

Curriculum vitae di Consolatina Liguori

Professore ordinario dal 28/12/2015 SSD: ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche presso Università degli Studi di SALERNO, Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE

Altre informazioni relative al percorso professionale

Laureata con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Salerno il 10 maggio 1993.

Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale, curriculum "Misure Elettriche ed Elettroniche" nel 1997.

Ricercatore di Misure Elettriche ed Elettroniche presso l'Università di Cassino dal 1/3/97 al 30/9/01.

Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche presso l'Università di Cassino dal 1/10/01

Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche presso l'Università di Salerno dal 1/10/04 al 27/12/2012

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali

Coordinatore scientifico nazionale del progetto di ricerca Prin 2007 dal titolo: "Valutazione e gestione del rischio decisionale associato all'incertezza di misura nel riconoscimento per la sicurezza" . Le unità coinvolte oltre Salerno sono: Università di Cassino, Politecnico di Milano, Università di Genova.

Responsabile locale del progetto di ricerca Prin 2009 dal titolo: "Effetto dell'incertezza di misura nel riconoscimento dei volti basato su rappresentazioni tridimensionali".

Dal 2014 è Responsabile del progetto di formazione " METrologia per l'Energia e le Reti" progetto METER FORM - (Codice identificativo PON03PE_00175_1/F4), del progetto di ricerca "METrologia per l'Energia e le Reti" (M.E.T.E.R), (Codice Progetto: PON03PE_00175_1).

Trasferimento tecnologico

Ottobre 2008: Partecipa come socio fondatore alla costituzione della società Spring Off s.r.l., spin-off accademico dell'Università degli Studi di Salerno.

2014 Partecipa come socio fondatore alla costituzione della società Hippocratica Imaging s.r.l., riconosciuta nel 2015 come spin-off accademico dell'Università degli Studi di Salerno.

Convenzioni con diverse aziende per lo sviluppo di soluzioni innovative per l'automazione industriale e la diagnostica tra le quali: Cooper Standard Automotive, Ansaldo STS, Bitron; Foxbit, Innovated, Ardor, Vernil.

ATTIVITÀ DI REVISORE

2012-2015 Technical Officer del progetto MISE - MI01_00026 'E-KITCHEN: cucina intelligente e ad elevata usabilità.

2014 Valutatore di prodotti VQR 2004-2010

2014 Revisore per HÖG 14 - Research Projects at New Higher Education Institutions indetto dalla Knowledge Foundation Svedese

2012 Valutatore di progetti del BANDO PRIN 2010-2011.

ESPERIENZA DI DOCENZA ALL'ESTERO

2013 Opponent per la tesi di dottorato "Online Optical Method for Real-time Surface Measurement using Line-of-Light Triangulation" di Mohammad Anzar Alam presso Dipartimento di "Electronics Design" della Mid Sweden University in Sundsvall – Svezia.

Dal 2016 Guest Professor presso la STC Research Centre della MID Sweden University – Sundsvall (Svezia)

CORSI UNIVERSITARI DI TITOLARITÀ IN QUESTO ANNO ACCADEMICO

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno:

Misure Elettroniche (C. d. L. in Ingegneria Elettronica 3 CFU dei 9), Acquisizione ed Elaborazione Numerica dei Segnali (C. d. L. Magistrale in Ingegneria Elettronica 6 CFU), Sistemi di misura in tempo reale (C. d. L. Magistrale in Ingegneria Elettronica 6 CFU), Fondamenti di Analisi dei Segnali (C. d. L. in Ingegneria Elettronica 3 CFU dei 9).

Revisore per numerose riviste tra cui: IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, IET Measurement Science and Technology, Measurement, Journal of the Optical Society of America, Transactions on Mechatronics.

Membro del comitato tecnico conferenza IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le più recenti linee di ricerca sono:

1. Sistemi di misura basati sull'elaborazione di immagini.
2. Analisi spettrale dei segnali e sistemi di misura in linea basati sull'utilizzo di microprocessori DSP
3. Caratterizzazione metrologica di sistemi di misura basati su elaborazione numerica dei segnali

Di seguito vengono riportate alcune delle attività di ricerca sviluppate.

1. SISTEMI DI MISURA BASATI SULLA ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI

Le attività di ricerca in questo ambito sono state orientate sia allo studio ed allo sviluppo di metodologie per la caratterizzazione metrologica dei sistemi di misura basati sulla acquisizione di immagini, sia alla progettazione ed alla messa a punto di sistemi di misura di questo tipo per applicazioni specifiche.

Nel primo caso, è stato condotto uno studio della propagazione dell'incertezza di misura attraverso gli stadi di acquisizione ed elaborazione di un sistema di misura basato su visione artificiale. In seguito, l'attività di ricerca si è orientata allo studio della propagazione dell'incertezza attraverso la cascata di algoritmi che consentono di determinare misure di parametri dimensionali di oggetti inquadrati.

L'influenza dell'incertezza delle immagini sull'affidabilità di algoritmi di riconoscimento di volti è oggetto delle più recenti attività di ricerca. L'attività di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare metodi generali per la modellazione e la valutazione dell'incertezza in sistemi biometrici basati sul riconoscimento di volti, al fine di consentire di attribuire a tali sistemi la capacità di autovalutazione dell'incertezza dei risultati, forniti non più come semplice indicazione dell'identità del soggetto, ma come livello di confidenza dell'associazione del volto osservato a ciascuna possibile identità.

La progettazione e lo sviluppo di metodologie di misura per applicazioni specifiche ha riguardato soprattutto applicazioni in ambito medico. Una prima applicazione ha riguardato la messa a punto di un prototipo per il rilievo tridimensionale del profilo dei tessuti dell'arteria carotide, a partire da una sequenza di immagini acquisite con sonda ecografica. Un altro filone di ricerca riguarda l'analisi di immagini a colori di lesioni cutanee e la identificazione e la misura di parametri che forniscano al medico un supporto per la diagnosi di patologie cutanee, quali i melanomi.

2. ANALISI SPETTRALE DEI SEGNALI E SISTEMI DI MISURA IN LINEA BASATI SULL'UTILIZZO DI

MICROPROCESSORI DSP

L'attività di ricerca ha riguardato lo studio e lo sviluppo di una metodologia per la correzione degli effetti sistematici e per la valutazione dell'incertezza sui risultati di misura ottenuti mediante l'elaborazione digitale dei segnali nel dominio della frequenza. Le soluzioni che sono state proposte sono state implementate su architetture di tipo DSP, in modo da ottenere le risposte in tempo reale.

