile measurement system for urban pollution monitoring", ACTA IMEKO, vol. 1, issue 1, pp. 77-84,**

[133] Bernieri, A.; Betta, G.; Capriglione, D; Ferrigno, L.; Laracca, M, et alii "Realizzazione di infrastrutture di misura e controllo per la razionalizzazione dei consumi energetici", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

[134] Bernieri, A.; Betta, G.; Capriglione, D; Ferrigno, L.; Laracca, M, "Sistema mobile per il monitoraggio dell'inquinamento dell'aria", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[135] Angrisani, L; Bernieri, A.; Betta, G.; Capriglione, D; Ferrigno, L.; Laracca, M, "Analisi cross-layer per l'individuazione di uno stimatore dell'internet protocol packet delay variation in applicazioni di video streaming", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

[136] Bernieri, A.; Betta, G.; Capriglione, D; Ferrigno, L.; Laracca, M, "Utilizzo di tecniche multifrequenza per la misura di difetti sottili in materiali conduttori", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

[137] Capriglione, D.; Ferrigno, L.; Paciello, V.; Pietrosanto, A., "Sincronizzazione in WSN: è possibile ottimizzare accuratezza e consumi energetici?", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

[138] Capriglione, D.; D'Orazio, E.; Ferrigno, L.; Paciello, V.; Pietrosanto, A., "Analisi dell' affidabilita' del received signal strengt indicator per la localizzazione in reti di sensori wireless", atti del XXVIII Congresso del GMEE, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 42-6 Settembre 2012, Monopoli.

Anno 2013

[139] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, "Mobile system for air pollution evaluation", proceedings of the AISEM International Conference, 2013,pp:1-6.

[140] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "An Internet protocol packet delay variation estimator for reliable quality assessment of video-streaming services", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 62, Issue 5, , pp. 914-923, 2013, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2013.2245051**

[141] **L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "Internet Protocol Packet Delay Variation measurements in communication networks: How to evaluate measurement uncertainty", Measurement, Vol. 46, Issue 7, August 2013, pp. 2099-2109, DOI 10.1016/j.measurement.2013.03.007, 2013**

[142] F. Arpino, G. Betta, M. Dell'Isola, L. Ferrigno, G. Ficco, M Laracca, "SMART METER IN COGENERATION", proceedings of Third International Conference on Microgeneration and Related Technologies (MICROGEN), 27-29 April, Naples (Italy), pp: 1-6.

[143] L. Ferrigno, M. Laracca, G. Miele, et alii, "On the Suitability of Compressive Sampling for the Measurement of Electrical Power Quality", proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2013, pp.126-131, May 6-9 2013, Minneapolis (USA)

[144] Bernieri, A.; Betta, G.; Ferrigno, L.; Laracca, M., "A novel biaxial probe implementing multifrequency excitation and SVM processing for NDT", proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2013, pp.284-289, May 6-9 2013, Minneapolis (USA)

[145] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, "A Measurement Algorithm for Frequency Agility in Cognitive Radio", proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2013, pp.371-376, May 6-9 2013, Minneapolis (USA)

[146] Capriglione, D.; Ferrigno, L.; Paciello, V.; Pietrosanto, A., Vaccaro, A. "On the Performance of Consensus Protocols for Decentralized Smart Grid Metering in Presence of Measurement Uncertainty" proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2013, pp.1176-1181, May 6-9 2013, Minneapolis (USA)

[147] **Betta G., Ferrigno L., Laracca M. "Cost-Effective FPGA instrument for harmonic and interharmonic monitoring", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 62, Issue 8, pag. 2161-2170, DOI 10.1109/TIM.2013.2264862, 2013**

[148] **Bernieri A., Betta G., Ferrigno L., Laracca M., Schiano Lo Moriello R. , "Electrical energy metering: Some challenges of the European Directive on Measuring Instruments (MID)", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 46, Issue 9, Pagg. 3347-3354, DOI 10.1016/j.measurement.2013.06.025, 2013**

[149] **Bernieri A., Betta G., Ferrigno L., Laracca M. "Crack depth estimation by using a multi-frequency ECT method", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 62, Issue 3,pagg. 544-552, DOI. 10.1109/TIM.2012.2232471, 2013.**

[150] **Bernieri A., Betta G., Ferrigno L., Laracca M.," Improving Performance of GMR Sensors", IEEE Sensor Journal, Vol. 13, Issue 11, pagg. 4513-4521, 10.1109/JSEN.2013.2271275, 2013.**

[151] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, "An Automatic Calibration Procedure for Improving the Metrological Performances of GMR Magnetometer", (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer - Vol. 162, pp. 233-237, Proceedings of the First National Conference on Sensors, Rome, Italy, 15-17 February 2012.

