

FABIO LECCESE

Curriculum Vitae

Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Fabio LECCESE
Data di Nascita	24 Novembre 1974
Luogo di Nascita	Marino (Prov. di Roma)
Codice Fiscale	LCCFBA74S24E958F
E-mail	fabio.leccese@uniroma3.it; fabiolec@pec.ording.roma.it
Lingue parlate	Italiano, English

Parte II – Titoli di Studio

Tipo	Anno	Istituzione	Note (Laurea, Esperienze,...)
Titolo di Studio Universitario			
LAUREA	2000	Università degli Studi "Roma Tre" – Facoltà di Ingegneria	Laurea in Ingegneria Elettronica (Laurea Preesistente Ordinamento ciclo unico quinquennale) Voto 110/110.
Titoli Post Laurea			
Dottorato di Ricerca	2004	Università degli Studi "Roma Tre" – Facoltà di Ingegneria	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica XVI ciclo conseguito il 19/04/2004. Vedi allegato "19) Certificato del Dottorato di Ricerca"

Parte III – Incarichi

III A – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1 ottobre 2006	In corso	Università degli Studi "Roma Tre"	Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche. Il 1° Ottobre 2009 riceve la Conferma in Ruolo
17 feb. 2010	16 feb. 2011	Univ. "Roma Tre"	Titolo di Professore Aggregato
20 feb. 2011	19 feb. 2012	Univ. "Roma Tre"	Titolo di Professore Aggregato
01 ott. 2014	30 sett. 2015	Univ. "Roma Tre"	Titolo di Professore Aggregato
23 lug. 2020	18 lug. 2021	Univ. "Roma Tre"	Titolo di Professore Aggregato
19 lug. 2021	In corso	Univ. "Roma Tre"	Titolo di Professore Aggregato
23 marzo 2017	In corso	Ministero dell'Istruzione e della Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato nel Settore Concorsuale 09/E4, SSD Ing-Inf/07" rintracciabile al sito: https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%252FE4/2/1
20 gennaio 2017	In corso	Dip. di Scienze - Università degli Studi "Roma Tre"	Responsabile del Laboratorio di Misure elettriche ed Elettroniche del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre".

31 maggio 2016	In corso	Dip. di Scienze - Università degli Studi "Roma Tre"	Rappresentante del Dipartimento di Scienze presso il Corso di Certificatore Energetico autorizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico presso cui svolge anche attività di docenza con un modulo di 7h che verte sull'efficiamento energetico degli edifici principalmente sotto il profilo dell'energia termica. L'obiettivo del corso è quello di preparare certificatori energetici, di alto profilo scientifico e tecnico, con corsi che hanno una durata complessiva di 86 ore formative, suddivise in una introduzione di 2 ore e 12 moduli della durata di 7 ore. L'autorizzazione ministeriale della durata di 3 anni è stata rinnovata in data 20 Luglio 2019 per ulteriori 3 anni successivamente nel 2024.
2010	2015	Dip. di Ingegneria Elettronica - Università degli Studi "Roma Tre"	Membro del Collegio della Scuola Dottorale Internazionale EDEMOM - dalle Nanostrutture ai Sistemi - Edemom (European Doctorate in Electronic Materials, Optoelectronics and Microsystems).
Maggio 2017	In corso	Dip. di Scienze - Università degli Studi "Roma Tre"	Membro del Collegio della Scuola Dottorale SCIENZE DELLA MATERIA, NANOTECNOLOGIE E SISTEMI COMPLESSI - DOT13A7840 dell'Università degli Studi ROMA TRE.
Nov. 2006	Dic. 2012	Univ. "Roma Tre"	Membro del Consiglio di Facoltà di Ingegneria
Nov. 2006	Dic. 2012	Univ. "Roma Tre"	Membro del Consiglio di Studi di Ingegneria Elettronica
2013	In corso	Univ. "Roma Tre"	Membro del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica
2008	2012	Univ. "Roma Tre"	Membro del Dipartimento di Ingegneria Elettronica
2013	In corso	Univ. "Roma Tre"	Membro del Dipartimento di Scienze
2017	In corso	Univ. "Roma Tre"	Membro del Consiglio di Studi in Scienze e Culture Enogastronomiche
28 mag. 2021	In corso	Ministero dell'Istruzione e della Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario nel Settore Concorsuale 09/E4, SSD Ing-Inf/07" Rintracciabile al sito: https://asn18.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%25FE4/1/6
Sett. 2022	In corso	Univ. "Roma Tre"	Responsabile della Sicurezza per il Dipartimento di Scienze dell'edificio di via della Vasca Navale n.84
Sett. 2022	In corso	Univ. "Roma Tre"	Responsabile ERASMUS laurea triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche
Sett. 2023	Ott. 2023	Provincia Autonoma di Trento	Incarico svolto in qualità di esperto per la valutazione di Progetti di Ricerca Industriale LP 6/99

IIIB – Incarichi NON Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2006	In corso	Ordine degli Ingegneri di Roma	Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 27 Febbraio 2006.

Parte IV – Esperienze Didattiche

- **Facoltà e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "Roma Tre"**

Nome Corso	CFU	ore	Titolo Accademico	Tipologia
<i>Misure Elettriche ed Elettroniche</i> Impartito nell'anno a.a.: 2023/2024	6	42	LIE D.M.270 III anno	Scelta
<i>Laboratorio di Base di Misure Elettroniche</i> Impartito negli anni a.a.: 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010	5	50	LIE D.M.509 III anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Laboratorio di Base di Misure Elettroniche</i> Impartito negli anni a.a.: 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023	6	42	LIE D.M.270 III anno	Scelta
<i>Laboratorio di Base di Misure Elettroniche</i> Impartito negli anni a.a.: 2010/2011	9	72	LIE D.M.270 III anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Laboratorio di Base di Misure Elettroniche</i> Impartito negli anni a.a.: 2011/2012	9	90	LIE D.M.270 III anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Elaborazione Informativa del Segnale</i> Impartito negli anni a.a.: 2004/2005, 2005/2006	5	50	LMIE D.M.509 II anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Informatica di Misura</i> Impartito negli anni a.a.: 2008/2009	5	50	LMIE D.M.509 II anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Informatica di Misura</i> Impartito negli anni a.a.: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012	6	48	LMIEII D.M.270 II anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Laboratorio di Progettazione di Sistemi Elettronici di Misura</i> Impartito negli anni a.a.: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012	6	48	LMIEII D.M.270 I anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Elementi di Misure per l'Analisi Ambientale</i> Impartito negli anni a.a.: 2009/2010, 2010/2011	9	90	LMIEII D.M.270 II anno	Obbligatorio per curriculum
<i>Misurazioni per la quantificazione della qualità dell'energia elettrica</i> Impartito negli anni a.a.: 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014	5	25	Dottorato EDEMOM	Obbligatorio

Legenda:

LIE, Laurea in Ingegneria Elettronica (Classe L-8 Ingegneria dell'informazione - D.M. 270/2004)

LMIE, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (Classe 32/S – Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Elettronica).

LMIEII, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'industria e l'Innovazione (Classe LM - 29 Ingegneria Elettronica - D.M. 270/2004).

EDEMOM Scuola Dottorale Internazionale "European Doctorate Electronic Materials Optoelectronic Microsystems" (EDEMOM) Sezione dell'Università Roma Tre - Elettronica: dalle nanostrutture ai sistemi.

Tutti gli insegnamenti appartengono al SSD Ing-Inf/07.

- **Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre"**

Nome Corso	CFU	ore	Titolo Accademico	Tipologia
<i>Strumentazione Elettronica per i Beni Culturali</i> Impartito negli anni a.a.: 2014/2015	3	30	Master	Obbligatorio
<i>Metrologia organolettica del cibo</i> Impartito negli anni a.a.: 2017/2018	12	96	SCEG D.M.270 III anno	Scelta
<i>Misure e Strumentazione per gli Alimenti</i> Impartito negli anni a.a.: 2018/2019	6	48	SCEG D.M.270 III anno	Scelta
<i>Misure, Strumentazione e Sensori per l'Agroalimentare</i> Impartito negli anni a.a.: 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024	3	24	SCEG D.M.270 III anno	Scelta
<i>Laboratorio di Calcolo*</i> Impartito negli anni a.a.: 2017/2018	7	49	LOO D.M.270 I anno	Obbligatorio
<i>Laboratorio di Calcolo*</i> Impartito negli anni a.a.: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024	4	48	LOO D.M.270 I anno	Obbligatorio
<i>Misure Avanzate</i> Impartito negli anni a.a.: 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022	3	24	Dott. di Ricerca SDSMNSC	Scelta

Legenda:

Master, Master Internazionale di II Livello "Metodi, Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali"

SCEG, Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche (Classe L-26).

LOO, Laurea in Ottica ed Optometria (Classe L-30)

SDSMNSC, Scuola Dottorale SCIENZE DELLA MATERIA, NANOTECNOLOGIE E SISTEMI COMPLESSI - DOT13A7840

*Tutti gli insegnamenti appartengono al SSD Ing-Inf/07 tranne Laboratorio di Calcolo che appartiene al SSD INF/01.

- **Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – sede di Latina**

Nome Corso	CFU	ore	Titolo Accademico	Tipologia
<i>Misure Elettriche</i> Impartito negli anni a.a.: 2006/2007	5	42	LIEIT	Obbligatorio

Legenda: **LIEIT**, Lauree di Primo Livello in Ingegneria Elettronica, dell'Informazione e delle Telecomunicazioni. L'insegnamento appartiene al SSD Ing-Inf/07

File allegati: "48) Dichiarazione Sapienza 2006_2007.pdf"

- **Corsi ERASMUS**

Nome Corso	CFU	ore	Università
Qualità dell'energia elettrica Impartito negli anni: 2010 e 2012	1	10	Politecnico di Breslavia (Politechnika Wroclawska) Polonia

- Relatore delle tesi di Dottorato dei Dottori della Ricerca
- 1) Federica MANGIATORDI del XXVI ciclo addottorata nel 2013 con tesi dal titolo “**Tecniche di intelligenza artificiale per l’ottimizzazione energetica di una microgrid**”.
 - 2) Emiliano PALLOTTI del XXVI ciclo addottorato nel 2013 con tesi dal titolo “**Sistemi di controllo delle risorse distribuite e lo storage in una SmartGrid**”.
 - 3) Marco CAGNETTI del XXVIII ciclo addottorato nel 2017 con tesi dal titolo “**Progettazione di una WSN di guardia per aree agro-boschive**”.
 - 4) Manuel GRECO del XXXVI ciclo studente di dottorato al III anno (con Determinazione Dirigenziale della Regione Lazio n. G00724 del 27/01/2021: "Approvazione definitiva elenco dei progetti ammessi al finanziamento - Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio - incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese").
 - 5) Mariagrazia Leccisi del XXXVII ciclo studentessa di dottorato del II anno (PON - LOGIN DOTTORANDO DM 1061 borse ex DM 1061/2021 PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” con riferimento all’Azione IV.4 “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e all’Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”. DM 1061/2021. Università ROMA TRE Corso di Dottorato in SCIENZE DELLA MATERIA, NANOTECNOLOGIE E SISTEMI COMPLESSI - XXXVII ciclo).
 - 6) Federico FINA del XXXIX ciclo CICLO DELLA FORMAZIONE DOTTORALE - BANDITO CON D.R. 908/2023 E PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE (4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 44 del 13-6-2023) PER N. 10 POSTI PER IL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN Scienza Della Materia e dei Nanomateriali DEI QUALI: N. 2 POSTI DM117, N. 2 POSTI DM118, N. 1 POSTI REGIONE LAZIO. Tema: Dispositivi Microelettronici Integrati per applicazioni di Batterie e Sistemi di Accumulo di energia, Agricoltura, Silvicultura ed Acquacoltura di Precisione (Regione Lazio)
 - 7) Muhammad TANVEER del XXXIX ciclo DELLA FORMAZIONE DOTTORALE - BANDITO CON D.R. 908/2023 E PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE (4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 44 del 13-6-2023) PER N. 10 POSTI PER IL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN Scienza Della Materia e dei Nanomateriali DEI QUALI: N. 2 POSTI DM117, N. 2 POSTI DM118, N. 1 POSTI REGIONE LAZIO. Tema: Progettazione e sviluppo di sensoristica per rover, droni e sciame di droni per l’agricoltura, l’acquacoltura e la silvicultura di precisione (DM117a).
- Nel 2018 è stato revisore esterno di una tesi di Dottorato per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Nel 2019 è stato revisore esterno di una tesi di Dottorato per il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, delle Infrastrutture e dell’Energia Sostenibile della Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Nel 2023 è stato revisore esterno di una tesi di Dottorato per il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano.

E’ stato relatore di oltre 40 tesi di laurea triennale, di oltre 10 tesi laurea magistrale, di oltre 20 tirocini formativi tutti con tematiche riguardanti temi propri del SSD Ing-Inf/07.

Parte V – Appartenenza a Società Scientifiche, Premi e Riconoscimenti

Anno	Titolo
------	--------

2023	Riconoscimento come appartenente ai Top Reviewer del giornale ACTA IMEKO per l'anno 2023 come segnalato dal documento “Introductory notes for the Acta IMEKO fourth issue 2023” come rintracciabile all'indirizzo: https://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/article/view/1737	
2023	Appartenenza al “Top 2% of scientists worldwide” come riportato nella ricerca “Ioannidis, John P.A. (2023), “October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"”, Elsevier Data Repository, V6,) PLoS Biology, 18 (10), art. no. e3000918, . DOI: 10.17632/btchxktzyw.6. Rintracciabile al sito: https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6 . Posizione nell'anno: 153.608; Posizione in Carriera: 176.221	
2023	2023 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, 19-21 giugno 2023, Milano, Italia. Certificate of Appreciation – In Recognition and Appreciation of Your Valued Services and Contribution as Chair of IEEE MetroAeroSpace 2018. Certificato di Apprezzamento – come riconoscimento e stima per l'apprezzato lavoro e del contributo come chair del IEEE MetroAeroSpace 2018. Premio a firma dei General Chair Pasquale Daponte e Bortolino Saggin.	
2021	2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, 23-25 giugno 2021, Virtual Conference. Premio per il Miglior Articolo presentato da una Donna (terzo classificato) - Best Paper Presented - by a Woman - 3rd classified per il paper intitolato “MPRR and Pegasus Routing Protocol Comparison for Aerospace Application” a cura di Marco Cagnetti Mariagrazia Leccisi e Fabio Leccese. Il premio è stato formalmente attribuito alla presentatrice Ing. Mariagrazia Leccisi, mentre il mio ruolo è stato quello di di Coautore e Responsabile della Linea di Ricerca	
2021	Appartenenza al “Top 2% of scientists worldwide” come riportato nella ricerca “Ioannidis, J.P.A., Baas, J., Boyack, K.W. Updated science-wide author databases of standardized citation indicators (2020) PLoS Biology, 18 (10), art. no. e3000918, . DOI: 10.1371/journal.pbio.3000918. Rintracciabile al sito: “https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918”. Database di riferimento rintracciabile al sito: https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw Posizione nell'anno: 137.802; Posizione in Carriera: 175.916	
2020	Appartenenza al “Top 2% of scientists worldwide” come riportato nella ricerca “Ioannidis, J.P.A., Baas, J., Boyack, K.W. Updated science-wide author databases of standardized citation indicators (2020) PLoS Biology, 18 (10), art. no. e3000918, . DOI: 10.1371/journal.pbio.3000918. Rintracciabile al sito: “https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918”. Database di riferimento rintracciabile al sito: https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2 Posizione nell'anno: 125.289; Posizione in Carriera: 156.590	
2019	WEB OF SCIENCE – PUBLONS - TOP PEER REVIEWER 2019 - For placing in the top 1% of reviewers in Cross-Field on Publons global reviewer database.	
2018	2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, 08-10 ottobre 2018, Bari, Italia. Premio per la Migliore Presentazione Demo – Best Demo Award To Agridrone presented by Eduardo De Francesco, Fabio Leccese	
2018	II Forum Nazionale delle Misure, 17-19 Settembre 2018, Padova: Premio per la Migliore Presentazione Poster conferito a K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S.A. Sciuto, E. Silva	
2016	PUBLONS - The sentinels of Science Awards 2016 The top 10 percent of reviewers - Certified Sentinel of Science award recipient As one of the top 10 per cent of researchers contributing to the peer review of the field of Chemistry	
2019	IEEE - Membership	
02/11/2020 presente	è Membro del IM - IEEE Instrumentation and Measurement Society Working Group per la revisione dello standard “IEEE Std 1241™-2010 - IEEE Standard for	

	Terminology and Test Methods for Analog-to-Digital Converters" il cui draft è stato approvato in seno all'IEEE in data 06/05/2023.	
26/01/2016 - presente	è Membro del IM - IEEE Instrumentation and Measurement Society Working Group per la stesura del nuovo IEEE "P2414™/D02.2 Draft Standard for Jitter and Phase Noise" il cui draft "Jitter draft standard 2414 IEEESTD-WORDTEMPLATE_ver_2.2.pdf" è stato approvato in seno all'IEEE in data 24/09/2020.	
15/02/2021 - presente	è Membro del IEEE P2520.2.1 Working Group per la stesura del nuovo standard IEEE P2520.2.1 - Machine olfaction devices and systems used for general outdoor odor monitoring.	
Dal 2003	Membro del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche - GMEE	

Parte VI – Progetti Scientifici

Legenda PI: principal investigator; I-RS: membro dell'unità di ricerca e responsabile di sede; I: membro dell'unità di ricerca

Quadro riassuntivo: dal 2012 ad oggi, il Candidato ha partecipato o sta partecipando a 19 Progetti di Ricerca di cui 1 Internazionale, 2 PRIN, 3 POR FESR Lazio, 5 in collaborazione con ENEA e 7 classificabili come Conto Terzi anche se 2 di questi sono stati assegnati da ENEA nell'ambito di Progetti di Ricerca Pubblici. Tra questi, in 7 occasioni è stato Principal Investigator.

Fa parte di una cordata che ha vinto un bando MISE (Progetto IPERAGRIS 4.0) approvato dal MISE ma non ancora finanziato.