3 CARATTERIZZAZIONE METROLOGICA DI SISTEMI DI MISURA BASATI SU ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI

La moderna strumentazione di misura è basata su elaborazioni digitali di dati di misura (segnali e/o immagini), e le prestazioni in termini di errori ed incertezza sul risultato finale dipendono sia dalla configurazione hardware sia dallo specifico algoritmo eseguito. In un primo periodo si è occupata del problema della caratterizzazione metrologica del software di elaborazione numerica dei segnali; proponendo un metodo di validità generale per la valutazione dell'incertezza nelle misure ottenute con tali

algoritmi. Tale metodo è basato su un approccio di tipo “white box” e prevede un’iniziale analisi dei fenomeni coinvolti nella misurazione e nell’elaborazione, al fine di individuare potenziali grandezze di influenza. Una volta individuate tali fonti di incertezza, è possibile ipotizzare un legame analitico tra l’incertezza sui dati in ingresso all’algoritmo e i parametri individuati (ad esempio, dal numero di bit del convertitore A/D). A questo punto, l’incertezza sui dati in uscita all’algoritmo può essere stimata applicando la legge di propagazione dell’incertezza suggerita dalla norma ISO GUM alle relazioni numeriche implementate nell’algoritmo stesso. Questa fase di analisi teorica, nella quale sono ottenute delle relazioni analitiche, è seguita da una validazione numerica al fine di confermare i legami ottenuti, e da una verifica sperimentale per convalidare i modelli delle incertezze di ingresso ipotizzati. La conoscenza del legame analitico tra i parametri d’influenza e di misura e l’incertezza finale consente la previsione dell’incertezza sulle misure finali in ogni condizione di funzionamento del sistema.

Dati scopus

Pubblicazioni complessive 143, Lavori a rivista 56, Citazioni 1590, h-index 22.



**Elenco dei titoli e delle pubblicazioni
scientifiche**

Settore Concorsuale:09/E4 - MISURE

Prima Fascia

Consolatina LIGUORI

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/07 - Misure elettriche e elettroniche
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	28/12/2012
Sede Universitaria:	Università degli Studi di SALERNO
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	Ingegneria Industriale

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/03/1997	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
01/10/2001	Professore II Fascia	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
01/10/2004	Professore II Fascia	Università degli Studi di SALERNO
28/12/2012	Professore I Fascia	Università degli Studi di SALERNO

Pubblicazioni scientifiche

1	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Consolatina Liguori, Alessandro Ruggiero, Domenico Russo, Paolo Sommella (2018). Accurate Estimation of the Environmental Noise Through Sampling Approach: Selection of the Measurement Time. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67 (5), p. 1006-1013, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2809360</p>
2	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Lay-Ekuakille, A., De Giorgi, M. G., Ficarella, A., Campilongo, S., Urooj, S., Bhateja, V., Sommella, P., Liguori, C. (2018). Advanced imaging processing for extracting dynamic features of gas turbine combustion chamber. MEASUREMENT, vol. 116, p. 669-675, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2017.11.015</p>
3	2018	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Consolatina Liguori, Alessandro Ruggiero, Domenico Russo, Paolo Sommella (2018). Task-Based Measurements for Estimating the Workers' Exposure to Acoustic Noise. In: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2018) Proceedings. p. 1062-1067, IEEE, ISBN: 978-1-5386-2222-3, Houston, Texas, USA, May, 14-17, 2018</p>
4	2018	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Di Caro, Domenico, Liguori, Consolatina, Pietrosanto, Antonio, Sommella, Paolo (2018). Advanced TD-NMR based estimation of the inshell hazelnuts quality parameters. In: 2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings. p. 1-6, IEEE, ISBN: 978-1-5386-2222-3, Royal Sonesta HotelHouston;, United States; 14 May 2018 through 17 May 2018, doi: 10.1109/I2MTC.2018.8409643</p>
5	2018	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Abate, F., Carratu, M., Liguori, C., Ferro, M., Paciello, V. (2018). Smart meter for the IoT. In: I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings. p. 1-6, IEEE, ISBN: 978-1-5386-2222-3, Royal Sonesta HotelHouston; United States;, 14 May 2018 through 17 May 2018, doi: 10.1109/I2MTC.2018.8409838</p>
6	2018	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Consolatina Liguori, Alessandro Ruggiero, Domenico Russo, Paolo Sommella (2018). Accurate measurement of dry Friction Coefficient using reciprocating tribometer. In: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2018) Proceedings. p. 1859-1864, IEEE, ISBN: 978-1-5386-2222-3, Houston, Texas, USA, May, 14-17, 2018</p>

7	2017	Articolo in rivista Consolatina Liguori, Alessandro Ruggiero, Paolo Sommella, Domenico Russo (2017). Choosing Bootstrap Method for the Estimation of the Uncertainty of Traffic Noise Measurements. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 66 (5), p. 869-878, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2627260
8	2017	Articolo in rivista Di Caro, Domenico, Liguori, Consolatina, Pietrosanto, Antonio, Sommella, Paolo (2017). Hazelnut Oil Classification by NMR Techniques. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 66, p. 928-934, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2640438
9	2017	Articolo in rivista Liguori, Consolatina, Ruggiero, Alessandro, Russo, Domenico, Sommella, Paolo (2017). Estimation of the minimum measurement time interval in acoustic noise. APPLIED ACOUSTICS, vol. 127, p. 126-132, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2017.05.032
10	2017	Articolo in rivista Betta Giovanni, Capriglione Domenico, Corvino Mariella, Lavatelli Alberto, Liguori Consolatina, Sommella Paolo, Zappa Emanuele (2017). Metrological characterization of 3D biometric face recognition systems in actual operating conditions. ACTA IMEKO, vol. 6, p. 33-42, ISSN: 0237-028X
11	2017	Articolo in rivista Capriglione Domenico, Carratù Marco, Liguori Consolatina, Paciello Vincenzo, Sommella Paolo (2017). A soft stroke sensor for motorcycle rear suspension. MEASUREMENT, vol. 106, p. 46-52, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2017.04.011
12	2017	Articolo in rivista LIGUORI, Consolatina, RUGGIERO, Alessandro, RUSSO, DOMENICO, SOMMELLA, Paolo (2017). Innovative bootstrap approach for the estimation of minimum measurement time interval in road traffic noise evaluation. MEASUREMENT, vol. 98, p. 237-242, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.12.008
13	2017	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio, RUGGIERO, Alessandro, RUSSO, DOMENICO, SOMMELLA, PAOLO (2017). Adopting bootstrap for the uncertainty estimation of road traffic noise measurement. In: EnvIMEKO 17. p. 35-40, IMEKO, ISBN: 978-92-990075-8-7, Aguascalientes, Mexico, August 3-4, 2017

14	2017	Contributo in Atti di convegno Di Leo, G., Liguori, C., Pietrosanto, A., Lengu, R. (2017). Uncertainty of line camera image based measurements. In: 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017; Proceedings. p. 1-6, IEEE, ISBN: 978-1-5090-3596-0, Politecnico di TorinoTorino; Italy;, 22 May 2017 through 25 May 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969698
15	2017	Contributo in Atti di convegno Consolatina Liguori, Domenico Russo, Paolo Sommella (2017). A novel algorithm for estimating the minimum measurement time interval in road traffic noise evaluation. In: Atti del XXXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana GMEE. p. 25-26, GMEE, ISBN: 9788894045369, Modena, Settembre 2017
16	2017	Contributo in Atti di convegno Betta, G., Capriglione, D., Corvino, M., Liguori, C., Sommella, P. (2017). Sensitivity analysis of influence quantities on signal-to-noise ratio in face-based recognition systems. In: I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509035960, Politecnico di Torino, ita, 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969704
17	2017	Contributo in Atti di convegno Di Caro, Domenico, Liguori, Consolatina, Pietrosanto, Antonio, Sommella, Paolo (2017). Using a SVD-based algorithm for T2spectrum calculation in TD-NMR application to detect hidden defects in hazelnuts. In: I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509035960, Politecnico di Torino, ita, 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969849
18	2017	Contributo in Atti di convegno Liguori, Consolatina, Ruggiero, Alessandro, Russo, Domenico, Sommella, Paolo (2017). Influence of measurement time on acoustic noise uncertainty. In: I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509035960, Politecnico di Torino, ita, 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969850
19	2016	Articolo in rivista Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo, Ruggiero Alessandro, Russo Domenico (2016). Outlier Detection for the Evaluation of the Measurement Uncertainty of Environmental Acoustic Noise. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 65 (2), p. 234-242, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2015.2491038