[152] L. Angrisani, F. Bonavolontà, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Liccardo, G. Miele, R. Schiano Lo Moriello, "Applicazione del Compressive Sampling per l'Implementazione di Sistemi di Acquisizione Simultanea Multicanale a Basso Costo", Atti del XXX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche", Trento, pp. 47-48, 8-11 Settembre 2013.

[153] L. Angrisani, F. Bonavolontà, M. D'Apuzzo, L. Ferrigno, G. Ianniello, M. Laracca, A. Liccardo, G. Miele, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Un Metodo di Misura Basato su Tecniche di Compressive Sampling per l'Analisi dei Segnali nel Dominio del Tempo e della Frequenza,",

fonte: http://burc.regione.campania.it

Atti del XXX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Trento, pp. 307-316, 8-11 Settembre 2013.

[154] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, “Miglioramento di un Sistema di Misura per ECT su Materiali Conduttori Basato sull’Utilizzo di Tecniche di Eccitazione Multifrequenza e Sonda Biassiale”, Atti del XXX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Trento, pp. 181-182, 8-11 Settembre 2013.

[155] A. Bernieri, G. Betta, P. Burrascano, L. Ferrigno, M. Laracca, M. Ricci, “Utilizzo di Segnali di Eccitazione Complessi in Sistemi ECT”, Atti del XXX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Trento, pp. 179-180, 8-11 Settembre 2013.

[156] Leopoldo Angrisani, Francesco Bonavolontà, Luigi Ferrigno, Marco Laracca, Annalisa Liccardo, Gianfranco Miele, Rosario Schiano Lo Moriello, “On the suitability of compressive sampling for the implementation of low-cost multi-channels synchronous data acquisition system,” Proceeding of 19th IMEKO TC4 Symposium, Barcelona, Spain, pp. 705-710, July 18-19 2013.

[157] Giovanni Betta, Pietro Burrascano, Luigi Ferrigno, Marco Laracca, Marco Ricci, Giuseppe Silipigni, “On the Use of Complex Excitation Sequences for Eddy Current Testing,” Proceeding of 19th IMEKO TC4 Symposium, Barcelona, Spain, pp. 410-415, July 18-19 2013.

[158] **L. Ferrigno, R. Morello, V. Paciello, A. Pietrosanto, Remote metering in public networks, Metrology and Measurement Systems, ISSN: 2300-1941, Vol. 20, Issue 4, october 2013, DOI: 10.2478/mms-2013-0061URL: http://www.metrology.pg.gda.pl/no201304.html**

[159] D. Capriglione, D. Casinelli, E. D’Orazio, L. Ferrigno, “Time synchronization based on linear regression in low cost WSNs: A performance analysis”, proceedings of the IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N), 2013, Napoli, 7-8 Oct. 2013, pp. 25-30.

[160] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, “Quality assessment of VoIP services: A proposal based on the measurement of the IP Packet Delay Variation”, proceedings of 2013 IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N), 2013

[161] L. Angrisani, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Miele, “PSD estimation in Cognitive Radio systems: a performance analysis”, proc. of 19th IMEKO TC-4 Symposium Measurements of Electrical Quantities, 2013

2014

[162] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, “An Automatic Calibration Procedure for Improving the Metrological Performances of GMR Magnetometers”, Sensors, pp. 233-237, 2014

[163] D. Capriglione, L. Ferrigno, A. Del Giudice, G. Graditi, V. Paciello, A. Pietrosanto “Performance analysis of WM-Bus-based synchronization protocols in Sensor Networks”, proceedings of the 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Benevento, Italy, pp. 265-271, September 15-17, 2014

[164] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, “Mobile System for Air Pollution Evaluation”, Lecture Notes in Electrical Engineering, Chapter Sensors and Microsystems, Volume 268, pp. 423-427, 2014

[165] D. Capriglione, L. Ferrigno, V. Paciello, A. Pietrosanto, A. Vaccaro, “Cooperative and self organizing paradigm for wide area synchronized monitoring of Smart Grids: Performance analysis in real operating scenarios, Proceedings of the Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2014

[166] L. Angrisani, G. Betta, D. Capriglione, G. Cerro, L. Ferrigno, G. Miele, “Proposal and analysis of new algorithms for wideband spectrum sensing in cognitive radio”, Proceedings of Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Vol.3, 2014

[167] **A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, S. Mastrostefano, “Multifrequency excitation and support vector machine regressor for ECT defect characterization”, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 63 (5), pp. 1272-1280, issue 8,2014**

[168] **D Capriglione, L Ferrigno, G Miele, V Paciello, A Paolillo, P Sommella, “A Measurement System to Realize 3-D Carotid Occlusion Measurement from 2-D Conventional Ultrasonography”, IEEE Sensors Journal, Vol 14 (3), pp.747-757, 2014**

[169] G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, P. Burrascano, M. Ricci, “Optimized complex signals for Eddy Current Testing” Proocedings of Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2014

[170] D. Capriglione, D. Casinelli, E. D’Orazio, L. Ferrigno, “Time synchronization based on linear regression in low cost WSNs: A performance analysis”, proceedings of the IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N), 2013, Napoli, 7-8 Oct. 2013, pp. 25-30.