Anno	Titolo	Programma	Ruolo
2023-2025	Fast Deployment Early Warning Environmental System	PR FESR LAZIO 2021-2027 Avviso pubblico "Riposizionamento competitivo RSI di cui alla Det. n. G18823 del 28.12.2022 – Ambito 2 "Economica del mare, Green economy e Agrifood"	I-RS
2023-2025	Development and optimization of a high-efficiency sea wave electrical power generator	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR Prot. P2022SY7LH (rintracciabile a pagina 26)	I
2023-2024	INAIL - BRIC	Sviluppo di strumentazione innovativa mediante tecniche di rilevamento ed elaborazione ottica e iperspettrale in real-time di fibre aerodisperse e materiali contenenti amianto (MCA)" finanziato dall'INAIL (BRIC-ID71-2022) di cui io sono il responsabile scientifico per l'Unità INFN-LNF – Roma Tre.	I
2022-2024	Tetto Verde	Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica ex art. 15 legge 241/90 tra La Città Metropolitana di Roma Capitale, attraverso il Dipartimento III "Ambiente e Tutela del Territorio: Acqua –Rifiuti – Energia – Aree Protette" ed i Dipartimenti di Scienze e di Architettura dell'Università Roma Tre che disciplina lo svolgimento in collaborazione fra le Parti delle attività di interesse comune, relative alla redazione progetto di ricerca sulla mitigazione climatica attraverso strutture verdi, finalizzato alla verifica dell'impatto del tetto verde da realizzare sul terrazzo di copertura della Sede della Città metropolitana sita in Roma, viale Giorgio Ribotta, 41/43 o in altre aree di proprietà della Città metropolitana di Roma ritenute idonee all'attuazione del progetto di ricerca.	I

2023-2023	Attività ispettiva su dispositivo elettronico integrante batteria Lipo-Li	Committente JLT ITALIA s.r.l. di Roma	PI
2020-2021	Sistema di gestione delle telecamere di guida a bordo del Rover SETEL	Committente Se.Te.L. group di Roma	PI
2019-2021	Smart Energy in Sistemi Pubblici: analisi di affidabilità e qualificazione dei dati per ridurre le incertezze di sistema.	Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2019-2021 Piani triennali di realizzazione (PTR) 2019-2021 Finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico – MISE di cui il PI è ENEA.	I-RS
2016-2018	SMART MONITORING OF PESTICIDES IN FARMING AREAS.	PROGETTO DI GRANDE RILEVANZA ITALIA - SERBIA 2016-2018 sul tema di Agriculture and Food Technologies - Finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	PI
2018	Studio affidabilistico preliminare dei componenti fondamentali del sistema di termoregolazione dell'edificio F-40 ENEA (Casaccia): vantaggi e criticità.	Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) e gestito da ENEA all'interno dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA 2015-2017	I-RS
2017	Studio affidabilistico dei componenti di una linea di illuminazione "smart" stradale pubblica operativa in contesto urbano: vantaggi e criticità.	Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) e gestito da ENEA all'interno dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA 2015-2017	I-RS
2016	Analisi supporto logistico di un sistema Smart Street.	Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) e gestito da ENEA all'interno dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA 2015-2017	I-RS
2015	Progettazione e sviluppo prototipale di strumenti per la gestione del PELL	Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) e gestito da ENEA all'interno dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA 2015-2017	I-RS
2015	Sviluppo e implementazione di indicatori di prestazione e diagnostica energetica per impianti di illuminazione pubblica.	Committente ENEA - Roma Resp. di Progetto Dott. Stefano Pizzuti	PI
2014	Sviluppo e implementazione di algoritmi per applicazioni di Smart Lighting.	Committente ENEA – Roma, Resp. di Progetto Dott. Stefano Pizzuti	PI
2012-2014	SIMPLFEX.	Co-Research POR FESR LAZIO 2007-2013	I-RS
2011-2013	Interazione fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana” - sottosezione “Emissioni antropogeniche di CO₂: immobilizzazione per carbonatazione e discriminazione isotopica della componente fossile e non	PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE RICHIESTA DI COFINANZIAMENTO PRIN 2010-2011 Area 04, Durata 36 mesi, Protocollo 2010 MKHT9B_007.	I-RS

fossile

2013	Evoluzioni del supporto logistico delle power line di unità navali.	Committente Se.Te.L. group di Roma	PI
2012	Studio delle criticità delle PowerLine su Navi da guerra.	Committente Se.Te.L. group di Roma	PI
2012	Valutazione del Processo di Rivitalizzazione degli Accumulatori al Piombo- Acido e del Relativo Liquido Additivo.	Committente Battery Equalizer Italia s.r.l. di Fiumicino	PI

Parte VII – Attività di Ricerca

Parole Chiave

Electrical Energy –
Power Quality

Breve Descrizione

Qualità dell'Energia (power quality – dal 2004)

La Power Quality può essere definita come la branca della scienza che studia tutte le variazioni che si possono presentare rispetto alla forma d'onda ideale di corrente e tensione in una generica rete elettrica. Tutti i parametri che quantificano le variazioni del segnale rispetto all'andamento ideale sono rintracciabili all'interno della norma CEI EN50160 e successive. La strumentazione di misura fa invece capo alle IEC 61000-x-y (in particolare la 61000-0-7). Allo stato dell'arte, le problematiche legate all'analisi del segnale elettrico sono ancora tantissime al punto da rendere poco accurate e precise le misurazioni effettuate in questo campo. L'attività del Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche prima nel Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed ora nel Dipartimento di Scienze negli ultimi 20 anni è stata volta, da un lato, a studiare nuovi algoritmi che permettessero di individuare alcune grandezze di interesse con elevata accuratezza e nel più breve tempo possibile (in particolare la frequenza) dall'altro, a realizzare strumentazione sempre più accurata, precisa, affidabile, economica e fruibile, mirando a migliorare quanto esiste allo scopo ultimo di aggiornare la normativa per ottenere misurazioni sempre più accurate.

Electrical Energy -

Smart Lighting, Smart Grid, Smart City, Smart Sensors, Illuminazione Pubblica, Wireless Sensor Network (dal 2011)

Smart Lighting –
Grid – City –
Sensors

In questo frame rientrano tutte le attività volte allo studio di nuove soluzioni per l'efficientamento energetico di reti elettriche e città passando attraverso l'uso di reti di sensori cablate e wireless. In particolare lo sviluppo di reti di sensori senza fili sta avendo in molti contesti uno sviluppo esponenziale e pone una serie di problemi ai progettisti fortissimamente legati all'applicazione che si sta affrontando. La ricerca in questo ambito ha portato alle pubblicazioni più citate, nonché a collaborazioni con ENEA che hanno permesso di ottenere i progetti più sostanziosi. Inoltre, su questo argomento sono state avviate ricerche congiunte con l'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM) del CNR di Roma guidato dai Dott. Alessandro Pecora e Luca Maiolo.

Illuminazione
Pubblica

WSN

ANN

Machine Learning

Analisi informativa dei segnali con particolare riguardo ai beni culturali (dal 2012)

Gli algoritmi implementati nella Power Quality e la strumentazione realizzata, hanno

trovato ampia applicazione anche in un contesto completamente diverso come quello dei beni culturali. In particolare la collaborazione con il Professore Ulderico Santamaria (Direttore Scientifico dei Musei Vaticani) e la collaborazione con il Professore Massimo Panella de La Sapienza ha portato ad aprire un'attività di ricerca sulla realizzazione di nuovi Sistemi di Misura per l'analisi delle polveri in ambienti museali. Oltre ai beni culturali, gli algoritmi si sono prestati ad altre attività apprezzate come la determinazione della qualità dell'olio d'oliva e recentemente hanno trovato applicazione in un campo di ricerca alla frontiera assoluta dello sviluppo metrologico quale la calibrazione di sensori quantistici.

RAMS
FMECA

Analisi Affidabilistica di sistemi Complessi, Integrazione del Supporto Logistico e Disponibilità Operativa con particolare riguardo al settore AEROSPAZIO (dal 2012)

La collaborazione con alcune aziende del settore aerospazio e difesa (tra queste SE.TE.L. ed ITALCONSUL) ha portato alla nascita di una specifica attività di ricerca che mira a determinare l'affidabilità, la disponibilità, la manutenibilità, la sicurezza e la resilienza di sistemi macroscopici complessi. Da questa attività sono nate collaborazioni che hanno portato alla vincita di bandi di ricerca nonché a studi svolti insieme con l'Aeronautica Militare Italiana. In questa attività ricade anche la più recente attività di ricerca, progettazione e sviluppo di Droni anfibi e subacquei.

Parte VIII – Sommario dei Risultati Scientifici (al 12 giu. 2024)

Tipo di Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fin.
Lavori [internazionali-indicizzati]	185	SCOPUS	2001	2024

Al 12 giugno 2024

Total Citations	2790
Hirsch (H) index	27

Parte IX – Pubblicazioni del Candidato Fabio Leccese (al 01 gen. 2024)

Lista delle Pubblicazioni su Rivista Scientifica Indicizzata (al 01 gen. 2024)

Nel voler fornire, come richiesto dal bando l'IF totale e l'IF medio per pubblicazione, ma facendo riferimento questo solo al data base di Web of Science, si riporta, a fianco di ciascun paper due colonne. Nella prima vi sono gli IF delle pubblicazioni rintracciati su InCites Journal Citation Reports e riferiti, salvo eccezioni puntualmente segnalate, all'anno di pubblicazione dell'articolo. Nella seconda si riporta il Cite Score rintracciato su database Scopus.

N.	Articolo (Autori, Titolo, anno di pubblicazione, collana editoriale)	Impact ¹ Factor (dove applicabile)	Cite Score ²	Citazioni da SCOPUS (27/01/24)
----	--	---	-------------------------	--------------------------------

1.	Greco, M., Leccese, F., Giovenale, E., Doria, A. Terahertz techniques for better hazelnut quality. (2023) Acta IMEKO , 12(1), 1-8. doi:10.21014/ACTAIMEKO.V12I1.1477. eid=2-s2.0-85153506014.			4
2.	Leccese, F., Schirripa Spagnolo, G. LED-to-LED wireless communication between divers. (2021) Acta IMEKO , 10(4), 80-89. doi:10.21014/acta_imeko.v10i4.1177. eid=2-s2.0-85122826679.		1.5	5
3.	Leccese, F., Schirripa Spagnolo, G. State-of-the art and perspectives of underwater optical wireless communications. (2021) Acta IMEKO , 10(4), 25-35. doi:10.21014/acta_imeko.v10i4.1097. eid=2-s2.0-85122814943.		1.5	3
4.	Schirripa Spagnolo, G., Leccese, F. Led rail signals: Full hardware realization of apparatus with independent intensity by temperature changes (2021) Electronics (Switzerland), 10 (11), art. no. 1291, . DOI: 10.3390/electronics10111291. WOS:000659664100001, eid=2-s2.0-85106632171.	2.690	3.7	5
5.	Petriloti, E., Leccese, F. Unmanned autogyro for mars exploration: A preliminary study (2021) Drones , 5 (2), art. no. 53, . DOI: 10.3390/drones5020053. WOS:000682996800001, eid=2-s2.0-85109150412	5.532	7.2	6
6.	Petriloti, E., Bartoletti, C., Leccese, F. Preliminary study for auv: Longitudinal stabilization method based on takagi-sugeno fuzzy inference system (2021) Sensors , 21 (5), art. no. 1866, pp. 1-19. DOI: 10.3390/s21051866. WOS:000628545200001. eid=2-s2.0-85101969541.	3.847	6.4	4
7.	Spagnolo, G.S., Cozzella, L., Leccese, F. Fringe-projection profilometry for recovering 2.5D shape of ancient coins (2021) Acta IMEKO , 10 (1), pp. 142-149. DOI: 10.21014/ACTA_IMEKO.V10I1.872. eid=2-s2.0-85104832417.		1.5	4
8.	Petriloti, E., Leccese, F. Precise takagi-sugeno fuzzy logic system for UAV longitudinal stability: An Industry 4.0 case study for aerospace (2020) Acta IMEKO , 9 (4), pp. 106-113. DOI: 10.21014/acta_imeko.v9i4.723. eid=2-s2.0-85098109422		1.3	5
9.	Petriloti, E., Cagnetti, M., Leccese, F. Simulation of autonomous underwater vehicles (AUVs) swarm diffusion (2020) Sensors (Switzerland), 20 (17), art. no. 4950, pp. 1-16. DOI: 10.3390/s20174950. WOS:000570351700001, eid=2-s2.0-85090049199.	3.576	5.8	16
10.	Schirripa Spagnolo, G., Cozzella, L., Leccese, F. Underwater Optical Wireless Communications: Overview (2020) Sensors (Basel, Switzerland), 20 (8), . DOI: 10.3390/s20082261. WOS:000533346400103, eid=2-s2.0-85084784594.	3.576	5.8	180
11.	V. Cimini, I. Gianani, N. Spagnolo, F. Leccese, F. Sciarrino, M. Barbieri: "Calibration of Quantum Sensors by Neural Networks," (2019) Physical Review Letters , 123 (23), art. no. 230502, . DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.230502. WOS:000500743400002, eid=2-s2.0-85076821030.	8.385	15.6	38
12.	G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese, M. Leccisi: "LED as Transmitter and Receiver of light: a simple tool to demonstration photoelectric effect," (2019) Crystals , 9 (10), 531. DOI: 10.3390/cryst9100531. WOS:000498263500046, eid=2-s2.0-85074237466.	2.404	2.9	17
13.	E. Petriloti, F. Leccese, M. Botticelli, S. Pizzuti, F. Pieroni: "A RAMS analysis for a precision scale-up configuration of the "Smart Street" pilot site: an Industry 4.0 Case Study," (2019) Acta IMEKO , 8 (2), pp. 3-11. DOI: 10.21014/acta_imeko.v8i2.614. eid=2-s2.0-85070330371.		1.3	19
14.	E. Petriloti, F. Leccese, M. Cagnetti: "High Accuracy Buoyancy for Underwater Gliders: The Uncertainty in the Depth Control", (2019) Sensors (Basel, Switzerland), 19 (8), ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19081831.	3.275	5.0	35

	WOS:000467644500085, eid=2-s2.0-85065080066.			
15.	G. Schirripa Spagnolo, L. Cozzella, F. Leccese: "Phase Correlation Functions: FFT vs. FHT," (2019) Acta IMEKO 8 (1), pp. 87-92. ISSN: 0237028X. DOI: 10.21014/acta_imeko.v8i1.604. eid=2-s2.0-85064339714.		1.3	18
16.	S.L. Ullo, P. Piedimonte, F. Leccese, E. De Francesco: "A Step toward the Standardization of Maintenance and Training Services in C4I Military Systems with Mixed Reality Application" (2019) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation . Measurement, Volume 138, 2019, Pages 149-156, ISSN 0263-2241, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.02.036 . WOS:000464636400013, eid=2-s2.0-85061937027.	4.072	5.5	27
17.	E. Petritoli, F. Leccese, S. Pizzuti, F. Pieroni: "Smart Lighting as basic building block of Smart City: an energy performance comparative case study," (2019) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation . Measurement, Volume 136, Pages 466-477, ISSN 0263-2241, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.12.095 . http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224118312405 . WOS:000469024100049, eid=2-s2.0-85059534529.	4.072	5.5	37
18.	E. Petritoli, F. Leccese, L. Ciani: "Reliability and Maintenance Analysis of Unmanned Aerial Vehicles," (2018) Sensors 18(9), 3171; https://doi.org/10.3390/s18093171 . WOS:000446940600430, eid=2-s2.0-85053913129.	3.031	3.72	94
19.	E. Petritoli, F. Leccese: "High accuracy attitude and navigation system for an autonomous underwater vehicle (AUV)" (2018) Acta IMEKO , 7 (2), pp. 3-9, ISSN: 0237028X. DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i2.535 . eid=2-s2.0-85050260762		1.3	34
20.	F. Leccese: "Editorial to selected papers from the 1st IMEKO TC19 Workshop on METROLOGY FOR THE SEA" (2018) Acta IMEKO , 7 (2), pp. 1-2, ISSN: 0237028X. eid=2-s2.0-85050262162.		1.3	1
21.	V. Pasquali, G. D'Alessandro, R. Gualtieri, F. Leccese: "A new data logger based on Raspberry-Pi for Arctic Notostraca locomotion investigations" (2017) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation , 110, pp. 249-256. DOI: 10.1016/j.measurement.2017.07.004. WOS:000409151400027, eid=2-s2.0-85022218699.	2.693	2.62	36
22.	F. Marino, F. Leccese, S. Pizzuti: "Adaptive Street Lighting Predictive Control," (2017) Energy Procedia , Volume 111, Pages 790-799, March 2017, ISSN: 1876-6102; DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.241. WOS:000400643800081, eid=2-s2.0-85017266946		1.44	70
23.	S. Giarnetti, F. Leccese, M. Caciotta: "Non recursive Nonlinear Least Squares for periodic signal fitting," (2017) Measurement , Volume 103, 2017, Pages 208-216, ISSN 0263-2241.; DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.02.023 . WOS:000400033300020, eid=2-s2.0-85014142799.	2.693	2.62	15
24.	F. Leccese, M. Cagnetti, S. Di Pasquale, S. Giarnetti, M. Caciotta: "A new Power Quality Instrument based on Raspberry-Pi," (2016) Electronics , 5(4), 64. EISSN 2079-9292. doi: 10.3390/electronics5040064. WOS:000387759400015, eid=2-s2.0-84990050993.	1.764 ⁴	3.01 ⁴	28
25.	V. Pasquali, R. Gualtieri, G. D'Alessandro, M. Granberg, D. Hazlerigg, M. Cagnetti, F. Leccese: "Monitoring and Analyzing of Circadian and Ultradian Locomotor Activity Based on Raspberry-Pi," (2016) Electronics , 5(3), 58. EISSN 2079-9292. doi:10.3390/electronics5030058. WOS:000385490400007, eid=2-s2.0-84990062647	1.764 ⁴	3.01 ⁴	18
26.	A. Proietti, L. Liparulo, F. Leccese, M. Panella: "Shapes Classification of Dust Deposition using Fuzzy Kernel-based Approaches," (2016)	2.862	2.52	22