20	2016	Articolo in rivista Di Leo Giuseppe, Liguori Consolatina, Pietrosanto Antonio, Sommella Paolo (2016). A vision system for the online quality monitoring of industrial manufacturing. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 89, p. 162-168, ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/j.optlaseng.2016.05.007
21	2016	Articolo in rivista Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo, Ruggiero Alessandro, Russo Domenico (2016). L'incertezza nelle misure di rumore ambientale. TUTTO MISURE, vol. 1, p. 21-24, ISSN: 2038-6974
22	2016	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Di Leo G., Liguori C., Paciello V., Pietrosanto A., Sommella P (2016). Smart meters in smart cities: An application of DLMS-COSEM on 169 MHz WM-Bus. In: Sulaiman H.A.Othman M.A.Othman M.F.I.Rahim Y.A.Pee N.C.. (a cura di): Springer Verlag, Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 362, p. 735-746, ISBN: 978-331924582-9, doi: 10.1007/978-3-319-24584-3_62
23	2016	Contributo in Atti di convegno Betta Giovanni, Capriglione Domenico, Corvino Mariella, Gasparetto Michele, Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo, Zappa Emanuele (2016). Performance evaluation of face classification systems. In: Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 362, p. 265-277, Springer Verlag, ISBN: 9783319245829, tha, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-24584-3_22
24	2016	Contributo in Atti di convegno CORVINO, MARIELLA, GIBBONI, ANNAMARIA, DI VUOLO, GIUSI, LIGUORI, CONSOLATINA, SOMMELLA, PAOLO (2016). MISURA DEL RAPPORTO SEGNALE/RUMORE IN IMMAGINI DIGITALI PER LA STIMA DELL'INCERTEZZA. In: (a cura di): P. Daponte S. Rapuano, Atti del XXXIII Congresso Nazionale dell'Associazione GRUPPO MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE. vol. 1, p. 15-16, Benevento: AESSE Grafica srls Benevento, ISBN: 9788894045369, Benevento, 19-21 settembre 2016
25	2016	Contributo in Atti di convegno D'ELIA, Maria Grazia, DI LEO, Giuseppe, DI VUOLO, GIUSI, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2016). IMPLEMENTAZIONE DI UN ALGORITMO OCR PER TELE-LETTURA DEI CONTATORI DI ACQUA. In: (a cura di): P. Daponte S. Rapuano, Atti del XXXIII Congresso Nazionale dell'Associazione GRUPPO MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE. vol. 1, p. 165-166, Benevento: AESSE Grafica srls, ISBN: 9788894045369, Benevento, 19-21 settembre 2016
26	2016	Contributo in Atti di convegno Di Caro Domenico, Liguori Consolatina, Pietrosanto Antonio, Sommella Paolo, Gibboni Annamaria (2016). UTILIZZO DI TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA PER IL RILIEVO DI DIFETTI OCCULTI NELLE NOCCIOLE. In: Atti del XXXIII Congresso Nazionale dell'Associazione GRUPPO MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE. vol. 1, p. 31-32, Benevento: AESSE Grafica srls, ISBN: 9788894045369, Benevento, 19-21 settembre 2016

27	2016	Contributo in Atti di convegno Liguori Consolatina, Russo Domenico, Sommella Paolo (2016). Il metodo bootstrap-t per la valutazione dell'incertezza nelle misure di rumore ambientale. In: Atti del XXXIII Congresso Nazionale dell'Associazione. vol. 1, p. 7-8, AESSE Grafica srls Benevento, ISBN: 9788894045369, Benevento, 19-21 settembre 2016
28	2016	Contributo in Atti di convegno Di Caro Domenico, Liguori Consolatina, Pietrosanto Antonio, Sommella Paolo (2016). Investigation of the NMR techniques to detect hidden defects in hazelnuts. In: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. vol. Volume 2016-July, p. 1-5, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781467392204, Taipei International Convention CenterTaipei; Taiwan, 23 May 2016 through 26 May 2016, doi: 10.1109/I2MTC.2016.7520399
29	2016	Contributo in Atti di convegno Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo, Ruggiero Alessandro, Russo Domenico (2016). A Preliminary Study on the Estimation of the Uncertainty of Traffic Noise Measurements. In: Proceedings of I2MTC 2016. p. 246-251, IEEE, ISBN: 9781467392204, Taipei, Taiwan, May 23-26, 2016
30	2015	Articolo in rivista BETTA, GIOVANNI, CAPRIGLIONE, DOMENICO, Gasparetto, Michele, Zappa, Emanuele, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2015). Face recognition based on 3D features: Management of the measurement uncertainty for improving the classification. MEASUREMENT, vol. 70, p. 169-178, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2015.03.043
31	2015	Articolo in rivista G. Betta, CAPRIGLIONE, Domenico, M. Corvino, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2015). A Proposal for the Management of the Measurement Uncertainty in Classification and Recognition Problems. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 64, p. 392-402, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2014.2347218
32	2015	Articolo in rivista LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO (2015). ISO/IEC/IEEE 21451 Smart Sensor Network for the Evaluation of Motorcycle Suspension Systems. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 15, p. 2549-2558, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2014.2363945
33	2015	Articolo in rivista Liguori, Consolatina, Paciello, Vincenzo, Paolillo, Alfredo, Pietrosanto, Antonio, Sommella, Paolo (2015). ISO/IEC/IEEE 21451 smart sensor network for the evaluation of motorcycle suspension systems. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 15, p. 2549-2558, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2014.2363945