[171] L. Angrisani, F. Bonavolontà, A. Liccardo, R. S. Lo Moriello, L. Ferrigno, “Multi-channel simultaneous data acquisition through a compressive sampling-based approach”, Measurement 52, pp. 156-172 , issue 6, 2014

[172] D. Capriglione, D. Casinelli, L. Ferrigno, “Performance Analysis of Flooding Time Synchronization Protocol in Traffic Monitoring Scenarios”, proceedings of the 20th IMEKO TC4 International Symposium Benevento, Italy, Vol. 1, 2014

[173] L. Angrisani, D. Capriglione, G. Cerro, L. Ferrigno, G. Miele, “The effect of Savitzky-Golay smoothing filter on the performance of a vehicular dynamic spectrum access method”, proceedings of 20th IMEKO TC4, IWADC, pp. 1116-1121, 2014

[174] D. Capriglione, L. Ferrigno, A. Attianese., A. Pietrosanto, V. Paciello, “Experimental Analysis of Wireless Sensor Network Synchronization Protocols Under Real Operating Conditions”, Sensors, pp. 529-533

fonte: http://burc.regione.campania.it

2015

[175] G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, H. G. Ramos, M Ricci, AL Ribeiro, “Fast 2D crack profile reconstruction by image processing for Eddy-Current Testing”, Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), 2015 IEEE, 341-345, 2015

[176] M. Ricci, G. Silipigni, L. Ferrigno, M. Laracca, I. D. Adewale, G.Y. Tian, “Analysis of the influence of lift-off variation on Eddy-Current images” Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), 2015 IEEE, 182-187, 2015

[177] L. Angrisani, D. Capriglione, G. Cerro, L. Ferrigno, G. Miele, “A dual step energy detection based spectrum sensing algorithm for cognitive vehicular ad hoc networks”, IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2015

[178] **G. Betta, P. Burrascano, L. Ferrigno, M. Laracca, M. Ricci, G. Silipigni, “An experimental comparison of complex excitation sequences for eddy current testing”, ACTA IMEKO 4 (1), 128-134, 2015**

[179] **G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, P. Burrascano, M. Ricci, G. Silipigni, “An experimental comparison of multi-frequency and chirp excitations for eddy current testing on thin defects”, Measurement 63, 207-220, Vol. 2, 2015**

[180] G. Betta, D. Capriglione, D. Casinelli, L. Ferrigno, “Experimental analysis of the frequency diversity to improve localization in WSNs”, AISEM Annual Conference, 2015 XVIII, pp. 1-4, 1, 2015

[181] G. Betta, D. Capriglione, G. Cerro, L. Ferrigno, G. Miele, “The effectiveness of Savitzky-Golay smoothing method for spectrum sensing in cognitive radios”, AISEM Annual Conference, 2015 XVIII, pp.1-4, 2015

[182] G Betta, D. Casinelli, L. Ferrigno, “Some Notes on the Performance of Regression-based Time Synchronization Algorithms in Low Cost WSNs”, Sensors, pp. 439-443, 2015

[183] G. Betta, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, “UN METODO BASATO SULLA ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI PER LA RICOSTRUZIONE RAPIDA DI DIFETTI BIDIMENSIONALI NEI TEST NON DISTRUTTIVI BASATI SU EDDY CURRENT”, Atti del XXXII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Lecco, 10-12 Settembre 2015.

[184] G Betta, D. Casinelli, D. Capriglione, L. Ferrigno “STUDIO DELLA DIVERSITA’ IN FREQUENZA PER IL MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DI TECNICHE DI LOCALIZZAZIONE BASATE SU MISURE DI POTENZA IN WSNs”, Atti del XXXII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Lecco, 10-12 Settembre 2015.

[185] G. Betta, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, “COMPENSAZIONE DEL LIFT-OFF NEI TEST NON DISTRUTTIVI A CORRENTI INDOTTE”, Atti del XXXII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Lecco, 10-12 Settembre 2015.

[186] L. Sorrentino, C. Bellini, D. Capriglione, L. Ferrigno, “Local monitoring of polymerization trend by an interdigital dielectric sensor”, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, pp. 1-10, issue 1, 2015

[187] Betta, G; Capriglione, D; Celenza, L; Dell’Isola, M; Ferrigno, L; Ficco, G; “A Multi-utility Smart Metering Architecture to Improve Energy Efficiency," XXI IMEKO World Congress, Prague, Czech Republic", 2015,

[188] Capriglione, D; Casinelli, D; Ferrigno, L; ,Use of frequency diversity to improve the performance of RSSI-based distance measurements," IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N) 2015 " pp.1-6.