	Measurement , Volume 77, January 2016, Pages 344–350, ISSN 0263-2241. doi:10.1016/j.measurement.2015.09.025 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115004923. WOS:000365104100034, eid=2-s2.0-84943657012.			
27.	M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, M. Oreggia, C. Pucci, S. Rametta: “Flavors mapping by Kohonen network classification of panel tests of extra virgin olive oil,” (2016) Measurement , Volume 78, January 2016, Pages 366-372, ISSN 0263-2241. doi:10.1016/j.measurement.2015.09.051. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115005187. WOS:000365105400037, eid= 2-s2.0-84947289913.	2.862	2.52	18
28.	S. Giarnetti, F. Leccese, M. Caciotta: “Non Recursive Multiharmonic Least-Square Fitting for Grid Frequency Estimation for Grid Frequency Estimation,” (2015) Measurement , Volume 66, 2015, Pages 229–237, ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2015.02.021; DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2015.02.021. WOS:000350825500026, eid=2-s2.0-84924058427.	2.461	2.18	21
29.	Proietti, M. Panella, F. Leccese, E. Svezia: “Dust Detection and Analysis in Museum Environment based on Pattern Recognition,” (2015) Measurement , Volume 66, April 2015, Pages 62-72, ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2015.01.019. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115000457. WOS:000350825500007, eid=2-s2.0-84923080020.	2.461	2.18	54
30.	F. Leccese, M. Cagnetti, D. Trinca: “A Smart City Application: A Fully Controlled Street Lighting System Isle Based on Raspberry-Pi Card, a ZigBee Sensor Network and WiMAX” (2014) Sensors - Special Issue on "Sensors and Smart Cities," 2014, 14(12), 24408-24424; DOI: 10.3390/s141224408. http://www.mdpi.com/1424-8220/14/12/24408. WOS:000346794300111, eid=2-s2.0-84919372229	2.245	2.40	139
31.	L. Cozzella, G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese: “Viability of an Optoelectronic System for Real Time Roughness Measurement,” (2014) Measurement , Volume 58, December 2014, Pages 537-543, ISSN 0263-2241, DOI: 10.1016/j.measurement.2014.09.018. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224114003984. WOS:000344485600061, eid=2-s2.0-84908506261.	2.300	1.89	19
32.	A. Proietti, F. Leccese, M. Caciotta, F. Morresi, U. Santamaria, C. Malomo: “A New Dusts Sensor for Cultural Heritage Application Based on Image Processing,” (2014) Sensors - Special Issue on "Sensors for Cultural Heritage Diagnostics," 2014, 14(6), 9813-9832; doi:10.3390/s140609813. http://www.mdpi.com/1424-8220/14/6/9813. WOS:000338635600021, eid=2-s2.0-84901989776.	2.245	2.40	30
33.	F. Leccese, M. Cagnetti, A. Calogero, D. Trinca, S. Di Pasquale, S. Giarnetti, L. Cozzella: “A New Acquisition and Imaging System for Environmental Measurements: an Experience on the Italian Cultural Heritage,” (2014) Sensors (Basel) Special Issue on "Sensors for Cultural Heritage Diagnostics," 2014 May 23; 14(5):9290-312. doi: 10.3390/s140509290. http://www.mdpi.com/1424-8220/14/5/9290. WOS:000337112200088, eid=2-s2.0-84901350456.	2.245	2.40	59
34.	F. Marino, A. Capozzoli, M. Grossoni, F. Lauro, F. Leccese, F. Moretti, S. Pizzuti, S. Panzeri: “Indoor Lighting Fault Detection and Diagnosis Using a Data Fusion Approach,” (2014) WIT Transactions on Ecology and the Environment , 190 Vol.1, pp. 83-94. DOI: 10.2495/EQ140101. eid=2-s2.0-84897835365.		0.12	4
35.	F. Leccese: “Remote-Control System of High Efficiency and Intelligent Street Lighting Using a ZigBee Network of Devices and Sensors,” (2013) Power Delivery, IEEE Transactions on , Volume: 28 , Issue: 1, 2013, Page(s): 21 – 28, DOI: 10.1109/TPWRD.2012.2212215, ISSN: 0885-8977. (Questo articolo	3.348	3.51	187

	dalla data di pubblicazione, è inserito nella lista degli articoli più popolari della rivista). WOS:000312889500003, eid=2-s2.0-84871823128.			
36.	C. De Vito, V. Ferrini, S. Mignardi, M. Cagnetti, F. Leccese: "Progress in Carbon Dioxide Sequestration via Carbonation of Aqueous Saline Wastes," Periodico di Mineralogia , Edizioni Nuova Cultura, Vol. 81, No 3, 2012, DOI: 10.2451/2012PM0019, ISSN: 2239-1002. WOS:000313534500004, eid=2-s2.0-84871904781.	0.804	0.76	26
37.	M. Caciotta, S. Giarnetti, G. Lattanzi Cinquegrani, F. Leccese and D. Trinca: "Development and characterization of a multi-platform Data Acquisition System for Power Quality metrological certification", (2011) Renewable Energy and Power Quality Journal , 1 (9), art. no. 362, pp. 467-472. DOI: 10.24084/repqj09.362. eid=2-s2.0-84897851915.		0.27 ⁵	6
38.	M. Caciotta, M. D'addazio, S. Giarnetti, M. Grossoni and F. Leccese: "Smart Grid: What's news?," (2011) Renewable Energy and Power Quality Journal , 1 (9), art. no. 400, pp. 605-610. DOI: 10.24084/repqj09.400. eid=2-s2.0-85073333392.		0.27 ⁵	0
39.	F. Leccese: "Subharmonics Determination Method based on Binary Successive Approximation Feed Forward Artificial Neural Network: a first improvement," Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review) - Oldest magazine of Polish electrician, pp.18-22, Vol. 11a, 2010, ISSN 0033-2097, R.86 NR 11a/2010, (IPF: 0,196). WOS:000283921500004, eid=2-s2.0-78149454544.	0.242	0.24 ⁶	1
40.	M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, Z. Leonowicz: "Wavelets and Hilbert Transform for detection of short disturbances in electrical power networks," Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review) - Oldest magazine of Polish electrician, pp. 50-54, Vol. 5, 2010, ISSN 0033-2097, R. 86 NR 5/2010. WOS:000277259500010, eid=2-s2.0-77951798498.	0.242	0.24 ⁶	2
41.	R. Lojaco, M. Re, M. Caciotta, F. Leccese, D. Petri, P. Carbone, C. Gennarelli, G. Riccio, P. Daponte, S. Rapuano, D. Grimaldi, S. Graziani, S. Sangiovanni: "Perspectives of QoS Management Based on QoAS for 3G communication systems", (2003) Wireless Personal Communication , vol. 24(2), pp.249/73 ISSN: 0929-6212. DOI: 10.1023/A:1022546723317. WOS:000181237900010, eid=2-s2.0-12244313462.	0.280	0.90 ⁷	0
TOT		77.966	115.62	

¹Impact Factor: dato rintracciabile al sito di Clarivate Analytics: <https://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action>

²Cite Score: dato rintracciabile a partire dal sito di Scopus: www.scopus.com

³Le pubblicazioni segnalate con l'apice "3" sono molto recenti (2022, 2023) e, a volte, non possono usufruire dell'IF o del Cite Score della rivista che non sono stati ancora calcolati dalle organizzazioni a ciò preposte come da prassi. Per queste pubblicazioni, si è ritenuto di associargli gli ultimi valori di IF e Cite Score disponibili (anno 2020, 2021) per la rivista oppure, laddove disponibile come per il citescore, il valore presunto indicato da un parametro chiamato tracking citescore.

⁴Le pubblicazioni 24 e 25 segnalate con l'apice "4" sono state pubblicate nel 2016 su una rivista che ha preso l'IF ed il Cite Score l'anno dopo (2017). Per queste pubblicazioni, si è ritenuto di associargli i valori di IF e Cite Score più vicini disponibili (anno 2017) per la rivista.

⁵Le pubblicazioni 37 e 38 segnalate con l'apice "5" sono state pubblicate nel 2011 su una rivista che ha preso il Cite Score solo nell'anno 2019. Per queste pubblicazioni, si è ritenuto di associargli il valore di Cite Score Tracker disponibile per la rivista che fa riferimento all'anno 2019.

⁶Le pubblicazioni 39 e 40 segnalate con l'apice "6" sono state pubblicate nel 2010 su una rivista che ha preso il Cite Score solo nel 2011. Per queste pubblicazioni, si è ritenuto di associargli il valore di Cite Score più vicino disponibile per la rivista che fa riferimento all'anno 2011.

⁷La pubblicazione 41 segnalata con l'apice "7" è stata pubblicata nel 2003 su una rivista che ha preso il Cite Score solo nel 2011. Per questa pubblicazione, si è ritenuto di associargli il valore di Cite Score più vicino disponibile per la rivista che fa riferimento all'anno 2011.

Lista delle Pubblicazioni su Riviste Scientifiche Internazionali non indicizzate (al 27 gennaio 2024)

41. M. Greco, F. Leccese, A. Doria, A. Taschin, E. De Francesco, E. Giovenale, L. Senni, G.P. Gallerano: "Studies of leaf water content in smart agriculture using THz technologies: a review," (2022) **Journal of Smart Environments and Green Computing**, Vol. 2, No.2, pp.46-57. DOI: <http://dx.doi.org/10.20517/jsegc.2022.12>
42. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, B. Orioni, I. Luisetto, S. Tuti, M. Leccisi, A. Pecora, L. Maiolo, G. Schirripa Spagnolo, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, E. De Francesco, R. Quadarella, L. Bozzi, V. Arenella, P. Gabriele, C. Formisano: "Electronic Nose for Pesticides: The First Study Towards a Smart Analysis," (2018) **Contemporary Agriculture**, Vol. 68, No.1-2, pp. 17–22, DOI: <https://doi.org/10.2478/contagri-2019-0004>.
43. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, A. Pecora, L. Maiolo, E. De Francesco, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, V. Bursić, S. Tuti, I. Luisetto, P. Gabriele: "Analysis of Pesticides: a First Study toward a Smart Analysis," **International Journal of Engineering, Science and Innovative Technology-IJESIT**, Volume 5, Issue 5, pp. 9-16, Nov. 2016, ISSN: 2319-5967. http://www.ijesit.com/Volume%205/Issue%206/IJESIT201606_02.pdf.
44. M. Camponeschi, A. Fonti, F. Leccese, G. Comodi, M. Grossoni, S. Pizzuti: "Winter Thermal Multi-Objective Optimization: a Simulation Case Study," (2015) **International Journal of Engineering, Science and Innovative Technology-IJESIT**, Volume 4, Issue 4, Pages 1-7, July 2015, ISSN: 2319-5967.
45. M. Caciotta, F. Leccese, S. Giarnetti, B. Orioni, S. Rametta: "Orthonormal Gas-chromatography sets of Extra Virgin Olive Oil," (2014) **Journal of Nutrition & Food Sciences**, OMICS Publishing Group, ISSN: 2155-9600, doi: 10.4172/2155-9600.1000317. (<http://omicsonline.org/open-access/orthonormal-gaschromatography-sets-of-extra-virgin-olive-oil-2155-9600.1000317.php?aid=32504>).
46. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, M. Oreggia, S. Rametta: "The Panel Test as the Metrology of Extra Virgin Olive Oil Quality Evaluation and Its Dissemination," **Journal of Food Science and Engineering** – David Publishing Company, 23 December 2014, 4(4), Pages 203-211. Print ISSN 2159-5828; Online ISSN 2164-5795, USA.
47. F. Leccese, M. Cagnetti: "An Intelligent and High Efficiency Street Lighting System Is Based on Raspberry-Pi Card, ZigBee Sensor Network and Photovoltaic Energy," **International Journal of Engineering, Science and Innovative Technology-IJESIT**, Volume 3, Issue 6, Pages 274-285, November 2014, ISSN: 2319-5967 (http://www.ijesit.com/Volume%203/Issue%206/IJESIT201406_35.pdf).
48. M. Caciotta, S. Di Pasquale, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca: "A New Multi-Platform Data Acquisition System for Power Quality Metrological Certification," **Journal of Energy and Power Engineering** ISSN 1934-8975, USA, Vol. 8, No. 7, July 2014, David Publishing Company. <http://www.davidpublishing.org/show.html?17255>.
49. L. Cozzella, G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese: "Biometric-Like Approach for Verifying Artworks Authenticity," **Applied Physics Research**, Vol. 5, No.6, 2013, Published by Canadian Center of Science and Education. ISSN 1916-9639, E-ISSN 1916-9647. DOI:10.5539/apr.v5n6p118.
50. M. Caciotta, F. Leccese, S. Giarnetti, S. Di Pasquale: "Geographical monitoring of Electrical Energy Quality determination: the problems of the sensors," **Journal of Communication and Computer**, Vol. 10, No. 12, 31 December 2013, pp. 1566-1572, David Publishing Company, ISSN 1930-1553. DOI: 10.17265/1934-8975. http://www.davidpublishing.org/journals_info.asp?id=1919.
51. M. Cagnetti, F. Leccese, D. Trinca: "A New Remote and Automated Control System for the Vineyard Hail Protection Based on ZigBee Sensors, Raspberry-Pi Electronic Card and WiMAX," **Journal of Agricultural Science and Technology B**, Vol. 3, No. 12, December 2013 (Serial Number 32), pp. 853-864, David Publishing Company, ISSN 2161-6264.
52. L. Giorgi, F. Leccese: "Fuel Cells: Technologies and Applications," **The Open Fuel Cells Journal**, Volume 6, 2013, Page(s): 1-20, ISSN: 1875-9327, DOI: 10.2174/1875932720130719001. <http://www.benthamscience.com/open/openaccess.php?tofcj/articles/V006/TOFCJ130719001.htm>

Publicazioni da Proceedings di Congressi con Peer Review (al 25 feb. 2024) (gli indicizzati sono dotati di codice Scopus e/o WOS)

Categorie: Orale; Poster; Invito, se in grassetto il lavoro è stato presentato personalmente

2023

53. Petritoli, E., Leccese, F. (2023). Power Management and Reliability Analysis of Albacore: an AUV for Shallow Waters. In 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2023 – Proceedings, La Valletta, Malta, October 4-6, 2023, pp. 439-443. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 10.1109/MetroSea58055.2023.10317221. eid=2-s2.0-85179762101. **Poster**
54. Greco M., Giarnetti S., Giovenale E., Senni L., Leccese F., Doria A., Taschin A. “Selecting hazelnuts by coupling a self-organizing map (SOM) and an experimental system operating in transmission configuration” (2023) International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz.DOI: 10.1109/IRMMW-THz57677.2023.10299380. eid=2-s2.0-85177662000. **Poster**
55. M. Greco, E. Giovenale, F. Leccese and A. Doria, "Simulation and Detection of Structural Damage on Polymeric Materials Using a Terahertz Imaging System," 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Milan, Italy, 2023, pp. 368-373, doi: 10.1109/MetroAeroSpace57412.2023.10190022. eid=2-s2.0-85168677581. **Orale**
56. E. Petritoli, F. Leccese and T. Giagnacovo, "Inflatable Beam-Switching Dome Antenna: an Advanced Study," 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Milan, Italy, 2023, pp. 627-632, doi: 10.1109/MetroAeroSpace57412.2023.10189957. eid=2-s2.0-85168710146. **Poster**
57. G. S. Spagnolo and F. Leccese, "Local Correlation Degree of Laser Speckle for Vibration Analysis," 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Milan, Italy, 2023, pp. 655-660, doi: 10.1109/MetroAeroSpace57412.2023.10190005. eid=2-s2.0-85168710888. **Poster**
58. R. Paggi, G. Mariotti, A. Paggi and F. Leccese, "Simulation and Replacement of Experimental Test with Software Tools in Reliability Analysis," 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Milan, Italy, 2023, pp. 661-665, doi: 10.1109/MetroAeroSpace57412.2023.10189943. eid=2-s2.0-85168712897. **Poster**

2022

59. E. Petritoli, F. Leccese: “The Geodesic Base of Piombino: The Measurement of Italy under an Historical Point of View,” 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage University of Calabria, Cosenza, Italy, October 19-21, 2022. eid=2-s2.0-85150593347. **Poster**
60. M. Greco, F. Leccese, S. Giarnetti, E. De Francesco: “A Multipurpose Amphibious Rover (MAR) as Platform in Archaeological Field,” 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage University of Calabria, Italy, October 19-21, 2022. eid=2-s2.0-85150662362.
61. G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese: “Medical imaging: Artificial intelligence (AI) and decision uncertainty - a short survey,” 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRAINE 2022 - Proceedings, 110-115. doi:10.1109/MetroXRAINE54828.2022.9967587. WOS:000947347200020 eid=2-s2.0-85144621788.
62. M. Greco, E. Giovenale, F. Leccese, A. Doria: “A discrimination of healthy and rotten hazelnuts using a THz imaging scanner,” 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2022 - Proceedings, 229-233. doi:10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9964672. WOS:000936245500045. eid=2-s2.0-8514459907.
63. G. Schirripa Spagnolo, M. Leccisi, F. Leccese: “Simple and economical shearography system for testing of aeronautical composite material.” 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022 - Proceedings, 571-576. doi:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9855977. WOS:000861142800103. eid=2-s2.0-85138000988.
64. M. Leccisi, M. Cagnetti, M., F. Leccese: “Proposal of NFC type access structure for sensors configuration in aerospace scenario.” 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022 - Proceedings, 379-383. doi:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856101. WOS:000861142800069. eid=2-s2.0-85137984732.
65. M. Greco, E. Giovenale, F. Leccese, A. Doria, E. De Francesco, G.P. Gallerano: “A THz imaging scanner to detect structural and fire damage on glass fiber composite.” 2022 IEEE 9th International Workshop on

Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022 - Proceedings, 384-389. doi:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856003. WOS:000861142800070. eid=2-s2.0-85137984438.

66. E. Petritoli, F. Leccese: "COTS components for space applications: The evaluation of apparent activation energy (eaa)," 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022 - Proceedings, 374-378. doi:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9856291. WOS:000861142800068. eid=2-s2.0-85137973885.
67. E. Petritoli, F. Leccese: "Beamriding homing systems for UAV: New approaches and applications," 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022 - Proceedings, 560-565. doi:10.1109/MetroAeroSpace54187.2022.9855932. WOS:000861142800101. eid=2-s2.0-85137972419.