34	2015	Articolo in rivista Di Leo Giuseppe, Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo, Pietrosanto Antonio (2015). Machine vision systems for on line quality monitoring in industrial applications. ACTA IMEKO, vol. 4, p. 121-127, ISSN: 0237-028X
35	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ABATE, FRANCESCO, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio, D'APICE, Ciro, MANZO, Rosanna (2015). Semi-active RFID devices for traceability. In: Lecture Notes in Electrical Engineering, Proceedings of the Second National Conference on Sensors, Rome 19-21 February, 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 319, Part IV, p. 433-437, D. Compagnone, F. Baldini, C. Di Natale, G. Betta, P. Siciliano, ISBN: 9783319096162, doi: 10.1007/978-3-319-09617-9_76
36	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BETTA, GIOVANNI, CAPRIGLIONE, DOMENICO, CORVINO, MARIELLA, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, SOMMELLA, PAOLO (2015). The use of uncertainty for improving the reliability of classification in face based recognition algorithms. In: Lecture Notes in Electrical Engineering, 2nd National Conference on Sensors, 2014; Rome; Italy. vol. 319, p. 449-453, ISBN: 978-331909616-2, doi: 10.1007/978-3-319-09617-9_79
37	2015	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, RUGGIERO, Alessandro, RUSSO, DOMENICO (2015). Towards the evaluation of the measurement uncertainty of environmental acoustic noise. In: Proceedings of 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference. vol. 2015-July, p. 1238-1242, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479961139, Palazzo dei Congressi, Pisa, Italy, 11 May 2015 - 14 May 2015, doi: 10.1109/I2MTC.2015.7151450
38	2015	Contributo in Atti di convegno Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo, Domenico Russo (2015). Un primo approccio alla valutazione dell'incertezza nelle misure di rumore ambientale. In: Atti del XXXII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana GMEE. p. 13-14, GMEE, ISBN: 9788891612144, Lecco, Settembre 2015
39	2015	Contributo in Atti di convegno Betta G., Capriglione D., Corvino M., Gasparetto M., Liguori C., Paolillo A., Zappa E. (2015). Metrological performance comparison of biometric system architectures for 3D face recognition. In: XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry". p. 880-885, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ISBN: 9781510812925, Prague Congress Centre, cze, 2015

40	2015	Contributo in Atti di convegno Di Leo Giuseppe, Liguori Consolatina, Paciello Vincenzo, Pietrosanto Antonio, Sommella Paolo (2015). Smart meters and demand response: A double challenge. In: 2015 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications, CIVEMSA 2015. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479960910, China, 2015, doi: 10.1109/CIVEMSA.2015.7158600
41	2015	Contributo in Atti di convegno CAPRIGLIONE, Domenico, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO (2015). A Software Sensor for Motorcycle Suspension Stroke. In: (a cura di): Springer Verlag, Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 319, p. 445-448, Springer Verlag, ISBN: 9783319096162, ita, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09617-9_78
42	2015	Contributo in Atti di convegno Di Leo G., Liguori C., Paciello V., Pietrosanto A., Sommella P. (2015). Towards visual smart metering exploiting wM-Bus and DLMS/COSEM. In: 2015 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications, CIVEMSA 2015. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479960910, chn, 2015, doi: 10.1109/CIVEMSA.2015.7158602
43	2015	Contributo in Atti di convegno DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, SOMMELLA, PAOLO (2015). A web-based application for dermoscopic measurements and learning. In: 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 - Proceedings. p. 279-284, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479964765, Torino, Italy, 7 May 2015 - 9 May 2015, doi: 10.1109/MeMeA.2015.7145213
44	2015	Contributo in Atti di convegno Betta Giovanni, Capriglione Domenico, Corvino Mariella, Gasparetto Michele, Zappa Emanuele, Liguori Consolatina, Paolillo Alfredo (2015). A proposal for improving the performance of face recognition systems based on 3D features. In: Proceedings of 18th Conference on Sensors and Microsystems, AISEM 2015. p. 1-4, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479985913, Trento, Italy, 3 February 2015 - 5 February 2015, doi: 10.1109/AISEM.2015.7066811
45	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio (2014). Biosensors for automatic measurement in winemaking process monitoring. In: Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 162 LNEE, p. 193-197, ISBN: 978-146143859-5

46	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, C. Liguori, A. Paolillo, P. Sommella (2014). Influence quantity estimation in face recognition digital processing algorithms. In: Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 268 LNEE, p. 435-438, ISBN: 978-331900683-3
47	2014	Contributo in Atti di convegno G. D. Leo, G. Fabbrocini, C. Liguori, A. Pietrosanto, M. Sclavenzi (2014). ELM image processing for melanocytic skin lesion diagnosis based on 7-point checklist: A preliminary discussion. In: 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications 2004,. p. 427-432, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ISBN: 978-163439184-9, Atene, 2004
48	2014	Contributo in Atti di convegno D. Capriglione, C. Liguori, V. Paciello, A. Pietrosanto, P. Sommella (2014). UN SENSORE VIRTUALE PER LA MISURA DELLA CORSA DELLE SOSPENSIONI DI MOTOCICLI. In: GMEE. Atti del XXXI Congresso Nazionale dell'Associazione. p. 85-86, 2014, Universitas Studiorum S.r.l., ISBN: 9788897683667, Ancona, 11-13 Settembre 2014
49	2014	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO (2014). A Software Sensor for Motorcycle Suspension Stroke. In: 20th IMEKO TC4 International Symposium. p. 1123-1127, IMEKO, ISBN: 9789299007327, Benevento, 15-17 September 2014
50	2014	Contributo in Atti di convegno G. Di Leo, C. Liguori, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2014). Un Sistema di Visione per il Rilievo di Difetti nella Produzione di Componenti Elettromeccanici. In: Associazione Italiana GMEE. (a cura di): Janet L. Dubbini - David Macii, Atti del XXXI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 183-184, GMEE, ISBN: 9788897683667, Ancona, 11-13 settembre 2014
51	2014	Contributo in Atti di convegno G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, M. Gasparetto, C. Liguori, A. Paolillo, P. Sommella, E. Zappa (2014). Incertezza di Misura in Sistemi di Riconoscimento Facciale basati su Estrazioni di Features 3D. In: Atti del XXXI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 33-34, GMEE, ISBN: 9788897683667, Ancona, 11-13 settembre 2014
52	2014	Contributo in Atti di convegno G. Betta, D. Capriglione, M. Gasparetto, E. Zappa, C. Liguori, A. Paolillo (2014). Managing the uncertainty for face classification with 3D features. In: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. p. 412-417, IEEE, ISBN: 978-146736385-3, Montevideo, 2014

53	2014	Contributo in Atti di convegno G. D. Leo, C. Liguori, A. Paolillo, A. Pietrosanto, E. Adiutori, F. Promutico (2014). Online visual inspection of defects in the assembly of electromechanical parts. In: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Instrumentation and Measurement for Sustainable Development, I2MTC 2014. p. 407-411, IEEE, ISBN: 978-146736385-3, Montevideo, 2014
54	2014	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO (2014). On road testing of control strategies for semi-Active suspensions. In: 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Instrumentation and Measurement for Sustainable Development, I2MTC 2014. p. 1187-1192, IEEE, ISBN: 978-146736385-3, MONTEVIDEO, 2014
55	2013	Articolo in rivista C. Liguori, V. Paciello, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2013). Real-time detection of low-frequency components. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 62, p. 1118-1129, ISSN: 0018-9456
56	2013	Articolo in rivista G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, C. Liguori, A. Paolillo (2013). Face based recognition algorithms: A first step toward a metrological characterization. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 62, p. 1008-1016, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2013.2252856
57	2013	Contributo in Atti di convegno DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo (2013). Illumination Design in Vision-based Measurement Systems. In: Proceedings of 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013). p. 1491-1495, IEEE, ISBN: 9781467346221, Minneapolis (USA), 6-9 maggio 2013
58	2013	Contributo in Atti di convegno G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, C. Liguori, A. Paolillo (2013). Face based recognition algorithms: The use of uncertainty in the classification. In: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. p. 1098-1103, IEEE, ISBN: 978-146734622-1, Minneapolis (USA), 2013
59	2013	Contributo in Atti di convegno G. Gross, M. Landi, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo (2013). Measurement technique for online EV battery state of life monitoring. In: 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013. p. 440-445, IMEKO, ISBN: 978-162993189-0, Barcelona, 2013