2016

[189] **D. Capriglione, D. Casinelli, L. Ferrigno, “Analysis of Quantities influencing the Performance of Time Synchronization based on Linear Regression in Low Cost WSNs”, Measurement, Vol. 77, pp. 105-116, 2016, doi:10.1016/j.measurement.2015.08.039**

[190] **Capriglione, Domenico; Ferrigno, Luigi; Paciello, Vincenzo; Pietrosanto, Antonio; Vaccaro, Alfredo; “Experimental characterization of consensus protocol for decentralized smart grid metering”, Measurement, vol.77,pp. 292-306, 2016, Elsevier**

[191] **Angrisani, Leopoldo; Capriglione, Domenico; Ferrigno, Luigi; Miele, Gianfranco; “Frequency agility in cognitive radios: A new measurement algorithm for optimal operative frequency selection”, Measurement, vol. 82, pag. 26-36,anno 2016**

[192] **Angrisani, Leopoldo; Capriglione, Domenico; Cerro, Gianni; Ferrigno, Luigi; Miele, Gianfranco; “On Employing a Savitzky-Golay Filtering Stage to Improve Performance of Spectrum Sensing in CR Applications Concerning VDSA Approach”, Metrology and Measurement Systems, vol. 23,issue 2, pp. 295-308, anno 2016,**

[193] Angrisani Leopoldo; Capriglione Domenico; Ferrigno Luigi; Miele Gianfranco; “Measurement of the IP Packet Delay Variation for a reliable estimation of the mean opinion score in VoIP services", IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC), 2016, pp.1-6, anno 2016

[194] Capriglione, D; Cerro, G; Ferrigno, L; Miele, G; “Analysis and implementation of a wavelet based spectrum sensing method for low SNR scenarios", IEEE 17th International Symposium on A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), pp.1-6, 2016;

[195] Angrisani Leopoldo; Capriglione Domenico; Ferrigno Luigi; Miele Gianfranco, “MISURA INDIRETTA DEL MOS IN APPLICAZIONI VOIP TRAMITE LA MISURA DELL’IPDV, Atti del XXXIII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Benevento, 19-21 Settembre 2016.

fonte: http://burc.regione.campania.it

[196] G. Betta, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca, “TEST NON DISTRUTTIVI BASATI SU ULTRASUONI PER LA VERIFICA DELLA INTEGRITA’ DEI TIRANTI PER L’ANCORAGGIO DELLE ROCCE, Atti del XXXIII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Benevento, 19-21 Settembre 2016.

[197] G. Betta, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca,, M. Ricci, “SCELTA DELLA COMPOSIZIONE SPETTRALE DEI SEGNALI MULTIFREQUENZA NEI TEST NON DISTRUTTIVI A CORRENTI INDOTTE”, Atti del XXXIII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Benevento, 19-21 Settembre 2016.;

[198] G. Betta, A. Bernieri, L. Ferrigno, M. Laracca,, G. D’Angelo, “TEST NON DISTRUTTIVI A CORRENTI INDOTTE: CARATTERIZZAZIONE METROLOGICA DEI DIFETTI MEDIANTE ANALISI AUTOMATICA DEL PIANO DELLE IMPEDENZE”, Atti del XXXIII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Benevento, 19-21 Settembre 2016.;

[199] Angrisani Leopoldo; Capriglione Domenico; Ferrigno Luigi; Miele Gianfranco, Gianni Cerro, “PROPOSTA DI ARCHITETTURA PER UN SISTEMA DI MONITORAGGIO SPETTRALE BASATO SU NODI SDR IN SISTEMI RADIO COGNITIVI”, Atti del XXXIII Congresso Nazionale del Gruppo di “Misure Elettriche ed Elettroniche”, Benevento, 19-21 Settembre 2016;

[200] **Angrisani, Leopoldo; Capriglione, Domenico; Cerro, Gianni; Ferrigno, Luigi; Miele, Gianfranco; “Optimization and experimental characterization of novel measurement methods for wide-band spectrum sensing in cognitive radio applications”, Measurement, vol. 94,pp. 585-601, anno 2016**

[201] **Ricci, Marco; Silipigni, Giuseppe; Ferrigno, Luigi; Laracca, Marco; Adewale, Ibukun D; Tian, Gui Yun; “Evaluation of the Lift-off Robustness of Eddy Current Imaging Techniques”, NDT & E International, anno 2016**

Cassino 01/09/2016

In fede,
Luigi Ferrigno

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy D.lgs 196/2013

Il Sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi degli articoli 19 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono punti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

fonte: http://burc.regione.campania.it