2021

68. F. Leccese, E. Petritoli, M. Cagnetti, S. Sangiovanni, L. Podestà, G. Schirripa Spagnolo: "An Analysis for a Precise Reliability and Availability Assessment of "Photovoltaic System" Pilot Site: a Case Study", IEEE RTSI 2021 - 6th online Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation for a smart world, virtual conference, September 6-9, 2021. eid=2-s2.0-85123163031. **Orale.**
69. E. Petritoli, F. Leccese: "Modular pod wells turbine array: A preliminary assessment," IEEE International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2021 - Proceedings, 377-381. doi:10.1109/MetroSea52177.2021.9611635. WOS:000815042200075. eid=2-s2.0-85123188297.
70. M. Leccisi, M. Cagnetti, F. Leccese, G. Schirripa Spagnolo: "Comparing routing protocols for WSN in agricultural scenario," IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2021 - Proceedings, 80-85. doi:10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628705. WOS:000794138700016. eid=2-s2.0-85123395711. **Orale.**
71. M. Greco, E. Giovenale, F. Leccese, A. Doria, E. De Francesco, G.P. Gallerano: "A THz imaging scanner to monitor leaf water content," IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2021 - Proceedings, 7-11. doi:10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628522. WOS:000794138700002. eid=2-s2.0-85123448036.
72. M. Maesano, F.V. Moresi, M. Greco, F. Leccese, M. Leccisi, E. De Francesco, E. Brunori, R. Biasi, G. Scarascia Mugnozza: "Smart Monitoring Technologies for Defining Variability in Vineyard Microclimate, and Vinegrape Performances," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2021 - Proceedings, 17-21. doi:10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628416. WOS:000794138700004. eid=2-s2.0-85123432126.
73. G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese: "Design of a thermographic system for fire prevention in aircraft cabins," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings, art. no. 9511740, pp. 402-406. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511740. WOS:000713875300073. eid=2-s2.0-85114036483. **Orale.**
74. G. Schirripa Spagnolo, F. Leccese: "System to monitor IR radiation of LED aircraft warning lights," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings, art. no. 9511723, pp. 407-411. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511723. WOS:000713875300074. eid=2-s2.0-85114027624. **Orale.**
75. M. Cagnetti, M. Leccisi, F. Leccese: "MPRR and pegasis routing protocol comparison for aerospace application," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings, art. no. 9511733, pp. 381-386. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511733. WOS:000713875300069. eid=2-s2.0-85114024493. **Orale.**
76. E. Petritoli, F. Leccese: "Navigation equations, uncertainty and error budget in inertial navigation systems," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings, art. no. 9511784, pp. 376-380. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511784. WOS:000713875300068. eid=2-s2.0-85114019633. **Orale.**
77. E. Petritoli, F. Leccese, G. Schirripa Spagnolo: "New reliability for industry 4.0: A case study in COTS-based equipment," 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings, art. no. 9488555, pp. 27-31. DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488555. WOS:000709093600006. eid=2-s2.0-85112073573. **Orale.**
78. M. Ali, P. Scandurra, F. Moretti, L. Blaso, M. Leccisi, F. Leccese: "From big data to smart data-centric software architectures for city analytics: The case of the PELL smart city platform," Proceedings of 2021 IEEE

International Conference on Smart Data Services, SMDS 2021, 95-104. WOS:000833496100013. doi:10.1109/SMDS53860.2021.00023. eid=2-s2.0-85125835601. **Orale.**

79. Cagnetti, M., Leccisi, M., Leccese, F. A modified MPRR protocol for WSN in agricultural scenario (2021) SENSORNETS 2021 - Proceedings of the 10th International Conference on Sensor Networks, pp. 143-150. DOI 10.5220/0010374701430150. WOS:000668508500015, eid=2-s2.0-85102971482. **Orale.**

2020

80. E. Petritoli, F. Leccese: “Albacore: A Sub Drone for Shallow Waters A preliminary study,” 2020 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2020, , pp. 89-93, Naples, Italy, October 5-7, 2020. eid=2-s2.0-85123299203. **Orale.**
81. G. Schirripa Spagnolo, L. Cozzella, F. Leccese: “A Brief Survey on Underwater Optical Communications,” 2020 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2020, Naples, Italy, October 5-7, 2020. eid=2-s2.0-85122821297. **Orale.**
82. Spagnolo, G.S., Cozzella, L., Leccese, F. Project of Electronic Identity of painting (2020) 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, pp. 420-424. eid=2-s2.0-85097839330. **Poster.**
83. Cagnetti, M., Leccisi, M., Leccese, F. Simulation of a WSN routing protocol for airport runway application (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160254, pp. 522-528.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160254. eid=2-s2.0-85091709194. **Orale.**
84. Petritoli, E., Leccese, F. Unmanned autogyro for advanced SAR tasks: A preliminary assessment (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160111, pp. 615-619. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160111. eid=2-s2.0-85091703668. **Orale.**
85. Petritoli, E., Leccese, F., Spagnolo, G.S. Inertial Navigation Systems (INS) for Drones: Position Errors Model (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160304, pp. 500-504. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160304. eid=2-s2.0-85091703359. **Orale.**
86. Giarnetti, S., De Francesco, E., De Francesco, R., Nanni, F., Cagnetti, M., Leccese, F., Petritoli, E., Spagnolo, G.S. A new approach to define reproducibility of additive layers manufactured components (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160076, pp. 529-533. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160076. eid=2-s2.0-85091701797. **Orale.**
87. Tuti, S., Luisetto, I., Leccese, F., Marconi, E., Mastro, S.L., Di Bartolomeo, E., Santoro, M. CO2 recycling into methane and water over stable selective catalyst Ni/CeO₂-nanorods (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160043, pp. 516-521. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160043. eid=2-s2.0-85091697387. **Orale.**
88. Paggi, A., Mariotti, G.L., Paggi, R., Leccese, F. General reliability assessment via the physics-based (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, art. no. 9160087, pp. 510-515. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.916008. eid=2-s2.0-85091696058. **Orale.**
89. E. Petritoli, F. Leccese, G. Schirripa Spagnolo: “In-Line Quality Control in Semiconductors Production and Availability for Industry 4.0,” (2020) 2020 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 – Rome, Italy, 3-5 June 2020. DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT48571.2020.9138296. eid=2-s2.0-85088877498. **Orale.**
90. M. Leccisi, F. Leccese, F. Moretti, L. Blaso, A. Brutti, N. Gozo: “An IoT application for Industry 4.0: A new and efficient public lighting management model,” 2020 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 – Rome, Italy, 3-5 June 2020. DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT48571.2020.9138208. eid=2-s2.0-850888878. **Orale.**
91. G. Schirripa Spagnolo, L. Cozzella, F. Leccese, S. Sangiovanni, L. Podestà, E. PiuZZi: “Li-Fi: a new infrastructure for wireless communication in saving energy era,” 2020 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 – Rome, Italy, 3-5 June 2020. DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT48571.2020.9138180. eid=2-s2.0-85088862700. **Orale.**
92. M. Cagnetti, M. Leccisi, F. Leccese: “Reliability Comparison of Routing Protocols for WSNs in Wide Agriculture Scenarios by means of η L Index,” 2020 9th International Conference on Sensor Networks – SENSORNETS 2020, pp. 169-176, Valletta, Malta, February 28-29, 2020., DOI: 10.5220/0009365401690176. WOS:000571083000020, eid=2-s2.0-85082987346. **Orale.**

93. E. Petritoli, F. Leccese: "Medusa II: A Quasi-Lagrangian Autonomous Underwater Vehicle," (2020) 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019, pp. 243-247, Genoa, Italy, October 3-5, 2019. [eid=2-s2.0-85081057133](#). Poster.
94. E. Petritoli, F. Leccese, M. Cagnetti: "Underwater Gliders: Mission Profiles and Utilisation Strategies in the Mediterranean Sea," (2020) 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019, pp. 254-258, Genoa, Italy, October 3-5, 2019. [eid=2-s2.0-85081059515](#). **Poster**.

2019

95. E. Marconi, S. Tuti, M.R. Fidanza, F. Leccese, A. Galetti, F. Geminiani: "A novel approach for in-situ assessment of the efficacy of biocides on building of historical interest by bioluminescence," 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2019, pp. 429-434, Florence, Italy, December 4-6, 2019. [eid=2-s2.0-85080049082](#). Poster.
96. G. Schirripa Spagnolo, L. Cozzella, F. Leccese: "Projected Fringes Profilometry for Cultural Heritage Studies," 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2019, pp. 435-438, Florence, Italy, December 4-6, 2019. [eid=2-s2.0-85080065075](#). **Poster**.
97. E. Petritoli, F. Leccese, L. Ciani: "A Precision Reliability Measurement in an S-Band Transponder for Space Applications", IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC 2019 May 20-23, 2019, Auckland, New Zealand. DOI: [10.1109/I2MTC.2019.8827039](#). [eid=2-s2.0-85072833099](#). Orale.
98. E. Petritoli, F. Leccese, M. Cagnetti: "Takagi-Sugeno Discrete Fuzzy Modeling: An IoT Controlled ABS for UAV," (2019) 2019 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2019 – June 2019, Naples, Italy. DOI: [10.1109/METROI4.2019.8792915](#). [eid=2-s2.0-85071535006](#). **Poster**.
99. E. Petritoli, F. Leccese: "Inertial Navigation Systems for UAV: Uncertainty and Error Measurements," 2019 6th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 19-21, 2019, Turin, Italy, pp. 218-222. DOI: [10.1109/MetroAeroSpace.2019.8869618](#). [eid=2-s2.0-85074392873](#). Orale.
100. E. Petritoli, F. Leccese, L. Ciani, G. Schirripa Spagnolo: "Probe Position Error Compensation in Near-field to Far-field Pattern Measurements," 2019 6th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 19-21, 2019, Turin, Italy, pp. 214-217. DOI: [10.1109/MetroAeroSpace.2019.8869674](#). [eid=2-s2.0-85074434525](#). Orale.
101. E. De Francesco, R. De Francesco, F. Leccese: "Use of the ASD S3000L for the Optimization of Projects in order to Reduce the Risk of Obsolescence of Complex Systems," 2019 6th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 19-21, 2019, Turin, Italy, pp. 233-237. DOI: [10.1109/MetroAeroSpace.2019.8869586](#). [eid=2-s2.0-85074409926](#). Orale.
102. F. Leccese, M. Leccisi, M. Cagnetti: "Cluster Layout for an Optical Wireless Sensor Network for Aerospace Applications," 2019 6th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 19-21, 2019, Turin, Italy, pp. 556-561. DOI: [10.1109/MetroAeroSpace.2019.8869643](#). [eid=2-s2.0-85074421424](#). **Poster**.
103. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, I. Luisetto, S. Tuti, A. Pecora, L. Maiolo, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, V. Bursić, E. De Francesco, R. Quadarella, L. Bozzi, V. Arenella, P. Gabriele, G. Schirripa Spagnolo, C. Formisano: "A Simple Takagi-Sugeno Fuzzy Modelling Case Study for an Underwater Glider Control System," 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, October 08-10, Bari, Italy, ISBN: 978-153867644-8. DOI: [10.1109/MetroSea.2018.8657877](#). [eid=2-s2.0-85063919033](#). **Poster**.
104. E. Petritoli, F. Leccese, M. Cagnetti: "A High Accuracy Buoyancy System Control for an Underwater Glider," 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, October 08-10, Bari, Italy, ISBN: 978-153867644-8. DOI: [10.1109/MetroSea.2018.8657831](#). [eid=2-s2.0-85063892677](#). WOS:000463192900051. Orale.
105. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Tuti, P. Gabriele, E. De Francesco, R. Đurović-Pejčev, A. Pecora: "Modified LEACH for Necropolis Scenario" IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Lecce, Italy, October 23-25, 2017. ISBN: 978-92-990084-0-9. [eid=2-s2.0-85048990580](#). **Poster**.

2018

106. E. Petritoli, F. Leccese, M. Botticelli, S. Pizzuti, F. Pieroni: "'Smart Street' Pilot Site: A RAMS Analysis for a Scale-Up configuration" (2018) 2018 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT

2018 - Proceedings, art. no. 8428338, pp. 129-133. DOI: 10.1109/METROI4.2018.8428338. eid=2-s2.0-85052530185. **Poster.**

107. F. Orsini, A. Scorza, C. D'Anna, N. Pompeo, E. Silva, S.A. Sciuto, F. Leccese: "A Method for Force Platforms Dynamic Performances Characterization in Clinical Applications" (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438749, . June 11-13, 2018, Rome, Italy. DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438749. eid=2-s2.0-85053131514. **Orale.**
108. R. Morello, C. De Capua, F. Leccese, A. Lay-Ekuakille: "Infrared Passive Thermography to Identify and Assess Inflammatory Diseases" (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438688, . June 11-13, 2018, Rome, Italy. DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438688. eid=2-s2.0-8505311148. **Orale.**
109. E. Petritoli, F. Leccese, L. Ciani: "Reliability Degradation, Preventive and Corrective Maintenance of UAV Systems," 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 20-22, 2018, Rome, Italy, pp. 430-434. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453629. eid=2-s2.0-85053919026. WOS:000454855500080. **Poster.**
110. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, S. Tuti, I. Luisetto, A. Pecora, L. Maiolo, R. Durovic-Pejcev, T. Dordevic, A. Tomasevic, V. Bursic, V. Arenella, P. Gabriele, E. De Francesco: "Electronic Nose: A First Sensors Array Optimization for Pesticides Detection Based on Wilks' A-Statistic," 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 20-22, 2018, Rome, Italy, pp. 440-445. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453631. eid=2-s2.0-85053896826. WOS:000454855500082. **Poster.**
111. S. Tuti, I. Luisetto, F. Leccese, J.K. Kesavan, S. Casciardi: "Nickel Supported on Y2O3-ZrO2as Highly Selective and Stable CO2Methanation Catalyst for in-Situ Propellant Production on Mars," 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 20-22, 2018, Rome, Italy, pp. 435-439. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453548. eid=2-s2.0-85053936736. **Poster.**
112. A. Paggi, G. L. Mariotti, R. Paggi, E.F. Ghizzoni, F. Leccese, A. Calogero: "Radome Reliability," 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 20-22, 2018, Rome, Italy, pp. 571-575. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453519. eid=2-s2.0-85053936475. WOS:000454855500106. **Orale.**
113. C. De Vito, L. Medeghini, S. Mignardi, F. Leccese: "Synthesis of Amorphous Mg-Carbonates for the Application in the Production of Advanced Materials," 2018 5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 20-22, 2018, Rome, Italy, pp. 446-450. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2018.8453526. eid=2-s2.0-85053869092. WOS:000454855500083. **Poster.**
114. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S.A. Sciuto, E. Silva: "Q-factor of microwave Q-factor of microwave resonators: calibrated vs. uncalibrated measurements," XXII World Congress of the International Measurement Confederation (IMEKO), September 3-6, Belfast, UK. (2018) Journal of Physics: Conference Series, 1065 (5), art. no. 052027, . DOI: 10.1088/1742-6596/1065/5/052027. eid=2-s2.0-85057470891. **Poster.**
115. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, I. Luisetto, S. Tuti, M. Leccisi, A. Pecora, L. Maiolo, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, V. Bursić, E. De Francesco, R. Quadarella, L. Bozzi, V. Arenella, P. Gabriele, G. Schirripa Spagnolo, C. Formisano: "Comparison between Routing Protocols for Wide Archeological Site," (2018) 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2018 - Proceedings, art. no. 9089808, pp. 406-410. DOI: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.9089808. eid=2-s2.0-85075110505. **Poster.**

2017

116. N. Pompeo, K. Torokhtii, F. Leccese, A. Scorza, A. Sciuto, E. Silva: "Fitting strategy of resonance curves from microwave resonators with non-idealities" (2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 7969903, . DOI: 10.1109/I2MTC.2017.7969903. eid=2-s2.0-85026794903. **Orale.**
117. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Sciuto, A. Scorza, K. Torokhtii, E. Silva: "Analysis, design, realization and test of a sensor network for aerospace applications" (2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 7969946, . DOI: 10.1109/I2MTC.2017.7969946. eid=2-s2.0-85026811790. WOS:000431839600256. **Poster.**
118. A. Paggi, G.L. Mariotti, R. Paggi, A. Calogero, F. Leccese: "Prediction by means hazard rate occurrence is a deeply wrong approach" (2017) 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace,

- MetroAeroSpace 2017 - Proceedings, art. no. 7999580, pp. 276-281. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999580. eid=2-s2.0-85028556706. Orale.
119. E. Petritoli, F. Leccese, L. Ciani: "Reliability assessment of UAV systems" (2017) 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2017 - Proceedings, art. no. 7999577, pp. 266-270. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999577. eid=2-s2.0-85028542931. **Poster**.
120. F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, S. Tuti, I. Luisetto, E. Petritoli, E. A. Pecora, L. Maiolo, R. Durovic-Pejcev, T. Dordevic, A. Tomasevic, V. Bursic, V. Arenella, P., Gabriele, E. De Francesco: "Electronic nose for pesticides detection: a first realization" (2017) 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2017 - Proceedings, art. no. 7999606, pp. 403-407. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999606. eid=2-s2.0-85028569546. **Poster**.
121. A. Rossi, F. Orsini, A. Scorza, F. Botta, F. Leccese, E. Silva, K. Torokhtii, S.A. Sciuto: "A preliminary performance validation of a MEMS accelerometer for blade vibration monitoring", (2017) 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, pp. 180-184, September 14-15, 2017, Iasi, Romania. eid=2-s2.0-85046415445. Orale.
122. E. Petritoli, F. Leccese: "A high accuracy attitude system for a tailless underwater glider" (2017) IMEKO TC19 Workshop on Metrology for the Sea, MetroSea 2017: Learning to Measure Sea Health Parameters, 2017-October 11-13, Naples, Italy, pp. 7-12. eid=2-s2.0-85048452016. Orale.
123. E. Petritoli, F. Leccese: "A high accuracy navigation system for a tailless underwater glider" (2017) IMEKO TC19 Workshop on Metrology for the Sea, MetroSea 2017: Learning to Measure Sea Health Parameters, 2017-October 11-13, Naples, Italy, pp. 127-132. eid=2-s2.0-85048425638. Orale.

2016

124. M. Peroni, F. Dolce, J. Kingston, C. Palla, A. Fanfani, F. Leccese: "Reliability study for LEO satellites to assist the selection of End Of Life disposal methods," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 141-145. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573201. eid=2-s2.0-84991833420. WOS:000389769800026. Orale.
125. Ett. De Francesco, R. De Francesco, F. Leccese, M. Cagnetti: "A proposal to improve the System Life Cycle Support of composites structures mapping zonal testing data on LSA Databases," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 151-155. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573203. eid=2-s2.0-84991787707. Orale.
126. C. Formisano, F. Leccese: "Procedure for the Certification of Spacecraft Sensors: an Italian LME Success History," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 376-381. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573244. eid=2-s2.0-84991740052. WOS:000389769800069. **Poster**.
127. V. Arenella, P. Gabriele, F. Leccese, M. Cagnetti, L. Maiolo, A. Pecora, Ed. De Francesco, R. Đurović-Pejčev: "Procedure for the Space Certification of a Controller for Soilless Cultivation," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 359-364. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573241. eid=2-s2.0-84991798758. WOS:000389769800066. **Poster**.
128. R. Paggi, G. L. Mariotti, A. Paggi, A. Calogero, F. Leccese: "Prognostics via Physics-Based Probabilistic Simulation Approaches," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 130-135. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573199. eid=2-s2.0-84991785890. WOS:000389769800024. Orale.
129. V. Pasquali, R. Gualtieri, G. D'Alessandro, F. Leccese, M. Cagnetti: "Experimental in Field Reliability Test for Data Logger based on Raspberry-Pi for Extreme Scenarios: a first step versus Aerospace Applications," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 365-370. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573242. eid=2-s2.0-84991801199. WOS:000389769800067. **Poster**.
130. E. Petritoli, F. Leccese: "Reliability and SEE Mitigation in Memories for Space Applications," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 136-140. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573200. eid=2-s2.0-84991740144. WOS:000389769800025. Orale.
131. Ed. De Francesco, Ett. De Francesco, R. De Francesco, F. Leccese, M. Cagnetti: "Improving Autonomic Logistic analysis by including the production compliancy status as initial degradation state," *2016 IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Florence, Italy, 22-23 June 2016, pp. 371-375. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573243. eid=2-s2.0-84991760616. WOS:000389769800068. Orale.