60	2013	Contributo in Atti di convegno G. D. Leo, C. Liguori, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2013). Contactless measurements for on line quality monitoring in rubber extrusion processes. In: 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013. p. 197-202, IMEKO, ISBN: 978-162993189-0, Barcelona, 2013
61	2013	Contributo in Atti di convegno Betta G., Capriglione D., Corvino M., Liguori C., Paolillo A., Sommella P. (2013). Uso dell'incertezza per la classificazione nel riconoscimento dei volti. In: GMEE. XXX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 105-106, GMEE, ISBN: 9788884434968, Trento, 8-11 Settembre 2013
62	2013	Contributo in Atti di convegno Liguori C., Paciello V., Paolillo A., Pietrosanto A., Sommella P. (2013). Caratterizzazione di Sistemi di Sospensione per Motocicli. In: GMEE. XXX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 355-364, ISBN: 9788884434968, Trento, 8-11 Settembre 2013
63	2013	Contributo in Atti di convegno Abate F., Attianese A., Liguori C., Paciello V., Pietrosanto A. (2013). Dispositivi RFID semi-attivi per la tracciabilità. In: GMEE. XXX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 117-118, GMEE, Trento, 8-11 Settembre 2013
64	2013	Contributo in Atti di convegno Di Leo G., Landi M., Liguori C., Paciello V., Paolillo A., Pietrosanto A (2013). Dimensionamento di un illuminatore in sistemi di misura basati sulla visione. In: GMEE. XXX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 41-42, GMEE, Trento, 8-11 Settembre 2013
65	2013	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO (2013). Characterization of Motorcycle Suspension Systems: Comfort and Handling Performance Evaluation. In: Proceedings of 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013),. p. 444-449, IEEE - Computer Society, ISBN: 9781467346221, Minneapolis (USA), 3-6 Maggio 2013
66	2013	Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA, MAURIZIO, DI LEO, Giuseppe, LANDI, MARCO, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2013). A flexible stereo calibration for a structured-light profilometer. In: Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Technology. p. 1026-1031, ICIT, Cape Town, 25-28 Febbraio 2013

67	2012	Articolo in rivista Luigi Ferrigno, Marco Laracca, Consolatina Liguori, Antonio Pietrosanto (2012). An FPGA-based instrument for the estimation of R, L, and C parameters under nonsinusoidal conditions. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 61, p. 1503-1511, ISSN: 0018-9456
68	2012	Articolo in rivista Valerio De Vita, Giuseppe Di Leo, Gabriella Fabbrocini, Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo, Paolo Sommella (2012). Statistical techniques applied to the automatic diagnosis of dermoscopic images. ACTA IMEKO, p. 7-18, ISSN: 2221-870X
69	2012	Contributo in Atti di convegno Maurizio Bevilacqua, Giuseppe Di Leo, Marco Landi, Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo, Antonio Pietrosanto (2012). Sistemi di misura basati su visione per la qualità nella produzione di trafilati in gomma. In: Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. Atti del XXIX Congresso della Associazione Italiana GMEE. p. 349-358, Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", ISBN: 9788854850002
70	2012	Contributo in Atti di convegno G. Betta, d. Capriglione, Mariella Corvino, Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo (2012). Estimation of Influence Quantities in Face Recognition. In: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. p. 963-968, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., ISBN: 9781457717710, Graz Austria, 13-16 Maggio 2012
71	2012	Contributo in Atti di convegno DE SANTO, Massimo, NAPOLETANO, PAOLO, PIETROSANTO, Antonio, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, POLESE, Francesco (2012). Mixed Graph of Terms: Beyond the bags of words representation of a text. In: PROCEEDINGS OF 45th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2012. p. 1070-1079, HICSS.2012, ISBN: 9780769545257, Maui, 4-7 Gennaio 2012
72	2012	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2012). Detection of low frequency components in real-time. In: Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. p. 1163-1165, IEEE, ISBN: 9781457717710, Graz Austria, 13-16 2012
73	2012	Contributo in Atti di convegno M. Bevilacqua, G. Di Leo, M. Landi, C. Liguori, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2012). Sistemi di misura basati su visione per la qualità nella produzione di trafilati in gomma. In: GMEE. XXIX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 349-358, GMEE, Monopoli, 2-5 Settembre 2012

74	2012	Contributo in Atti di convegno G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, C. Liguori, A. Paolillo, P. Sommella (2012). Stima delle grandezze di influenza in algoritmi di riconoscimento dei volti. In: GMEE. XXIX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 265-266, ISBN: 9788854850002, Monopoli, 2-5 Settembre 2012
75	2012	Contributo in Atti di convegno G. Di Leo, C. Liguori, M. Bevilacqua, A. Paolillo, M. Landi (2012). Una procedura di autocalibrazione per un profilometro a pattern di frange sinusoidali. In: GMEE. XXIX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 39-40, GMEE, ISBN: 9788854850002, Monopoli, 2-5 Settembre 2012
76	2012	Contributo in Atti di convegno C. Liguori, V. Paciello, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2012). Rilievo in tempo reale di componenti a bassa frequenza. In: GMEE. XXIX Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 19-20, GMEE, Monopoli, 2-5 Settembre 2012
77	2011	Articolo in rivista Giuseppe Di Leo, Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo (2011). Covariance Propagation for the Uncertainty Estimation in Stereo Vision. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 60, p. 1664-1673, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2011.2113070
78	2011	Articolo in rivista G. Betta, D. Capriglione, F. Crenna, G. B. Rossi, M. Gasparetto, E. Zappa, C. Liguori, A. Paolillo (2011). Face-based recognition techniques: proposals for the metrological characterization of global and feature-based approaches. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 22, n.12, p. 124005-124014, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/22/12/124005
79	2011	Contributo in Atti di convegno Luigi Ferrigno, Marco Laracca, Consolatina Liguori, Antonio Pietrosanto (2011). Real-Time Measurement of Time Variant R, L and C Components in Non Sinusoidal Conditions. In: IMEKO. Proceedings of Metrologia 2011. p. 1-6, IMEKO, ISBN: 9788586920080, Natal (Brasile), 27-30 Settembre 2011
80	2011	Contributo in Atti di convegno G. Acocella, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo (2011). Real-time detection of resonant frequency in semi-active suspensions. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I ² MTC),. p. 485-491, IEEE, ISBN: 9781424479344, Binjiang, Hangzhou; China, 10-12 Maggio 2011

81	2011	Contributo in Atti di convegno L. Ferrigno, M. Laracca, C. Liguori, A. Pietrosanto (2011). Real-time Estimation of R, L, and C Parameters Under non Sinusoidal Conditions: A proposal. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I ² MTC). p. 531-537, IEEE, ISBN: 9781424479344, Binjiang, Hangzhou; China;, Maggio, 2011
82	2011	Contributo in Atti di convegno G. Betta, D. Capriglione, C. Liguori, A. Paolillo (2011). Uncertainty evaluation in face recognition algorithms. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I ² MTC). p. 621-627, IEEE, ISBN: 9781424479344, Binjiang, Hangzhou; China;, 10-12 Maggio 2011
83	2010	Articolo in rivista Gabriella Fabbrocini, Giovanni Betta, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio, SOMMELLA, PAOLO, Orsola Rescigno, Sara Cacciapuoti, Francesco Pastore, Valerio De Vita, Ines Mordente, Fabio Ayala (2010). Epiluminescence Image Processing for Melanocytic Skin Lesion Diagnosis Based on 7-Point Check-List: A Preliminary Discussion on Three Parameters. THE OPEN DERMATOLOGY JOURNAL, p. 110-115, ISSN: 1874-3722
84	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CAPRIGLIONE, Domenico, FERRIGNO L, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, SOMMELLA, PAOLO, TORTORELLA F. (2010). Digital processing of diagnostic images. In: Subhas Chandra Mukhopadhyay and Aimé Lay-Ekuakille. Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems Series: Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. 55, p. 186-209, ISBN: 9783642051661
85	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ALBANESE, DONATELLA, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio (2010). Biosensors in automatic measurements An application to winemaking monitoring. In: IEEE. IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference. p. 568-573, IEEE publishing, ISBN: 9781424428335
86	2010	Contributo in Atti di convegno DI LEO G, CONSOLATINA LIGUORI, ALFREDO PAOLILLO, ANTONIO PIETROSANTO, PAOLO SOMMELLA (2010). Sistema automatico di supporto all'individuazione di melanomi. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 276-277, ISBN: 9788883170539

87	2010	Contributo in Atti di convegno Giovanni Betta, Domenico Capriglione, Francesco Crenna, Giovan Battista Rossi, Michele Gasparetto, Emanuele Zappa, Consolatina Liguori, Alfredo Paolillo (2010). A structured approach for the metrological characterization of biometric systems based on face recognition. In: Proc. of Fourth International Conference on Sensing Technology (ICST 2010). p. 34-39, Edited by: S. C. Mukhopadhyay, A. Fuchs, G. Sen Gupta and A. Lay-Ekuakille, ISBN: 9780473169428
88	2010	Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA M, GIUSEPPE DI LEO, CONSOLATINA LIGUORI, ALFREDO PAOLILLO (2010). Una procedura stereo per la calibrazione della coppia telecamera-proiettore in scanner 3D. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 46-47, ISBN: 9788883170539
89	2010	Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA M, GIUSEPPE DI LEO, CONSOLATINA LIGUORI, ALFREDO PAOLILLO, ANTONIO PIETROSANTO (2010). Incertezza in algoritmi per la visione stereo. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 308-317, ISBN: 9788883170539
90	2010	Contributo in Atti di convegno GIOVANNI BETTA, DOMENICO CAPRIGLIONE, LIGUORI C, ALFREDO PAOLILLO, ANTONIO PIETROSANTO (2010). Una metodologia per la caratterizzazione metrologica di sistemi di misura biometrici basati sul riconoscimento dei volti. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 280-281, ISBN: 9788883170539
91	2010	Contributo in Atti di convegno D. ALBANESE, C. LIGUORI, V. PACIELLO, A. PIETROSANTO (2010). Biosensors in automatic measurements: An application to winemaking monitoring. In: Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2010 IEEE. p. 568-573, I2MTC 2010, ISBN: 9781424428335, Austin (TX), 3-6 May 2010, doi: 10.1109/IMTC.2010.5488233
92	2010	Contributo in Atti di convegno PACIELLO, Vincenzo, DE SANTO, Massimo, ALBANESE, DONATELLA, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2010). Biosensor-Based Intelligent Measurement System for Wine Fermentation Monitoring. In: System Sciences (HICSS), 2010 43rd Hawaii International Conference on. p. 1-10, HICSS.2010, ISBN: 9780769538693, Hawaii, 01/2010, doi: 10.1109/HICSS.2010.84
93	2010	Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA, MAURIZIO, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2010). Stereo calibration for a camera – projector pair. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). p. 492-497, IEEE, ISBN: 9781424428328

94	2010	Contributo in Atti di convegno DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2010). Propagation of Uncertainty through Stereo Triangulation. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I ² MTC). p. 12-17, IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT SOCIETY, ISBN: 9781424428328
95	2010	Contributo in Atti di convegno DI LEO G, C. LIGUORI, V. PACIELLO, A. PAOLILLO, A. PIETROSANTO (2010). UN SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL PROCESSO DI VINIFICAZIONE BASATO SU BIOSENSORI. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale Gruppo Misure elettriche ed elettroniche. p. 192-193, CASSINO:edizioni università cassino, ISBN: 9788883170539
96	2010	Contributo in Atti di convegno DI LEO G, C. LIGUORI, V. PACIELLO, A. PAOLILLO, A. PIETROSANTO (2010). UN SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO E MISURA PER BIOSENSORI AMPEROMETRICI BASATO SU MICROCONTROLLORE. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale gruppo di misure elettriche ed elettroniche. Gaeta, p. 73-74, CASSINO:edizioni università cassino, ISBN: 9788883170539
97	2009	Articolo in rivista R. ANCHINI, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2009). A New Calibration Procedure for 3-D Shape Measurement System Based on Phase-Shifting Projected Fringe Profilometry. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 58, p. 652-657, ISSN: 0018-9456
98	2009	Articolo in rivista ANCHINI R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2009). Metrological Characterization of a Vision-Based Measurement System for the Online Inspection of Automotive Rubber Profile. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 58, p. 4-13, ISSN: 0018-9456
99	2009	Contributo in Atti di convegno C Liguori, V Paciello, A Pietrosanto (2009). Microcontroller based measurement unit for biosensors. In: Systems, Signals and Devices, 2009. SSD '09. Systems, Signals and Devices, 2009. SSD '09. p. 1-6, IEEE, ISBN: 9781424443468, Djerba, 23-26 Marzo 2009, doi: 10.1109/SSD.2009.4956748
100	2009	Contributo in Atti di convegno R. Anchini, M. Bevilacqua, C. D'Argenio, G. Di Leo, C. Liguori, A. Paolill (2009). Una procedura semplificata per la calibrazione di un profilometro a pattern di frange. In: GMEE. Atti del XXVI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. vol. 1, p. 55-56, GMEE, ISBN: 9788895028439, Salerno, 16-19 Settembre 2009