2015

132. Ed. De Francesco, Ett. De Francesco, R. De Francesco, F. Leccese, M. Cagnetti: "A Proposal to update LSA Databases for an Operational Availability based on Autonomic Logistic," Proc. of Metrology for Aerospace, 2nd IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, June 3-5, 2015. Pag. 38-43. ISBN: 978-1-4799-7568-6, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180623. WOS:000380405000008, eid=2-s2.0-84941351478. **Orale.**
133. R. Paggi, G.L. Mariotti, A. Paggi, F. Leccese: "Optimization of Availability Operation via simulated Prognostics," Proc. of Metrology for Aerospace, 2nd IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, June 4-5, 2015. Pag. 44-48. ISBN: 978-1-4799-7568-6, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180624. WOS:000380405000009, eid=2-s2.0-84941337201. **Orale.**
134. E. Petritoli, F. Leccese: "Improvement of Altitude Precision in Indoor and Urban Canyon Navigation for Small Flying Vehicles," Proc. of Metrology for Aerospace, 2nd IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, June 4-5, 2015. Pag. 56-60. ISBN: 978-1-4799-7568-6, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180626. WOS:000380405000011, eid= 2-s2.0-84941348849. **Orale.**
135. G. De Angelis, E. Dati, M. Bernabei, F. Leccese: "Development on Aerospace Composite Structures Investigation using Thermography and Shearography in Comparison to Traditional NDT Methods," Proc. of Metrology for Aerospace, 2nd IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, June 4-5, 2015. Pag. 49-55. ISBN: 978-1-4799-7568-6, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180625. WOS:000380405000010, eid=2-s2.0-84941335049. **Orale.**

2014

136. F. Leccese, M. Cagnetti, A. Ferrone, A. Pecora, L. Maiolo: "An Infrared Sensor Tx/Rx Electronic Card for Aerospace Applications," Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 84-88. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865948. WOS:000346122600063, eid=2-s2.0-84907308636. **Poster.**
137. R. De Francesco, E. De Francesco, F. Leccese, A. Paggi: "The ASD S3000L for the Enhancement of "in Field" Avionic Measurements," Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 174-179. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865915. WOS:000346122600030, eid=2-s2.0-84907347370. **Poster.**
138. S. Bianchi, R. Paggi, G.L. Mariotti, F. Leccese: "Why and When Must The Preventive Maintenance be Performed?" Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 221-226. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865924. WOS:000346122600039, eid=2-s2.0-84907316568. **Orale.**
139. E. Petritoli, T. Giagnacovo, F. Leccese: "Lightweight GPS/IRS AIME Integrated Navigation System for UAV Vehicles" Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 56-61. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865894. WOS:000346122600009, eid=2-s2.0-84907354663. **Orale.**
140. M. Caciotta, V. Cerqua, F. Leccese, S. Giarnetti, Ett. De Francesco, Ed. De Francesco, N. Scaldarella: "A First Study on Prognostic System for Electric Engines Based on Envelope Analysis," Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 362-366. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865950. WOS:000346122600065, eid=2-s2.0-84907340232. **Poster.**
141. A. Pecora, L. Maiolo, A. Minotti, R. De Francesco, E. De Francesco, F. Leccese, M. Cagnetti, A. Ferrone: "Strain Gauge Sensors Based on Thermoplastic Nanocomposite for Monitoring Inflatable Structures," Proc. of Metrology for Aerospace, IEEE International Workshop on, Benevento, Italy, May 29-30, 2014. Pag. 84-88. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865899. WOS:000346122600014, eid=2-s2.0-84907306181. **Orale.**
142. E. De Francesco, R. De Francesco, F. Leccese, M. Cagnetti: "Risk Analysis in Aviation: the Forensic Point of View," Proc. of 20th IMEKO TC-4 International Symposium Measurement of Electrical Quantities, Benevento, Italy, September 15 - 17, 2014. eid=2-s2.0-84918782704. **Poster.**
143. G. Schirripa Spagnolo, D. Papalillo, F. Leccese: "Forensic Metrology: Uncertainty of Measurements in Forensic Analysis," Proc. of 20th IMEKO TC-4 International Symposium Measurement of Electrical Quantities, Benevento, Italy, September 15 - 17, 2014, pp. 402-407. eid=2-s2.0-84918828600. **Orale.**
144. M. Caciotta, F. Leccese, G. Schirripa Spagnolo, L. Cozzella: "Automatic Industrial Electrical Circuit Firing Prevention using Infrared Termography," Proc. of 20th IMEKO TC-4 International Symposium Measurement of

Electrical Quantities, Benevento, Italy, September 15 - 17, 2014. DOI: 10.13140/2.1.4443.9364. eid=2-s2.0-84918800312. **Poster.**

145. S. Di Pasquale, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca, M. Caciotta: "A New Platform for High Accuracy Power Quality Measurements: the Forensic Point of View," Proc. of 20th IMEKO TC-4 International Symposium Measurement of Electrical Quantities, Benevento, Italy, September 15 - 17, 2014. eid=2-s2.0-84918831421. **Orale.**
146. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, M. Oreggia, S. Rametta: "Aromatic stability and degradation of Extra Virgin Olive Oil," Proc. of IMEKOFOODS - Metrology Promoting Objective and Measurable Food Quality and Safety, October 12-15, 2014, Roma, Italy. **Orale.**
147. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, M. Oreggia, S. Rametta: "Flavours Correlation Determination by Non Supervised Neural Network in Virgin Olive Oil," Proc. of IMEKOFOODS - Metrology Promoting Objective and Measurable Food Quality and Safety, October 12-15, 2014, Roma, Italy. **Orale.**

2013

148. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni: "Orthonormal Gas Chromatography Sets of Extra Virgin Olive Oil," Proceedings of IMEKO International TC8, TC23 and TC24 Symposium 2013, September 22-25, 2013, Lisbona, Portugal. **Orale.**
149. M. Caciotta, F. Leccese, S. Giarnetti, S. Di Pasquale: "Geographical monitoring of Electrical Energy Quality determination: the problems of the sensors" Proc. of "2013 Seventh International Conference on Sensing Technology (ICST 2013)," 3-5 December 2013 Wellington, New Zealand. Pag. 879-883. WOS:000346364200173, eid=2-s2.0-8489789731. **Orale.**

2012

150. A. Antonelli, S. Giarnetti, F. Leccese: "Enhanced PLL System for Harmonic Analysis through Genetic Algorithm application," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864192603. **Poster.**
151. C. De Vito, V. Ferrini, S. Mignardi, M. Cagnetti, F. Leccese: "Ex situ CO2 mineralization via nesquehonite: a first attempt for an industrial application," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864247738. **Poster.**
152. M. Cagnetti, F. Leccese, A. Proietti: "Energy Saving Project for Heating System with ZigBee wireless control network," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, pag. 580-585. ISBN 978-1-4577-1828-1. DOI: 10.1109/EEEIC.2012.6221443. eid=2-s2.0-84864226574. **Poster.**
153. S. Cash, F. Leccese: "Folding Converters," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864184821. **Poster.**
154. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca: "Development of an USB Data Acquisition System for Power Quality and Smart Metering applications," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. DOI: 10.1109/EEEIC.2012.6221491. eid=2-s2.0-84864194021. **Poster.**
155. D.G. Nottiani, F. Leccese: "A simple method for calculating lumped parameters of planar spiral coil for wireless energy transfer," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864210068. **Poster.**
156. E. De Francesco, F. Leccese: "Risks analysis for already existent electric lifelines in case of seismic disaster," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864195872. **Orale.**
157. R. Lo Presti, A. Pozio, F. Leccese, A. Zignani: "Development of Electrochemical Impedance Spectroscopy Instrument for Survey on Fuel Cell," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864251234. **Poster.**

158. F. Leccese, Z. Leonowicz: "Intelligent wireless street lighting system," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy. ISBN 978-1-4577-1828-1. DOI: 10.1109/EEEIC.2012.6221515. eid=2-s2.0-84864229916. **Orale.**
159. F. Leccese: "An Overview on IEEE Std 2030," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864204186. **Invito.**
160. A. Aprigliano, M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese: "Digital Signal Generator for real-time FPGA Power Quality Algorithm test," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. DOI: 10.1109/EEEIC.2012.6221509. eid=2-s2.0-84864195490. **Orale.**
161. F. Mangiardi, E. Pallotti, P. Del Vecchio, F. Leccese: "Power Consumption Scheduling For Residential Buildings," Proc. of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2012, May 18-25, 2012, Venice, Italy, ISBN 978-1-4577-1828-1. eid=2-s2.0-84864270295. **Orale.**

2011

162. A. Antonelli, S. Giarnetti, F. Leccese: "PLL System for Harmonic Analysis," Proc. of 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2011, May 8-11, 2011, Rome, Italy, ISBN 978-1-4244-8781-3. eid=2-s2.0-79959962400. **Orale.**
163. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, E. Pedruzzi: "Curve Fitting Algorithm FPGA implementation," Proc. of 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2011, May 8-11, 2011, Rome, Italy, ISBN 978-1-4244-8781-3. DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874765. eid=2-s2.0-79959919942. **Orale.**
164. R. Lo Presti, E. Simonetti, S. Giarnetti, F. Leccese: "Evaluation Software for Fuel Cells Performance Tests," Proc. of 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering – EEEIC2011, May 8-11, 2011, Rome, Italy, ISBN 978-1-4244-8781-3. eid=2-s2.0-79959947810. **Invito.**
165. F. Leccese: "A simplified cascade controlled channels for a 3 – bits discrete pure linear analog preprocessing folding ADC architecture," Proc. IMEKO TC4 International Workshop on ADC modeling, Testing and Data Converter Analysis and Design - IWADC 2011, 30 June – 01 July, 2011, Orvieto, Italy. eid=2-s2.0-84872528426. **Poster.**

2010

166. F. Leccese: "Subharmonics Determination Method based on Binary Successive Approximation Feed Forward Artificial Neural Network: a preliminary study," Proc. of 9th International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE sponsored), May 16-19, 2010, Prague, Czech Republic, Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP10511-ART, ISBN: 978-1-4244-5371-9, Library of Congress: 2009909493. eid=2-s2.0-77955196031. **Orale.**
167. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca: "A Multi-Platform Data Acquisition Device for Power Quality Metrological Certification," Proc. of 9th International Conference on Environment and Electrical Engineering - EEEIC 2009, May 16-19, 2010, Prague, Czech Republic, Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP10511-ART, ISBN: 978-1-4244-5371-9, Library of Congress: 2009909493. DOI: 10.1109/EEEIC.2010.5489922. eid=2-s2.0-77955215559. **Orale.**
168. S. Giarnetti, F. Leccese, Z. Leonowicz: "Methods for Detection of Sub-Harmonics in Power Systems", Proc. of 11th International Scientific Conference on Electric Power Engineering - EPE 2010 Conference, May 4-6, 2010, Brno, Czech Republic, ISBN: 978-80-214-4094-4, pp. 421-426. WOS:000284981100081, eid=2-s2.0-84898838411. **Orale.**
169. Z. Leonowicz, F. Leccese: "Classification of Electric Signals Based on Time-Frequency Signal Decomposition" Proc. of IWSSIP 2010 - 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, June 17-19, 2010, Rio de Janeiro, Brazil, ISBN 978-85-228-0565-5. **Orale.**
170. F. Leccese: "A Cheap Wi-fi Instrumentation Remote Control Platform for Electric and Electronic Didactic Laboratory" - 17th Symposium IMEKO TC 4 - Measurement of Electrical Quantities 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing 3rd Symposium IMEKO TC 19 - Environmental Measurements "Instrumentation for the Information and Communication Technology Era" Kosice, Slovakia, September 8 - 10, 2010, ISBN 978-80-553-0424-3. eid=2-s2.0-84872547236. **Poster.**

171. M. Caciotta, S. Giarnetti, M. Grossoni, F. Leccese: "Power Quality as an Opportunity to Implement the Productivity and to Reduce the Costs," Joint Symposium, August 30 – September 3, 2010, Irkutsk, Russia, ISBN 978-5-93908-074-3. **Orale.**
172. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, Z. Leonowicz: "Comparison between DFT, Adaptive Window DFT and EDFT for Power Quality Frequency Spectrum Analysis," Modern Electric Power Systems - MEPS 2010, 20-22 September 2010, Wroclaw, Poland, ISBN: 978-83-921315-7-1. eid=2-s2.0-80053108937. **Orale.**

2009

173. F. Leccese: "Electrical Energy Measurements for Rome LV Customers by Distributed Web-Server Instruments" Proc. of 8th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE sponsored), May 10-13, 2009, Wroclaw, Poland, Proceedings, ISBN: 978-3-940471-10-9. **Invito.**
174. F. Leccese, M. Magnone: "A 3 bits Discrete Pure Linear Analog Preprocessing Folding ADC Architecture Based on Cascade Controlled Channels" Proc. of XIX IMEKO World Congress - Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal, pp. 554-557, ISBN: 978-963-88410-0-1. WOS:000275561600106, eid=2-s2.0-84871590456. **Orale.**
175. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese: "Hybrid Neural Network System for Electric Load Forecasting of Telecommunication Station" Proc. of XIX IMEKO World Congress - Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal, pp. 657-661, ISBN: 978-963-88410-0-1. eid=2-s2.0-84871593385. **Orale.**
176. M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, Z. Leonowicz: "Detection of Voltage Dips and Micro Interruptions Using the Hilbert Transform" Proc. of XIX IMEKO World Congress - Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal, pp. 913-916, ISBN: 978-963-88410-0-1. WOS:000275561600168, eid=2-s2.0-84871536126. **Poster.**
177. M. Caciotta, A. Di Liberto, F. Leccese, S. Pisa, E. Piuze: "A System for Obtaining a Frequency Reference Constantly Locked to L1 GPS Carrier for Distributed Power Quality Assessment" Proc. of International Conference on Electronic Measurement & Instruments ICEMI'2009, August, 16 – 18, 2009, Beijing, China, ISBN: 978-1-4244-3864-8/09. eid=2-s2.0-71549132743. **Orale.**
178. M. Caciotta, S. Giarnetti, M. Grossoni, F. Leccese, E. Cevenini, P. Mistrioni: "Power Quality in Telecommunication Exchanges Delivery Points" Proc. of International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2009, October 18 – 22, 2009, Songdo Convensia, Incheon, Korea. IEEE Catalog Number: CFP09INT, ISBN: 978-1-4244-2491-7, Library of Congress: 88-656128. WOS:000278798400041, eid=2-s2.0-77950163681. **Orale.**

2008

179. F. Leccese: "The Perceived Power Quality Way as New Frontiers of Relationship between Customers and Producers" Proc. of 7th IEEE International Workshop on Environment and Electrical Engineering (IEEE sponsored), May 5-11, 2008, Wroclaw-Cottbus, Poland, Proceedings pag. 55-58, ISBN: 978-3-940471-07-9. **Orale.**
180. F. Leccese: "Analysis of Power Quality Data on some Telecommunication Sites in Rome" Proc. of The Eight IASTED International Conference on Power and Energy Systems ~EuroPES 2008~, June 23-25, 2008, Corfu, Greece, Proceedings 608-086, pp. 62-67, ISBN CD: 978-0-88986-729-1. **Orale.**
181. F. Leccese: "A first analysis of Perceived Power Quality for domestic customers" Proc. of 12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement September, 3 – 5, 2008, Annecy, France, ISBN: 2-9516453-8-4. eid=2-s2.0-84872517656. **Orale.**
182. M. Caciotta, F. Leccese: "A Measuristic Approach to the "Italian and European Technology Platform on food for life" presented to the International Conference on Metrology of Environmental, Food and Nutritional Measurements two scientific events at the same place and time 2nd IMEKO TC19 Conference on Environmental Measurements 1st IMEKO TC23 Conference on Food and Nutritional Measurements 10 – 12 September, 2008, Budapest, Hungary, CD proceedings ISBN 978-963-9319-84-4. **Orale.**
183. M. Caciotta, M. Grossoni, F. Leccese: "Power Quality Measurements in Telecommunication Exchanges", International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2008, September 14 – 18, 2008, San Diego, California, USA. IEEE Catalog Number: CFP08INT-USB, ISBN: 978-1-4244-2056-8, Library of Congress: 88-656128. WOS:000263364500063, eid=2-s2.0-57949097859. **Orale.**

184. F. Leccese: "A simplified 3 –bits discrete pure linear analog preprocessing folding ADC architecture" Proc. of 13th Workshop on ADC Modelling and Testing Sep. 22-24, 2008, Florence, Italy, ISBN CD: 978-88-903149-3-3. eid=2-s2.0-84883610136. **Poster.**
185. M. Caciotta, F. Leccese, S. Pisa, E. Piuizzi: "A voltage controlled oscillator for obtaining a frequency reference constantly locked to L1 GPS carrier for Power Quality assessment applications" Proc. of 16th IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, September 22-24, 2008, Florence, Italy, ISBN CD: 978-88-903149-3-3. eid=2-s2.0-71549169845. **Orale.**