101	2009	Contributo in Atti di convegno G. Di Leo, C. Liguori, V. Paciello, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2009). Un sistema di condizionamento e misura per biosensori amperometrici basato su microcontrollore. In: GMEE. Atti del XXVI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 73-74, GMEE, ISBN: 9788895028439, Salerno, 16-19 Settembre 2009
102	2009	Contributo in Atti di convegno C. DARGENIO, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2009). A simplified procedure for the calibration of a fringe pattern profilometer. In: Proceedings of IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I ² MTC). p. 652-657, ISBN: 9789781424434, Singapore, 5-7 Maggio 2009
103	2009	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, V. PACIELLO, A. PIETROSANTO (2009). Microcontroller based measurement unit for biosensors. In: Proceedings of " International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices". Djerba (Tunisia), 23-26 Marzo, p. 1-6
104	2009	Contributo in Atti di convegno G. BUONANNO, G. FICCO, LIGUORI C., A. PIETROSANTO (2009). "L'influenza dell'incertezza nel monitoraggio delle emissioni di un termovalorizzatore. In: Atti del VI° Congresso "Metrologia e Qualità". p. 1-6, Torino, 7-9 Aprile
105	2009	Contributo in Atti di convegno DI LEO G, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2009). Un sistema di condizionamento e misura per biosensori amperometrici basato su microcontrollore. In: Atti del XXVI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. Salerno, 16-19 settembre 2009, p. 73-74, ISBN: 978-88-95028-43-9
106	2009	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, BEVILACQUA M, D'ARGENIO C, DI LEO G, LIGUORI C, PAOLILLO A (2009). Una procedura semplificata per la calibrazione di un profilometro a pattern di frange. In: Atti del XXVI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. Salerno, 16-19 settembre 2009, p. 61-62, ISBN: 978-88-95028-43-9
107	2009	Contributo in Atti di convegno D'ARGENIO C, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2009). A simplified procedure for the calibration of a fringe pattern profilometer. In: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2009. I2MTC '09.. p. 652-657, IEEE, Singapore, 5-7 May 2009, doi: 10.1109/IMTC.2009.5168531
108	2008	Articolo in rivista LIGUORI C., PIETROSANTO A, S. SALICONE (2008). LE REGOLE DECISIONALI PER LA CONFORMITÀ E L'INCERTEZZA DI MISURA. TUTTO MISURE, vol. X, p. 185-186, ISSN: 2038-6974

109	2008	Articolo in rivista LIGUORI C, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2008). Verifica metrologica di scanner 3D. TUTTO MISURE, vol. 3, p. 209-210, ISSN: 2038-6974
110	2008	Contributo in Atti di convegno DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, SOMMELLA, PAOLO (2008). An improved procedure for the automatic detection of dermoscopic structures in digital ELM images of skin lesions. In: 2008 IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems. p. 190-194, IEEE, ISBN: 978-1-4244-1927-2, Istanbul, Turkey, 14-16 LUGLIO 2008, doi: 10.1109/VECIMS.2008.4592778
111	2008	Contributo in Atti di convegno DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, SOMMELLA, PAOLO (2008). An improved procedure for the automatic detection of dermoscopic structures in digital ELM images of skin lesions. In: VECIMS 2008 - IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems Proceedings. p. 190-195, VECIMS 2008 - IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems Proceedings, ISBN: 9781424419289, Istanbul, tur, 2008, doi: 10.1109/VECIMS.2008.4592778
112	2008	Contributo in Atti di convegno G. BUONANNO, G. FICCO, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2008). The influence of the uncertainty on monitoring stack emissions in a waste-to-energy plant. In: PROCEEDING OF IMTC 2008. p. 1771-1776, IEEE, ISBN: 9781424415410, Victoria, Vancouver Island - Canada, 12-15 Maggio 2008
113	2008	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PIETROSANTO A (2008). L'influenza dell'incertezza nel monitoraggio di un termovalorizzatore. In: Atti del XXV Congresso Nazionale "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche". Monte Porzio Catone (RM), 7-10 settembre 2008, p. 301-302, ISBN: 978-8-888-74831-3
114	2008	Contributo in Atti di convegno BETTA G, DI LEO G, LIGUORI C, PAOLILLO A, PIETROSANTO A, SOMMELLA P (2008). Classificazione di strutture morfologiche e cromatiche di lesioni pigmentate in immagini digitali. In: Atti del XXV Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". Monte Porzio Catone (RM), 7-10 Settembre 2008, p. 303-304
115	2008	Contributo in Atti di convegno DI LEO G, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2008). Un dispositivo per la misura di picchi di corrente basato su microcontrollore. In: Atti del XXV Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". Monte Porzio Catone (RM), 7-10 Settembre 2008, p. 31-32

116	2008	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, D'ARGENIO C, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2008). An easy and accurate calibration procedure for 3-D shape measurement system based on phase-shifting projected fringe profilometry. In: Proceedings of IMTC 2008. p. 2044-2049, IEEE, ISBN: 9781424415410, Victoria, Vancouver Island, Canada, 12-15 MAGGIO 2008
117	2008	Contributo in Atti di convegno D'ARGENIO C, DI LEO G, LIGUORI C, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2008). Un algoritmo di autocalibrazione della telecamera. In: Atti del XXV Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", Monte Porzio Catone (RM). Monte Porzio Catone (RM), 7-10 settembre 2008, p. 39-40
118	2007	Articolo in rivista LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2007). Improving and Qualifying Spectrum Analysis Made by Digital Scopes. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 56 n.6, p. 2411-2419, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2007.908327
119	2007	Articolo in rivista FERRERO A, LIGUORI C, PIETROSANTO A, SALICONE S (2007). Il ruolo dell'incertezza nel confronto tra risultati di misura e soglie". AEIT, vol. 94, p. 46-51, ISSN: 1825-828X
120	2007	Articolo in rivista LIGUORI C (2007). Risultati di misura e specifiche a confronto: Per una valutazione attendibile del rischio è indispensabile un'accurata verifica della strumentazione impiegata. COSTOZERO, vol. Maggio, p. 1
121	2007	Articolo in rivista CAPRIGLIONE, Domenico, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2007). Real-Time Implementation of IFDIA Scheme in Automotive Systems. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 56 - N.3, p. 824-830, ISSN: 0018-9456
122	2007	Articolo in rivista LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2007). IFFTC-Based Procedure for Hidden Tone Detection. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 56, p. 133-139, ISSN: 0018-9456
123	2007	Articolo in rivista ANCHINI R, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2007). Evaluation of the Uncertainty of Edge Detector Algorithms. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 56 N. 3, p. 681-688, ISSN: 0018-9456

124	2007	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio, STRAZZULLO G. (2007). Metrological verification of 3D scanners: a preliminary approach. In: Videometrics IX, Proc. Of SPIE-IS&T Electronic Imaging,. vol. 6491, p. 1-10, SPIE, ISBN: 0819466042, San Jose, California, USA, 29-30 January 2007
125	2007	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2007). Calibrazione dei sistemi di visione per misure senza contatto: localizzazione di mire. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale Associazione "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", Torino, 5-8 settembre 2007. p. 47-48, Torino
126	2007	Contributo in Atti di convegno DE MARTINO R, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2007). Confronto tra metodi per la stima di componenti spettrali. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale Associazione "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 67-68, Torino, 5-8 Settembre 2007
127	2007	Contributo in Atti di convegno R. ANCHINI, LIGUORI C., A. PAOLILLO, A. PIETROSANTO (2007). Calibrazione dei sistemi di visione per misure senza contatto: localizzazione di mire. In: Atti convegno GMEE 2007. p. 47-48, Torino
128	2007	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2007). Verifica metrologica di scanner 3-D. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale Associazione "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". vol. 1, p. 3-4, Torino, 5-8 Settembre 2007
129	2007	Contributo in Atti di convegno DE MARTINO R, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2007). Una procedura per la valutazione del numero di toni di un segnale. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale Associazione "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 65-66, Torino, 5-8 Settembre 2007
130	2007	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2007). Metrological Characterization of a Vision-Based Measurement System for the Online Inspection of Automotive Rubber Profile. In: International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement. p. 1-6, Sardinia, Trento, 16-18 July 2007
131	2007	Contributo in Atti di convegno DE MARTINO R, PACIELLO V, LIGUORI C, PAOLILLO A (2007). A novel DFT-based approach for the estimation of the number of sinusoids. In: Proceedings of the 2007 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing. Alcalá de Henares, Madrid, Spain, 3-5 October 2007, p. 315-320