2007

186. M. Caciotta, F. Leccese, E. Piuizzi: "Study of a New GPS-Carriers Based Time Reference with High Instantaneous Accuracy" Proc. of International Conference on Electronic Measurement & Instruments ICEMI'2007, August, 16 – 18, 2007, Xi'An, China, Proceedings Vol.I, pp. 1-4, ISBN: 1-4244-1136-X, IEEE Catalog Number: 07EX1748C, Library of Congress: 2007922758. DOI: 10.1109/ICEMI.2007.4350398. WOS:000251162900001, eid=2-s2.0-51349096519. **Orale.**
187. F. Leccese: "Rome: A First Example of Perceived Power Quality of Electrical Energy" Proc. of The Seventh IASTED International Conference on Power and Energy Systems ~EuroPES 2007~, August 29-31, 2007, Palma de Mallorca, Spain, Proceedings 582-084, pp. 169-176, ISBN Hardcopy: 978-0-88986-689-8 / CD: 978-0-88986-690-4. DOI: 10.1109/INTLEC.2007.4448800. WOS:000250339400029, eid=2-s2.0-52349083068. **Orale.**
188. F. Leccese: "New subranging adc architecture for telecommunication systems" Proc. of International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007, September 30 – October 4 2007, Rome, Italy, Proceedings pp. 807-810, ISBN: 978-1-4244-1628-8, IEEE Catalog Number: CFP07INTC, Library of Congress: 88-656128. WOS:000255834800127, eid=2-s2.0-47849119211. **Poster.**
189. F. Leccese, S. Sangiovanni: "Study and realization of an instrument FPGA based to implement Curve-Fitting Algorithm (CFA)" Proc. of International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007, September 30 – October 4 2007, Rome, Italy, Proceedings pp. 909-913, ISBN: 978-1-4244-1628-8, IEEE Catalog Number: CFP07INTC, Library of Congress: 88-656128. WOS:000255834800143, eid=2-s2.0-47849107273. **Poster.**
190. F. Leccese: "Rome, a first example of Perceived Power Quality of electrical energy: the telecommunication point of view" Proc. of International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007, September 30 – October 4 2007, Rome, Italy, Proceedings pp. 369-372, ISBN: 978-1-4244-1628-8, IEEE Catalog Number: CFP07INTC, Library of Congress: 88-656128. WOS:000255834800058, eid=2-s2.0-47849094826. **Invito.**
191. F. Leccese: "Study and Characterization of a New Protection System Against Surges and Over Voltages for Domestic Telecommunication Networks" Proc. of International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007, September 30 – October 4 2007, Rome, Italy, Proceedings pp. 363-368, ISBN: 978-1-4244-1628-8, IEEE Catalog Number: CFP07INTC, Library of Congress: 88-656128. DOI: 10.1109/INTLEC.2007.4448799. WOS:000255834800057, eid=2-s2.0-47849105405. **Orale.**

2006

192. M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "From Power Quality To Perceived Power Quality" presented to The IASTED International Conference on Energy and Power Systems EPS 2006, 29-31 March 2006, Chiang Mai, Thailand, Proceedings 526-119, pp. 94-102, ISBN CD: 0-88986-586-8. eid=2-s2.0-33847195056. **Orale.**
193. M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "CURVE-FITTING-ALGORITHM (CFA) As Power Quality Basic Algorithm" presented to XVIII IMEKO WORLD CONGRESS, Metrology for a Sustainable Development September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil, CD-proceedings. eid=2-s2.0-84877761693. **Orale.**
194. M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "Frequency Valuation in Curve Fitting Algorithm" presented to XVIII IMEKO WORLD CONGRESS, Metrology for a Sustainable Development September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil, CD-proceedings. eid=2-s2.0-84877781900. **Poster.**
195. M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "The Perceived Power Quality of Electrical Energy: an Assessment in Italy" presented to XVIII IMEKO WORLD CONGRESS, Metrology for a Sustainable Development September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil, CD-proceedings. eid=2-s2.0-84877771782. **Poster.**

2005

196. M. Caciotta, F. Leccese: "Estrazione del segnale utile da portanti ecografiche con metodologie statistiche nel dominio della frequenza", presentato alla quarta edizione di "Metrologia & Qualità" 22-24 Febbraio 2005, Torino, Italia, atti del congresso. **Orale**.

2004

197. C. Bartoletti, M. Caciotta, F. Leccese: "New PLL System To High Accuracy Ultrasound Measurement" presented to The IASTED International Conference on Circuits, Signals, and Systems CSS 2004 28 November – 1 December 2004, Clearwater Beach, Florida, USA, proceedings 449-093. eid=2-s2.0-11144250043. **Orale**.

2003

198. C. Bartoletti, M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "Realizzazione di un sistema per misure di campi EM direzionale e a banda stretta tra 80MHz e 2,5 GHz", presentato alla terza edizione di "Metrologia & Qualità" 26-28 Febbraio 2003, Torino, Italia, atti del congresso pag. 476-480. **Orale**.
199. C. Bartoletti, M. Caciotta, F. Leccese: "Experimental high accuracy measurement in ultrasonic compass" presented to XVII IMEKO World Congress June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia, proceedings TC4 pp.476-480. **Orale**.
200. M. Caciotta, F. Leccese: "Experimental Useful Echoes Identification Utilizing a Statistical Approach as a pre-Estimator for High Accuracy Modified Maximum Likelihood Estimator" presented to 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003) July 27-30 2003, Orlando, Florida, USA. WOS:000189329700062. **Orale**.
201. C. Bartoletti, M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "Realizzazione di un sistema per misure di campi EM direzionale e a banda stretta tra 80MHz e 2,5 GHz", presentato al GMEE_2003, 17-20 Settembre 2003, Villasimius, Italia, atti del Congresso pag. 291-297. **Orale**.

2001

202. M. Caciotta, F. Leccese: "Multiple echoes putting down in ultrasound", Proc. of 18th IEEE IMTC Conference, pp. 560-5 vol.1, Budapest, May, 2001. DOI: 10.1109/IMTC.2001.928881. WOS:000172550900104. eid=2-s2.0-0034829532. **Orale**.

Schede GMEE

(Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche)

• 2003 – Villasimius (CA)

SG1 - C. Bartoletti, M. Caciotta, F. Leccese, T. Trifirò: "Realizzazione di un sistema per misure di campi EM direzionale e a banda stretta tra 80 MHz e 2,5 GHz" – XX Congresso Nazionale GMEE 2003, Villasimius (Cagliari), Settembre 2003. Il paer fu presentato oralmente da Fabio Leccese. **Orale**.

• 2008 – Monte Porzio Catone

SG2 - F. Leccese, M. Magnone: "Simulazione di un nuovo circuito di pre-elaborazione analogica per ADC folding" – XXV Congresso Nazionale GMEE, Monte Porzio Catone (Roma), 7-10 Settembre 2008.

SG3 - F. Leccese, S. Sangiovanni: "Studio e Realizzazione di uno Strumento per la Determinazione della Frequenza del Segnale di Rete Basato su FPGA" – XXV Congresso Nazionale GMEE, Monte Porzio Catone (Roma), 7-10 Settembre 2008.

• 2009 – Salerno

SG4 - F. Leccese, M. Magnone: "Circuito di pre-elaborazione analogica per ADC folding basato su superdiode" – XXVI Congresso Nazionale GMEE, Salerno, 16-19 Settembre 2009.

SG5 – M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese: "Sistema neurale per la previsione del carico elettrico di stazioni di telecomunicazione" – XXVI Congresso Nazionale GMEE, Salerno, 16-19 Settembre 2009.

• **2010 – Gaeta**

SG6 – F. Leccese, F. Papi: "Pre-elaboratore analogico per adc folding basato su esclusiva tecnologia nmos" – XXVII Congresso Nazionale GMEE, Gaeta, 13-15 Settembre 2010.

SG7 – M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca: "Scheda di acquisizione multi piattaforma per misurazioni certificate di power quality" - XXVII Congresso Nazionale GMEE, Gaeta, 13-15 Settembre 2010.

SG8 - M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, A. Proietti: "Elaboratore di immagini per sensori polveri" - XXVII Congresso Nazionale GMEE, Gaeta, 13-15 Settembre 2010.

SG9 – F. Leccese: "Generatore di forme d'onda per analisi di power quality su elettrodomestici di piccola potenza" - XXVII Congresso Nazionale GMEE, Gaeta, 13-15 Settembre 2010.

• **2014 – Ancona**

SG10 – M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, S. Rametta: "Disseminazione del Panel Test, metrologia per la valutazione dell'olio extra vergine di oliva" - XXXI Congresso Nazionale GMEE, Ancona, 11-13 Settembre 2014. ISBN: 9788897683667.

SG11 – S. Giarnetti, F. Leccese, S. Di Pasquale, M. Caciotta: "Stima non ricorsiva della frequenza fondamentale della tensione di rete mediante fitting multiarmonico" - XXXI Congresso Nazionale GMEE, Ancona, 11-13 Settembre 2014. ISBN: 9788897683667.

SG12 – S. Di Pasquale, S. Giarnetti, F. Leccese, M. Caciotta, D. Trinca, M. Cagnetti: "Nuovo sistema per il monitoraggio geografico della power quality" - XXXI Congresso Nazionale GMEE, Ancona, 11-13 Settembre 2014. ISBN: 9788897683667.

• **2015 – Lecco**

SG13 – M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, B. Orioni, C. Pucci, S. Rametta: "Analisi di gasromatogrammi di olio extra vergine di oliva" - XXXII Congresso Nazionale GMEE, Lecco, 10-12 Settembre 2015. ISBN 9788891612144.

• **2016 – Benevento**

SG14 – M. Caciotta, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca, S. Di Pasquale, M. Cagnetti: "Sistema distribuito web per analisi di power quality" - XXXIII Congresso Nazionale GMEE, Benevento, 18-21 Settembre 2016.

SG15 – V. Pasquali, R. Gualtieri, G. D'Alessandro, F. Leccese: "Nuovo data logger basato su raspberry-pi per studi di locomozione della notostraca artica" - XXXIII Congresso Nazionale GMEE, Benevento, 18-21 Settembre 2016.

SG16 – F. Leccese, M. Cagnetti, S. Di Pasquale: "Analisi di reti di sensori wireless per monitoraggio ambientale su vaste aree" - XXXIII Congresso Nazionale GMEE, Benevento, 18-21 Settembre 2016.

• **2017 – Modena**

SG17 – F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, S. Tuti, I. Luisetto, V. Arenella, P. Gabriele, E. De Francesco, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, V. Bursić, A. Pecora, L. Maiolo: "Array di sensori di gas commerciali per l'individuazione qualitativa di pesticidi in aree agricole" - I Forum Nazionale Delle Misure – Sezione GMEE – Modena, 13-16 Settembre 2017. ISBN: 9788890314995

• **2018 – Padova**

SG18 – F. Orsini, A. Scorza, N. Pompeo, F. Leccese, E. Silva, S.A. Sciuto: "Proposta di un metodo per l'analisi delle prestazioni dinamiche di piattaforme di forza ad uso clinico e sportivo" - II Forum Nazionale Delle Misure – Sezione GMMT – Padova, 17-19 Settembre 2018. ISBN: 978-88-31901-06-2.

SG19 – K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S.A. Sciuto, E. Silva: "Measurements of Q factor in microwave resonators: relevance of the calibration" - II Forum Nazionale Delle Misure – Sezione GMEE – Padova, 17-19 Settembre 2018. ISBN: 978-88-31901-06-2.

SG20 – F. Leccese, M. Cagnetti, S. Giarnetti, E. Petritoli, S. Tuti, I. Luisetto, V. Arenella, P. Gabriele, E. De Francesco, R. Đurović-Pejčev, T. Đorđević, A. Tomašević, V. Bursić, A. Pecora, L. Maiolo: "Array di sensori di gas commerciali per l'individuazione qualitativa di pesticidi in aree agricole: primi miglioramenti" - II Forum Nazionale Delle Misure – Sezione GMEE – Padova, 17-19 Settembre 2018. ISBN: 978-88-31901-06-2.

• **2019 – Perugia**

SG21 – K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S. Sciuto, E. Silva: “Resonant Measurements: Uncertainty on Zs in Absence of Line Calibration” - III Forum Nazionale Delle Misure – Sezione GMEE – Perugia, 12-14 Settembre 2019. ISBN: 978-88-9440-942-0.

Brevetti

A) **Attestato di Brevetto per Invenzione Industriale N. 0001406239; Inventori: Fabio Leccese;** Numero domanda: RM2011A000331, anno: 2011, C.C.I.A.A.: Roma, data pres. Domanda: 23/06/2011, classifica: H03M, **TITOLO: Circuito di Pre-Elaborazione Analogica per Convertitori Analogico-Digitali di tipo Folding. Brevetto italiano concesso in data 24 Dicembre 2012.** Vedi allegato “47) Brevetto Nazionale.pdf”.

B) **Attestato di Brevetto Europeo No. EP2541775 A1; Inventori: Fabio Leccese;** Numero di domanda EP20120173315 data di registrazione 22/06/2012, **TITOLO: Analog pre-processing circuit for analog-to-digital converters of the folding type. Brevetto europeo concesso in data 02 Gennaio 2013.** Rintracciabile su: <http://www.google.com/patents/EP2541775A1?cl=en>. Vedi allegato “46) Brevetto Internazionale.pdf”.

Capitoli di Libri

S. Di Pasquale, S. Giarnetti, F. Leccese, D. Trinca, M. Cagnetti, M. Caciotta: “A Distributed Web-Based System for Temporal and Spatial Power Quality Analysis, ” InTech d.o.o., Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia, info@intechopen.com, www.intechopen.com, **2015.** ISBN: 978-953-51-2187-9; DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/59895>. <http://www.intechopen.com/books/power-quality-issues-in-distributed-generation/a-distributed-web-based-system-for-temporal-and-spatial-power-quality-analysis>

Articoli accettati già presentati oralmente che non hanno ancora i codici scopus

(CI – Congresso internazionale, RI – Rivista internazionale)

MetroArchaeo – Roma – 4 Pubblicazioni
MetroAgrifor – Pisa
Techdefense - Roma

Articoli accettati in fase di pubblicazione o ancora da presentare oralmente (CI – Congresso internazionale, RI – Rivista internazionale)

Parte X – Riviste internazionali per le quali si è svolta e si svolge attività come membro dell’Editorial Board, di Guest Editor e di revisione

RIVISTA	RUOLO	PERIODO	Note
<i>ACTA IMEKO</i> (ISSN: 2221-870X) <i>Ed. Elsevier</i>	Membro dell’Editorial Board	Dal 2012 ad oggi	come rintracciabile al sito https://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/about/editorialTeam

<i>ACTA IMEKO</i> (Ed. Elsevier)	Guest Editor curando la Special Issue relativa al 1st IMEKO TC19 Workshop on METROLOGY FOR THE SEA e riportata nel Volume 7, Issue 2	17 Ottobre 2017 – 04 Luglio 2018	come rintracciabile al sito: https://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/issue/view/23/showToc
<i>SENSORS</i> (Ed. MDPI)	Membro dell'Editorial Board	Dal 20 Sett. 2019 ad oggi	come rintracciabile al sito https://www.mdpi.com/journal/sensors/editors#editorialboard
<i>SENSORS</i> (Ed. MDPI)	Organizzatore della Special Issue con oggetto "Smart Sensors for Autonomous Underwater Vehicle"	Dal Luglio 2019 e fino al 31 Luglio 2020	come rintracciabile al sito https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Smart_Sensors_AUV
<i>SENSORS</i> (Ed. MDPI)	Organizzatore della Special Issue con oggetto "Underwater Optical Wireless Communications" insieme al Collega del Dip. di Matematica e Fisica di Roma Tre, Prof. Giuseppe Schirripa Spagnolo	Maggio 2020 e fino al 31 Maggio 2021	come rintracciabile al sito https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Underwater_Opt_Wireless_Communications
<i>SENSORS</i> (Ed. MDPI)	Organizzatore della Special Issue con oggetto "Chemometrics in Sensor Technology" insieme al collega dott. Fabio Zaza di ENEA-Casaccia	Maggio 2020 e fino al 31 Luglio 2021	come rintracciabile al sito https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Chemometrics_Sensor_Technology
<i>Measurement</i> (Ed. Elsevier)	Organizzatore della Special Issue con oggetto Measurements for Smart Materials ((insieme ad colleghi <i>Rosario Morello</i> , University Mediterranea of Reggio Calabria, Italy; <i>Subhas Mukhopadhyay</i> , Macquarie University, Sydney, Australia; <i>Laura Fabbiano</i> , Politecnico di Bari, University, Italy; <i>Zheng Liu</i> , University of British Columbia, Okanagan, Canada; <i>Mohamed Abou-Khousa</i> , Khalifa University of Science and Technology, United Arab Emirates))	Dicembre 2020 fino al 31 Ottobre 2021	come rintracciabile al sito https://www.journals.elsevier.com/measurement/special-issues/special-issue-on-measurements-for-smart-materials
<i>Journal of Smart Environments and Green Computing</i> (Ed. OAE Journals)	Membro del Junior Editorial Board	Dal dicembre 2020	come rintracciabile al sito https://segjournal.com/editorsYouth/index

Oltre alle attività citate, l'Ing. Leccese è anche revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

1. IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement (Ed. IEEE)
2. ACTA Imeko (Ed. Elsevier)
3. Measurement (Ed. Elsevier)
4. IEEE Trans. on Power Systems (Ed. IEEE)
5. IEEE Trans. on Wireless Communications (Ed. IEEE)
6. Sensors (Ed. MDPI)

7. ISPRS International Journal of Geo-Information (Ed. MDPI)
8. Sustainability (Ed. MDPI)
9. Energies (Ed. MDPI)
10. Electronics (Ed. MDPI)
11. Symmetry (Ed. MDPI)
12. Buildings (Ed. MDPI)
13. Remote Sensing (Ed. MDPI)
14. Algorithms (Ed. MDPI)
15. Applied Sciences (Ed. MDPI)
16. Materials (Ed. MDPI)
17. Micromachines (Ed. MDPI)
18. Aerospace (Ed. MDPI)
19. Computers & Electrical Engineering (Ed. Elsevier)
20. International Journal of Distributed Sensor Networks (Ed. Hindawi)
21. Journal of Electrical and Electronics Engineering Research (Ed. academicJournals)
22. Energy Efficiency (Ed. Springer)
23. Lighting Research & Technology (Ed. SAGE)

Vedi allegato “18) Autocertificazione impegni Riviste Internazionali”

Parte XI – Organizzazione e partecipazione all’organizzazione di conferenze internazionali e relativo ruolo

L’Ing. Fabio Leccese ha partecipato a vario titolo alla organizzazione dei seguenti Congressi Scientifici Internazionali ed in particolare:

Periodo	Congresso	Ruolo	Note
29-31 marzo 2006	The Iasted International Conference on Energy and Power Systems - EPS 2006 Chiang Mai, Thailandia	Chairman della seconda sessione intitolata “Power Quality and Power System Stability” e con la presentazione dell’articolo: “From Power Quality To Perceived Power Quality”	
16-18 agosto 2007	International Conference on Electronic Measurement & Instruments ICEMI’2007 Xi’An, Cina	Chairman della sessione intitolata “C-PM - Power Quality”	
30 Sett. - 04 Ott. 2007	International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007 Roma, Italia	Chairman della sessione 20 “Power Quality”	
2009	International Conference on Environment and Electrical Engineering 2009 - EEEIC 2009	Membro Program Committee	
2010	International Conference on Environment and Electrical Engineering 2010 - EEEIC 2010	Membro Program Committee	

08-11 maggio 2011	10th International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC 2011 Roma, Italia	a) Sponsors & Supporters Manager b) Membro della Local Committee c) Chairman della sessione "Power Quality, Applications"	
18-25 maggio 2012	11th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering Venetia, Italy	a) Secretary General b) Membro della Program Committee c) Chairman della sessione "Alternative Energies & Power Quality"	
15-17 Settembre 2014	18th IMEKO TC-4 Benevento, Italy	Organizzatore e Chair della Special Session "Forensic Data Acquisition Analysis and Measurement"	
4-5 Giugno 2015	2nd - IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Benevento, Italy	Organizzatore e Chair della Special Session "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements"	
22-23 Giugno 2016	3rd - IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Firenze, Italy	Organizzatore e Chair della Special Session "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements"	
21-23 Giugno 2017	4th - IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Padova, Italy	Organizzatore e Chair della Special Session "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements"	
20-22 Giugno 2018	5th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Roma, Italy	a) Technical Program Co-Chair b) Membro della Local Committee c) Organizzatore e Chairman della Special Session "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements"	
19-21 Giugno 2019	6th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Torino, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements"	

03-05 Giugno 2020	2020 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT Roma, Italy	Organizzatore e Chair della Sessione Speciale “The Industry 4.0 Paradigm for Energy Efficiency: Measurements, Techniques, Methodologies, Strategies and Requirements” insieme ad i colleghi Prof. Emanuele PiuZZi, Ing. Silvia Sangiovanni e Ing. Luca Podestà de la Sapienza di Roma.	
22-24 Giugno 2020	7th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Pisa, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”	
23-25 Giugno 2021	8th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Naples, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”	
03-05 Novembre 2021	2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry Trento-Bolzano, Italy	Organizzatore della Sessione Speciale “Smart Electronics and Sustainable Systems as Key Enabling Technology in Precision Agriculture” insieme ad i colleghi Dott. Luca Maiolo del CNR e Prof. Danilo De Marchi del Politecnico di Torino.	
27-29 Giugno 2022	9th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Pisa, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”	
26-28 Ottobre 2022	IEEE International Workshop on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRINE 2022 Rome, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session “From Artificial Intelligence to Extended Reality for Emergency and Disaster Management”	

19-21 Giugno 2023	10th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace Milan, Italy	a) Membro della Program Committee b) Organizzatore e Chairman della Special Session “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”	
19-21 Ottobre 2023	2023 IMEKO INTERNATIONAL CONFERENCE ON Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Rome, Italy	General Chair	
20-22 Novembre 2023	2023 INTERNATIONAL WORKSHOP ON Technology for Defence and Security Rome, Italy	Poster Session Chair	

Part XII – Trasferte e missioni di lavoro per attività congressuali o di studio e ricerca.

Elenco puntuale delle trasferte e delle missioni di lavoro nelle quali si sono presentati paper congressuali o si sono svolte attività di studio e ricerca.

- 1) Nel periodo 2-6 settembre 2002 ha partecipato alla scuola di istruzione superiore "Italo Gorini" in Orvieto a cura del gruppo di misure elettriche ed elettroniche GMEE.
- 2) Nel periodo 17-20 settembre 2003 ha partecipato al GMEE 2003 in Villasimius (CA), Italia in cui è stato presentato l'articolo: “Realizzazione di un sistema per misure di campi EM direzionale e a banda stretta tra 80 Mhz e 2,5 Ghz”.
- 3) Nel periodo 16-18 settembre 2004 ha partecipato al GMEE 2004 in Crema (CR), Italia.
- 4) Nel periodo 26 novembre - 4 dicembre 2004 ha partecipato al “The Iasted International Conference on Circuits, Signals, and Systems” CSS 2004 in Clearwater, Florida, USA, con la presentazione dell'articolo: “New PLL System to High Accuracy Ultrasound Measurement” esposto in lingua inglese.
- 5) Nel periodo 22-24 febbraio 2005 vi è stata la partecipazione al congresso Metrologia & Qualità in Torino, Italia con presentazione dell'articolo: “Estrazione del segnale utile da portanti ecografiche con metodologie statistiche nel dominio della frequenza”.
- 6) Nel periodo 28-31 marzo 2005 ha partecipato al “The Iasted International Conference on Energy and Power Systems” EPS 2005 in Chiang Mai, Thailandia, con il compito di “chairman” della seconda sessione intitolata “Power Quality and Power System Stability” e con la presentazione dell'articolo: “From Power Quality To Perceived Power Quality” esposto in lingua inglese e presentato all'interno della stessa sessione.
- 7) Nel periodo 17-22 settembre 2006 ha partecipato al “XVIII IMEKO WORLD CONGRESS - Metrology for a Sustainable Development” in Rio de Janeiro, Brasile, con la presentazione di tre articoli: “Curve-Fitting-Algorithm (CFA) As Power Quality Basic Algorithm”, “Frequency Valuation In Curve Fitting Algorithm”, “The Perceived Power Quality of Electrical Energy: An Assessment in Italy” esposti in lingua inglese.
- 8) Nel periodo 16-18 agosto 2007 ha partecipato al “International Conference on Electronic Measurement & Instruments” ICEMI'2007, in Xi'An, Cina, con il compito di “chairman” della quarta sessione intitolata “Power

Quality” e con la presentazione dell’articolo: “Study of a New GPS-Carriers Based Time Reference with High Instantaneous Accuracy” esposto in lingua inglese.

- 9) Nel periodo 29-31 agosto 2007 ha partecipato al “Seventh IASTED International Conference on Power and Energy Systems ~EuroPES 2007~”, in Palma di Maiorca, Spagna, con la presentazione dell’articolo: “Rome: A First Example of Perceived Power Quality of Electrical Energy” esposto in lingua inglese.
- 10) Nel periodo 30 settembre - 04 ottobre 2007 ha partecipato al “International Telecommunications Energy Conference INTELEC 2007” in Roma, Italia, con la presentazione di quattro articoli: “New subranging adc architecture for telecommunication systems”, “Study and realization of an instrument FPGA based to implement Curve-Fitting Algorithm (CFA)”, “Rome, a first example of Perceived Power Quality of electrical energy: the telecommunication point of view”, “Study and Characterization of a New Protection System Against Surges and Over Voltages for Domestic Telecommunication Networks” esposti in lingua inglese.
- 11) Nel periodo 23-25 giugno 2008 ha partecipato al “Eight IASTED International Conference on Power and Energy Systems ~EuroPES 2008~” in Corfù, Grecia, con la presentazione dell’articolo: “Analysis of Power Quality Data on some Telecommunication Sites in Rome” esposto in lingua inglese.
- 12) Nel periodo 3-5 settembre 2008 ha partecipato al “12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement September, in Annecy, Francia, con la presentazione dell’articolo: “A first analysis of Perceived Power Quality for domestic customers” esposto in lingua inglese.
- 13) Nel periodo 7-10 settembre 2008 ha partecipato al GMEE 2008 in Monte Porzio Catone (RM), Italia.
- 14) Nel periodo 10-12 settembre 2008 ha partecipato al “International Conference on Metrology of Environmental, Food and Nutritional Measurements two scientific events at the same place and time 2nd IMEKO TC19 Conference on Environmental Measurements 1st IMEKO TC23 Conference on Food and Nutritional”, in Budapest, Ungheria, con la presentazione dell’articolo: “A Measuristic Approach to the ITALIAN and European Technology Platform On food for life”, esposto in lingua inglese.
- 15) Nel periodo 22-24 settembre 2008 ha partecipato al “13th Workshop on ADC Modelling and Testing”, in Firenze, Italia, con la presentazione dell’articolo: “A simplified 3 –bits discrete pure linear analog preprocessing folding ADC architecture”, esposto in lingua inglese.
- 16) Nel periodo 22-24 settembre 2008 ha partecipato al ”16th IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements” in Firenze, Italia, con la presentazione dell’articolo: “A voltage controlled oscillator for obtaining a frequency reference constantly locked to L1 GPS carrier for Power Quality assessment applications”, esposto in lingua inglese.
- 17) Nel periodo 10-13 maggio 2009 ha partecipato al “8th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering” in Karpacz, Polonia, con la presentazione su invito dell’articolo: “Electrical Energy Measurements for Rome LV Customers by Distributed Web-Server Instruments”, esposto in lingua inglese.
- 18) Nel periodo 06-11 settembre 2009 ha partecipato al “XIX IMEKO World Congress - Fundamental and Applied Metrology”, in Lisbona, Portogallo, con la presentazione degli articoli: “A 3 bits Discrete Pure Linear Analog Preprocessing Folding ADC Architecture Based on Cascade Controlled Channels”, “Hybrid Neural Network System for Electric Load Forecasting of Telecommunication Station”, “Detection of Voltage Dips and Micro Interruptions Using the Hilbert Transform”, esposti in lingua inglese.
- 19) Nel periodo 16-19 maggio 2010 ha partecipato al al “9th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering” (IEEE sponsored) in Praga, Repubblica Ceca, con la presentazione degli articoli: “Subharmonics Determination Method based on Binary Successive Approximation Feed Forward Artificial Neural Network: a preliminary study,” e “A Multi-Platform Data Acquisition Device for Power Quality Metrological Certification”.
- 20) Nel periodo 30 agosto - 03 settembre 2010 ha partecipato al “Joint Symposium” in Irkutsk, Russia, con la presentazione dell’articolo “Power Quality As An Opportunity to Implement the Productivity and to Reduce the Costs”.
- 21) Nel periodo 08-11 maggio 2011 ha partecipato al “10th International Conference on Environment and Electrical Engineering” in Roma, Italia, con la presentazione degli articoli “PLL System for Harmonic Analysis”, “Curve Fitting Algorithm FPGA implementation”, “Evaluation Software for Fuel Cells Performance Tests”.
- 22) Nel periodo 29-30 giugno 2011 ha partecipato al “International Workshop on ADC modeling, Testing and Data Converter Analysis and Design - IWADC 2011” in Orvieto, Italia, con la presentazione dell’articolo “A simplified cascade controlled channels for a 3 – bits discrete pure linear analog preprocessing folding ADC architecture”.

- 23) Nel periodo 18-25 maggio 2012 ha partecipato al “10th International Conference on Environment and Electrical Engineering - IEEEIC 2012” in Venezia, Italia, con la presentazione degli articoli “Enhanced PLL System for Harmonic Analysis through Genetic Algorithm application”, “Ex situ CO2 mineralization via nesquehonite: a first attempt for an industrial application”, “Energy Saving Project for Heating System with ZigBee wireless control network”, “Folding Converters”, “Development of an USB Data Acquisition System for Power Quality and Smart Metering applications”, “A simple method for calculating lumped parameters of planar spiral coil for wireless energy transfer”, “Risks analysis for already existent electric lifelines in case of seismic disaster”, “Development of Electrochemical Impedance Spectroscopy Instrument for Survey on Fuel Cell”, “Intelligent wireless street lighting system”, “An Overview on IEEE Std 2030”, “Digital Signal Generator for real-time FPGA Power Quality Algorithm test”, “Power Consumption Scheduling For Residential Buildings”.
- 24) Nel periodo 30 marzo – 7 aprile 2013 ha partecipato alla prima riunione del Working Group della IEEE per la revisione dello Standard IEEE 1588 Standard for a Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems, tenutasi a Gaithersburg – Maryland - USA
- 25) Nel periodo 8-11 settembre 2013 ha partecipato al GMEE 2013 in Trento, Italia.
- 26) Nel periodo 26 – 29 settembre 2013 ha partecipato alla seconda riunione del Working Group della IEEE per la revisione dello Standard IEEE 1588 Standard for a Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems, tenutasi a Lemgo – Germania.
- 27) Nel periodo 6 – 9 aprile 2014 ha partecipato alla terza riunione del Working Group della IEEE per la revisione dello Standard IEEE 1588 Standard for a Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems, tenutasi a Ginevra – Svizzera.
- 28) Nel periodo 28-30 maggio 2014 ha partecipato al “International Workshop on Metrology for Aerospace” in Benevento, Italia, con la presentazione degli articoli “An Infrared Sensor Tx/Rx Electronic Card for Aerospace Applications”, “A first study on prognostic system for electric engines based on Envelope Analysis” e “Why and When Must The Preventive Maintenance be Performed?”.
- 29) Nel periodo 11-13 settembre 2014 ha partecipato al GMEE 2014 in Ancona, Italia.
- 30) Nel periodo 15-17 settembre 2014 ha partecipato al “20th IMEKO TC-4” in Benevento, Italia, con la presentazione degli articoli “Risk Analysis in Aviation: the Forensic Point of View”, “Automatic Industrial Electrical Circuit Firing Prevention using Infrared Thermography”, “A New Platform for High Accuracy Power Quality Measurements: the Forensic Point of View”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Forensic Data Acquisition Analysis and Measurement”.
- 31) Nel periodo 12-15 ottobre 2014 ha partecipato al congresso internazionale “1st IMEKO FOODS” in Roma, Italia, con la presentazione degli articoli “Aromatic stability and degradation of Extra Virgin Olive Oil”, “Flavours Correlation Determination by Non Supervised Neural Network in Virgin Olive Oil”.
- 32) Nel periodo 04-05 giugno 2015 ha partecipato al “International Workshop on Metrology for Aerospace” in Benevento, Italia, con la presentazione degli articoli “A Proposal to update LSA Databases for an Operational Availability based on Autonomic Logistic”, “Optimization of Availability Operation via simulated Prognostics” e “Improvement of Altitude Precision in Indoor and Urban Canyon Navigation for Small Flying Vehicles”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 33) Nel periodo 9-12 settembre 2015 ha partecipato al “XXXII Congresso di Misure Elettriche ed Eletttroniche” in Lecco, Italia.
- 34) Nel periodo 21-23 giugno 2016 ha partecipato al congresso internazionale “3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace”, in Firenze, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “A proposal to improve the System Life Cycle Support of composites structures mapping zonal testing data on LSA Databases”, “Procedure for the Certification of Spacecraft Sensors: an Italian LME Success History”, “Procedure for the Space Certification of a Controller for Soilless Cultivation”, “Prognostics via Physics-Based Probabilistic Simulation Approaches”, “Experimental in Field Reliability Test for Data Logger based on Raspberry-Pi for Extreme Scenarios: a first step versus Aerospace Applications”, “Reliability and SEE Mitigation in Memories for Space Applications” e “Improving Autonomic Logistic analysis by including the production compliancy status as initial degradation state”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 35) Nel periodo 11-13 settembre 2016 ha partecipato al congresso internazionale “8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-16”, in Torino, Italia con la presentazione dell’articolo: “Adaptive Street Lighting Predictive Control”.

- 36) Nel periodo 19-21 settembre 2016 ha partecipato al “XXXIII Congresso di Misure Elettriche ed Elettroniche” in Benevento, Italia.
- 37) Nel periodo 12-16 novembre 2016 insieme con lo studente di Dottorato Marco Cagnetti compie un viaggio di studio e ricerca in Serbia dove ha incontrato il Gruppo della Dott.ssa Rada Đurović-Pejčev dell’Institute of Pesticides and Environmental Protection di Belgrado per discutere sulle attività comuni da svolgere sul progetto di Grande Rilevanza Internazionale dal titolo: “Smart monitoring of pesticides in farming areas” co-finanziato dal Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale Italiano.
- 38) Nel periodo 22-25 maggio 2017 ha partecipato al congresso internazionale “I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference”, in Torino, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “Analysis, design, realization and test of a sensor network for aerospace applications.
- 39) Nel periodo 21-23 giugno 2017 ha partecipato al congresso internazionale “4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace”, in Padova, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “Prediction by means hazard rate occurrence is a deeply wrong approach”, “Reliability assessment of UAV systems” e “Electronic nose for pesticides detection: a first realization”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 40) Nel periodo 13-16 settembre 2017 ha partecipato al “I Forum Nazionale Delle Misure” in Modena, Italia.
- 41) Nel periodo 11-13 ottobre 2017 ha partecipato al congresso internazionale “IMEKO TC19 Workshop on Metrology for the Sea, MetroSea 2017: Learning to Measure Sea Health Parameters”, in Napoli, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “A high accuracy attitude system for a tailless underwater glider” e “A high accuracy navigation system for a tailless underwater glider”. Nell’occasione è stato anche chair della Sessione Poster.
- 42) Nel periodo 23-25 ottobre 2017 ha partecipato al congresso internazionale “IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage”, in Lecce, Italia con la presentazione del seguente articolo: “Modified LEACH for Necropolis Scenario”.
- 43) Nel periodo 12-15 novembre 2017 compie un viaggio di studio e ricerca in Serbia dove ha incontrato il Gruppo della Dott.ssa Rada Đurović-Pejčev dell’Institute of Pesticides and Environmental Protection di Belgrado per discutere sulle attività comuni da svolgere sul progetto di Grande Rilevanza Internazionale dal titolo: “Smart monitoring of pesticides in farming areas” co-finanziato dal Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale Italiano.
- 44) Nel periodo 16-18 aprile 2018 ha partecipato al congresso internazionale “2018 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2018”, in Brescia, Italia con la presentazione del seguente articolo: “‘Smart Street’ Pilot Site: A RAMS Analysis for a Scale-Up configuration”.
- 45) Nel periodo 20-22 giugno 2018 ha partecipato al congresso internazionale “5th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace”, in Roma, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “Reliability Degradation, Preventive and Corrective Maintenance of UAV Systems”, “Electronic Nose: A First Sensors Array Optimization for Pesticides Detection Based on Wilks’ A-Statistic”, “Nickel Supported on Y2O3-ZrO2as Highly Selective and Stable CO2Methanation Catalyst for in-Situ Propellant Production on Mars”, “Radome Reliability”, “Synthesis of Amorphous Mg-Carbonates for the Application in the Production of Advanced Materials”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”; ha ricoperto il ruolo di Technical Co-Chair e membro della Local Committee.
- 46) In data 11 settembre, alla presenza del Vice Ambasciatore serbo in Italia, della Dott.ssa Crisitna di Giorgio come rappresentante del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale oltre ai rappresentanti delle due delegazioni (quella serba guidata dalla Professoressa Vojislava Bursic dell’Università di Novi Sad), vi è stata una prima presentazione congiunta delle attività svolte fino a quel momento sul progetto di Grande Rilevanza Internazionale dal titolo: “Smart monitoring of pesticides in farming areas” co-finanziato dal Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale Italiano.
- 47) Nel periodo 17-19 settembre 2018 ha partecipato al “II Forum Nazionale Delle Misure” in Padova, Italia.
- 48) Nel periodo 8-10 ottobre 2018 ha partecipato al congresso internazionale “2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea”, in Bari, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: “A Simple Takagi-Sugeno Fuzzy Modelling Case Study for an Underwater Glider Control System” e “A High Accuracy Buoyancy System Control for an Underwater Glider”.
- 49) Nel periodo 22-24 ottobre 2018 ha partecipato al congresso internazionale “2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage”, in Cassino, Italia con la presentazione del seguente articolo: “Comparison between Routing Protocols for Wide Archeological Site”.

- 50) Nel periodo 17-20 novembre 2018 compie un viaggio di studio e ricerca in Serbia dove ha incontrato il Gruppo della Dott.ssa Rada Đurović-Pejčev dell'Institute of Pesticides and Environmental Protection di Belgrado per discutere sulle attività comuni svolte sul progetto di Grande Rilevanza Internazionale dal titolo: "Smart monitoring of pesticides in farming areas" co-finanziato dal Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale Italiano. In data 18 Novembre nell'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università di Novi Sad vi è stata la presentazione congiunta dei risultati ottenuti durante lo svolgimento del progetto. A nobilitare l'incontro, oltre a molti colleghi serbi invitati dalla Professoressa Vojislava Bursic, vi era l'Addetto Scientifico all'Ambasciata Italiana in Serbia, Dott. Paolo Battinelli.
- 51) Nel periodo 04-06 giugno 2019 ha partecipato al congresso internazionale "2019 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2019", in Napoli, Italia con la presentazione del seguente articolo: "Takagi-Sugeno Discrete Fuzzy Modeling: A IoT Controlled ABS for UAV".
- 52) Nel periodo 19-21 giugno 2019 ha partecipato al congresso internazionale "2019 6th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)" con la presentazione dei seguenti articoli: "Inertial Navigation Systems for UAV: Uncertainty and Error Measurements", "Probe Position Error Compensation in Near-field to Far-field Pattern Measurements", "Use of the S3000 for the Optimization of Projects in order to Reduce the Risk of Obsolescence of Complex Systems" e "Cluster Layout for an Optical Wireless Sensor Network for Aerospace Applications". Nell'occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements".
- 53) Nel periodo 12-14 settembre 2019 ha partecipato al "III Forum Nazionale Delle Misure" in Perugia, Italia.
- 54) Nel periodo 3-5 ottobre 2019 ha partecipato al congresso internazionale "2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019", in Genova, Italia con la presentazione dei seguenti articoli: "Medusa II: A Quasi-Lagrangian Autonomous Underwater Vehicle" e "Underwater Gliders: Mission Profiles and Utilisation Strategies in the Mediterranean Sea".
- 55) Nel periodo 04-06 dicembre 2019 ha partecipato al congresso internazionale "2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2019", in Firenze, Italia con la presentazione del seguente articolo: "Projected Fringes Profilometry for Cultural Heritage Studies".
- 56) Nel periodo 28-29 febbraio 2020 ha partecipato al congresso internazionale "2020 9th International Conference on Sensor Networks – SENSORNETS 2020" in Valletta, Malta, con la presentazione del seguente articolo: "Reliability Comparison of Routing Protocols for WSNs in Wide Agriculture Scenarios by means of η L Index".
- 57) Nel periodo 03-05 giugno 2020 ha partecipato al congresso internazionale "2020 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020", – **Virtual Conference** - con la presentazione degli articoli: "Li-Fi: a new infrastructure for wireless communication in saving energy era". Nell'occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on "The Industry 4.0 Paradigm for Energy Efficiency: Measurements, Techniques, Methodologies, Strategies and Requirements".
- 58) Nel periodo 22-24 giugno 2020 ha partecipato al congresso internazionale "2020 7th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)" – **Virtual Conference** - con la presentazione dei seguenti articoli: "A new approach to define reproducibility of additive layers manufactured components". Nell'occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on "Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements".
- 59) Nel periodo 10-12 settembre 2020 ha partecipato al "IV Forum Nazionale Delle Misure" - **Virtual Conference** -.
- 60) Nel periodo 3-5 ottobre 2020 ha partecipato al congresso internazionale "2020 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2020", – **Virtual Conference** - con la presentazione dell'articolo: "A Brief Survey on Underwater Optical Communications".
- 61) Nel periodo 22-24 ottobre 2020 ha partecipato al congresso internazionale "2020 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage", – **Virtual Conference** - con la presentazione dell'articolo: "Project of Electronic Identity of painting".
- 62) Nel periodo 09-10 febbraio 2021 ha partecipato al congresso internazionale "2020 10th International Conference on Sensor Networks – SENSORNETS 2021" – **Virtual Conference** - con la presentazione del seguente articolo: "A modified MPRR protocol for WSN in agricultural scenario".
- 63) Nel periodo 7-9 giugno 2021 ha partecipato al congresso internazionale "2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021" - **Virtual Conference** - con la presentazione del seguente articolo: "New reliability for industry 4.0: A case study in COTS-based equipment."
- 64) Nel periodo 23-25 giugno 2021 ha partecipato al congresso internazionale "2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021" - **Virtual Conference** - con la presentazione dei seguenti

articoli: “Design of a thermographic system for fire prevention in aircraft cabins” e “System to monitor IR radiation of LED aircraft warning lights”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.

- 65) Nel periodo 6-9 settembre 2021 ha partecipato al congresso internazionale “IEEE RTSI 2021 - 6th online Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation for a smart world” - **Virtual Conference** - con la presentazione del seguente articolo: “An Analysis for a Precise Reliability and Availability Assessment of “Photovoltaic System” Pilot Site: a Case Study”
- 66) Nel periodo 04-06 Ottobre 2021 ha partecipato al congresso internazionale “2021 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea – MetroSea2021” - **Virtual Conference** - con la presentazione del seguente articolo: “Modular Pod Wells Turbine Array: a Preliminary Assessment”. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 67) Nel periodo 27-29 giugno 2022 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2022 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2022” - in Pisa, Italia - con la presentazione dei seguenti articoli: “COTS components for space applications: The evaluation of apparent activation energy (eaa)”, “Simple and economical shearography system for testing of aeronautical composite material” e “Beamriding homing systems for UAV: New approaches and applications”, il primo presentato oralmente e gli altri due con poster. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 68) Nel periodo 15-17 settembre 2022 ha partecipato al VI FORUM NAZIONALE DELLE MISURE in Brescia, Italia, con la presentazione del poster dal titolo “Linea di Ricerca: Agricoltura di Precisione - Implicazioni Metrologiche di Sistemi Innovativi Integrati”.
- 69) Nel periodo 19-21 ottobre 2022 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage” - University of Calabria, in Cosenza, Italia con la presentazione del seguente articolo: “The Geodesic Base of Piombino: The Measurement of Italy under an Historical Point of View” in formato poster.
- 70) Nel periodo 26-28 ottobre 2022 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2022 IEEE International Workshop on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRINE 2022 in Roma, Italia con la presentazione del seguente articolo: “Medical imaging: Artificial intelligence (AI) and decision uncertainty - a short survey.” Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “From Artificial Intelligence to Extended Reality for Emergency and Disaster Management”.
- 71) Nel periodo 3-5 novembre 2022 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2022” in Perugia, Italia.
- 72) Nel periodo 19-21 giugno 2023 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2023 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2023” - in Milano, Italia - con la presentazione dei seguenti articoli: “Inflatable Beam-Switching Dome Antenna: An Advanced Study”, “Local Correlation Degree of Laser Speckle for Vibration Analysis” e “Simulation and Replacement of Experimental Test with Software Tools in Reliability Analysis”, tutti presentati con poster. Nell’occasione è stato anche organizzatore e chair della Special Session on “Complex Systems Operational Availability: Measurements, Methodologies and Requirements”.
- 73) Nel periodo 13-15 settembre 2023 ha partecipato ha partecipato al VII FORUM NAZIONALE DELLE MISURE in Bologna, Italia, con la presentazione del poster dal titolo “Linea di Ricerca: Agricoltura di Precisione - Implicazioni Metrologiche di Sistemi Innovativi Integrati”.
- 74) Nel periodo 04-06 ottobre 2023 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea” in La Valletta, Malta, con la presentazione del seguente articolo: “Power Management and Reliability Analysis of Albacore: An AUV for Shallow Waters” in formato poster.
- 75) Nel periodo 19-21 ottobre 2023 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2023 IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage” in Rome, Italia con il ruolo di General Chair.
- 76) Nel periodo 06-08 novembre 2023 ha partecipato al congresso scientifico internazionale 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry” in Pisa, Italia, con la presentazione del seguente articolo: “An Experimental Setup for the Study of Plasmopara Viticola on Vine Leaves by Fluorescence”.
- 77) Nel periodo 20-22 novembre 2023 ha partecipato al congresso scientifico internazionale “2023 International Workshop on Technology for Defence and Security” in Roma, Italia.

Part XIII – Attività di trasferimento tecnologico mediante convenzione, accordo quadro o contratto conto terzi

- 1) Dal 19 gennaio 2015 al 18 gennaio 2018: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e la società Laroccasolutions s.r.l.". Vedi allegato "39) Accordo Quadro_1.pdf".
- 2) Dal 19 maggio 2015: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e l'Associazione Nazionale per la Tutela dell'Ambiente - Anta". Nell'ambito di questo accordo, l'ANTA e l'Ing. Fabio Leccese, hanno collaborato per la scrittura del **Piano Energetico Ambientale (PEAC) del Comune di Montalto di Castro** consegnato nel dicembre del 2019. Vedi allegato "40) Accordo Quadro_2.pdf".
- 3) Dal 01 luglio 2015 al 30 giugno 2018: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e la società Systemdesign s.r.l.". Vedi allegato "41) Accordo Quadro_3.pdf".
- 4) Dal 30 maggio 2016 al 29 maggio 2019: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e la società Evolution Facility s.r.l.". Vedi allegato "42) Accordo Quadro_4.pdf".
- 5) Dal 18 gennaio 2017 al 17 gennaio 2020: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e la società Rotechnology s.r.l.". Vedi allegato "43) Accordo Quadro_5.pdf".
- 6) Dal 19 settembre 2019 al 18 settembre 2020: Accordo di Collaborazione Scientifica con l'AERONAUTICA MILITARE, il CNR, CIRA, il Politecnico di Milano, la AKKA Italia Srl, la ALTEC SpA, la AON SpA, la ARCA DYNAMICS Srls, la CELAB REAL ESTATE Srl, la KAYSER Italia Srl, la MECCANICA PER L'ELETTRONICA E SERVOMECCANISMI M.E.S. SpA, la N.P.C. NEW PRODUCTION CONCEPT Srl, la OHB ITALIA SpA, la ON-AIR CONSULTING & SOLUTION Srl, la PROGETTI SPECIALI ITALIANI Srl, la SETEL Srl, la SITAEL S.p.A, la SOPHIA HIGH TECH Srl, la SPAZIOFUTURO Srl, la T4i Srl, la TELESPAZIO SpA, la TOPNETWORK SpA, la TYVAC INTERNATIONAL Srl ed ovviamente Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" rivolto allo "Studio nella ricerca di progetti finalizzati a sostenere lo sviluppo della tecnologia di lanciatori di piccoli satelliti innovativi da Piattaforma Aerea". Vedi allegato "44) Accordo Quadro_6.pdf".
- 7) Dall'aprile 2021: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" e la società Sensychips s.r.l." di Anzio. Vedi allegato "44 bis) Accordo Quadro_7.pdf".
- 8) Dal luglio 2022: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e l'Istituto di Biologia ed Ecologia Marina" di Piombino (Li). Vedi Premialità
- 9) Dal giugno 2023: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e la società 4Spark s.r.l." di Roma. Vedi Premialità
- 10) Da luglio 2023: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e la società JLT ITALIA s.r.l." di Roma. Vedi Premialità
- 11) Dall'ottobre 2023: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e la società Manet Mobile Solutions s.r.l." di Roma.
- 12) Dall'ottobre 2023: Accordo Quadro di collaborazione tra il "Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre e la società LMP Smart s.r.l." di Roma.

Part XIV – Collaborazioni avviate con gruppi di ricerca e aziende

Tutta l'attività di ricerca ha portato a sviluppare e consolidare una serie di rapporti e collaborazioni scientifiche con molti gruppi di ricerca; si riportano solo le collaborazioni principali perché ritenute più prolifiche sia dal punto di vista del numero delle pubblicazioni scientifiche che dei progetti affrontati assieme:

- ENEA - Dipartimento Tecnologie Energetiche - Divisione: Smart Energy - Laboratorio Smart Cities and Communities. Tematica principale: **energia** (7 pubblicazioni – 7 progetti).
- Se.Te.L. s.r.l. (Servizi Tecnici Logistici). Tematica principale: **ingegneria del supporto logistico** (21 Pubblicazioni - 4 Progetti Terminati, 2 vinti in fase di assegnazione e 1 in fase di valutazione - 1 Premio Internazionale – 1 Dottorato Industriale di Ricerca). Vedi allegato “45) Dichiarazione_SETEL.pdf”
- ITALCONSUL s.r.l.. Tematica principale: **analisi RAMS** (5 pubblicazioni).
- CNR – Istituto di Microelettronica e Microsistemi. Tematica principale: **sensori e reti sensori** (2 Progetti – 11 Pubblicazioni).
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET). Tematica principale: **sensori ed analisi informativa dei segnali per i beni culturali** (4 pubblicazioni).
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra. Tematica principale: **sequestro della CO₂** (3 pubblicazioni – 1 progetto).
- Università degli Studi “Roma Tre” – Dipartimento di Matematica e Fisica. Tematica principale: **energia e analisi informativa dei segnali per i beni culturali** (14 Pubblicazioni).
- Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione. Tematica principale: **analisi RAMS per il settore Aerospazio** (5 pubblicazioni).
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica. Tematica principale: **energia** (2 pubblicazioni).

Part XV – Borse di Studio, Assegni di Ricerca, Contratti Occasionali, Contratti di Collaborazione Coordinati e Continuativi e Trasferimento Risorse in ambito di Progetti gestiti da Fabio Leccese.

Tipologia	Periodo	Titolo	Impegno di Spesa
Assegno di Ricerca	Annuale 1 agosto 2021 - 31 luglio 2022	Sperimentazione e Analisi dati di una Smart Road sperimentale ENEA	€ 26.000
Borsa di Studio	Annuale 1 luglio 2021 - 30 giugno 2022	Analisi di dati energetici forniti da ENEA mediante piattaforme BIG DATA	€ 13.500
Assegno di Ricerca	Biennale 1 agosto 2019 - 31 luglio 2021	Analisi LSA preliminare applicata al sottosistema fotovoltaico dello Smart Building F40	€ 48.000,00

Borsa di Studio	Biennale (annuale rinnovata di un anno) 1 giugno 2019 31 maggio 2021	Studio, Realizzazione e Validazione Metrologica di catene di misura con proprietà tipiche delle reti WSN e con connettività internet basate su sistemi multiplatforma hardware e software per applicazioni nell'ambito di Sistemi Complessi e particolarmente rivolte ai settori del risparmio energetico, dei beni culturali ed agroforestale e che permettano anche valutazioni FMECA.	€ 25.200,00 (€ 12.600 x anno)
Borsa di Studio	Biennale (annuale rinnovata di un anno) 1 luglio 2017 30 giugno 2019	Analisi del Supporto Logistico di un Sistema Smart Street	€ 24.600 (€ 12.000 1° anno; € 12.600 2° anno)
Borsa di Studio	1 mese 01 nov. - 29 nov. 2019	Realizzazione su piattaforma Raspberry-Pi di un server repository per dati provenienti da WSN e relativa pagina web di accessi e visualizzazione	€ 2.500,00
Borsa di Studio	1 mese 01 nov. - 29 nov. 2018	Analisi metrologica di pattern di dati da array di sensori di gas per la calibrazione di un naso elettronico per pesticidi	€ 2.500,00
Prestazione Occasionale	13 giugno 2018 - 30 novembre 2018	Analisi metrologica dei segnali provenienti da sensori di gas	€ 5.000,00
Prestazione Occasionale	01 giugno 2018 - 30 novembre 2018	Ottimizzazione hardware di circuiti elettronici di condizionamento di sensori di gas	€ 1.000,00
Trasferimento Risorse in ambito di Progetto	Anno 2017	Trasferimento risorse nell'ambito del progetto "monitoraggio smart di pesticidi in zone agricole" cofinanziato dal MAECI	€ 5.000
Prestazione Occasionale	2 mesi ott. - nov. 2017	Attività di progettazione di dispositivi elettronici per sensori di gas ed analisi metrologica dei segnali provenienti da sensori di gas	€ 3.500,00
Prestazione Occasionale	2 mesi ott. - nov. 2017	Realizzazione di dispositivi elettronici per sensori di gas	€ 1.200,00
Trasferimento Risorse in ambito di Progetto	Anno 2016	Trasferimento risorse nell'ambito del progetto "monitoraggio smart di pesticidi in zone agricole" cofinanziato dal MAECI	€ 1.475,41
Prestazione Occasionale	1 mese 1 nov. - 30 nov. 2016	Studio e Realizzazione di un sistema di acquisizione per sensori di gas nell'ambito del progetto di monitoraggio smart di pesticidi in zone agricole cofinanziato dal MAECI	€ 4.800,00
Borsa di Studio	4 mesi 1 mag. - 31 ago. 2016	Monitoraggio smart di pesticidi in zone agricole	€ 4.800,00
Co.Co.Co.	2 mesi 1 sett. - 31 ott. 2016	Sviluppo ed implementazione di indicatori di prestazione e diagnostica energetica per impianti di illuminazione pubblica	€ 7.000,00
Co.Co.Co.	9 mesi giu. 2015 - mar. 2016	Studio, sviluppo ed implementazione di indicatori che siano in grado di valutare le performances degli impianti di illuminazione pubblica sia dal punto di vista prestazionale che dal punto di vista diagnostico	€ 19.500,00

Co.Co.Co.	Semestrale giu. – dic. 2015	Sviluppo e implementazione di indicatori di prestazione e diagnostica energetica per impianti di illuminazione pubblica	€ 13.000,00
-----------	--------------------------------	--	-------------

Luogo e Data,

Albano Laziale, lì 28 gennaio 2024

Firma

Fabio Leccese