132	2007	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A (2007). Parameter estimation of spectral components of a signal: comparison of techniques. In: Proceedings of 2007 Instrumentation and Measurement Technology Conference. Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, p. 1-6
133	2007	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, BERARDIN J. A, LIGUORI, CONSOLATINA (2007). Subpixel location of discrete target images in close range camera calibration: a novel approach. In: Videometrics IX, Proc. Of SPIE-IS&T Electronic Imaging., vol. 6491, p. 649110-1-8, SPIE, ISBN: 0819466042, San Jose, California, USA, 29-30 January 2007
134	2007	Contributo in Atti di convegno FERRERO A, LIGUORI C, PIETROSANTO A, SALICONE S (2007). Confronto tra valori misurati e soglie: influenza dell'incertezza. In: Atti IV Congresso "Metrologia & Qualità 2007. Torino, Marzo 2007, p. 1-4
135	2006	Articolo in rivista ANCHINI R, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PAOLILLO, Alfredo (2006). A Comparison Between Stereo-Vision Techniques for the Reconstruction of 3-D Coordinates of Objects. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 55, p. 1459-1466, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2006.881034
136	2006	Articolo in rivista LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIGNOTTI A. (2006). Estimation of signal parameters in the frequency domain in the presence of harmonic interference: a comparative analysis. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 55, p. 562-569, ISSN: 0018-9456
137	2006	Articolo in rivista D'ELIA, Maria Grazia, LIGUORI, CONSOLATINA, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio (2006). Software customization to provide digital oscilloscope with enhanced period-measurement features. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 55, p. 493-500, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2006.870128
138	2006	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2006). New Measurement Techniques for the On-Line Dimension Characterization of Automotive Rubber Profiles. In: Proceedings of XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazil, September, 17 – 22, 2006. vol. 1, p. 1-6, IMEKO, ISBN: 978-162276646-8, Rio de Janeiro, Brazil, 17-22 September, 2006

139	2006	Contributo in Atti di convegno Anchini, R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2006). NEW MEASUREMENT TECHNIQUES FOR THE ON LINE DIMENSION CHARACTERIZATION OF AUTOMOTIVE RUBBER PROFILES. In: XVIII IMEKO World Congress 2006: Metrology for a Sustainable Development. p. 463-468, Curran Associates, Inc, ISBN: 9781622766468, Rio de Janeiro, Brasile, 18-22 Settembre
140	2006	Contributo in Atti di convegno R.ANCHINI, DI LEO G., C.LIGUORI, A.PAOLILLO, A.PIETROSANTO (2006). Un sistema per la misura in linea di parametri dimensionali di guarnizioni in gomma per auto. In: Atti del XXIII Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 229-230, L'AQUILA, 11-13 settembre 2006
141	2006	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, DI LEO, Giuseppe, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2006). A MEASUREMENT SYSTEM FOR A PRODUCTION LINE OF AUTOMOTIVE RUBBER PROFILES. In: XVIII IMEKO World Congress. p. 463-468, IMEKO, ISBN: 978-162276646-8, Rio de Janeiro, Brasile, 18-22 Settembre
142	2006	Contributo in Atti di convegno BERNIERI A, D'ALESSANDRO L, LIGUORI C, LARACCA M (2006). MEASUREMENT METHOD FOR RESIDUAL LIFE ESTIMATION OF HPS ROAD LAMPS. In: XVIII IMEKO WORLD CONGRESS -Metrology for a Sustainable Development. Rio de Janeiro - Brasile, 18-22 Settembre 2006, p. - 1-- 6
143	2006	Contributo in Atti di convegno BETTA G, DI LEO G, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A, SOMMELLA P (2006). Un sistema per l'analisi di immagini dermoscopiche: stima della atypical pigment network e dell'atypical vascular pattern. In: Atti del XXIII Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", L'Aquila, 11-13 settembre 2006. vol. 1, p. 275-276, L'Aquila, 11-13 settembre 2006
144	2006	Contributo in Atti di convegno D'ELIA M. G, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2006). Uno strumento per la misura di componenti spettrali vicine. In: Atti del XXIII Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", L'Aquila, 11-13 settembre 2006. vol. 1, p. 55-56, L'Aquila, 11-13 settembre 2006
145	2006	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2006). Valutazione dell'incertezza in algoritmi di edge detection. In: Atti del XXIII Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche", L'Aquila, 11-13 settembre 2006. vol. 1, p. 25-26, L'Aquila, 11-13 settembre 2006

146	2006	Contributo in Atti di convegno D'ELIA M.G, LIGUORI C, PACIELLO V, PAOLILLO A (2006). A new instrument for the measurement of very close tones. In: Proceedings of the 23rd Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC/06), Sorrento, Italy, 24-27 April 2006. Sorrento, Italy, 24-27 April 2006, vol. 1, p. 1518-1523
147	2006	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, LIGUORI C, PAOLILLO A (2006). Evaluation of the Uncertainty of Edge Detector Algorithms. In: Proceedings of the 2006 IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, Sardinia, Trento, Italy, 20-21 April 2006. Sardinia, Trento, Italy, 20-21 April 2006, vol. 1, p. 68-73
148	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) LIGUORI C (2005). Capacitance and Inductance measurement. In: P.H. SYDENHAM, R. THORN. Handbook of Measuring System Design. vol. 3, p. 1379-1388
149	2005	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2005). Una procedura per il rilievo di eventuali toni nascosti nello spettro di ampiezza. In: Congresso Nazionale della Associazione "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche" Palermo. vol. 1, p. 79-80, Palermo, 4-7 Settembre 2005
150	2005	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, A. PAOLILLO (2005). IFFTc Based Procedure for Hidden Tone Detections. vol. 1, p. 708-713
151	2005	Contributo in Atti di convegno M. G. DELIA, LIGUORI C, PACIELLO V., A. PIETROSANTO (2005). Improving and Qualifying Spectrum Analysis Made by Digital Scopes. p. 1541-1546
152	2005	Contributo in Atti di convegno ANCHINI R, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2005). Una proposta per la valutazione dell'incertezza nella stima di parametri geometrici estratti da immagini digitali. In: BBBBBBBBBBBB. vol. 1, p. 179-180, MMMMMMM, Alatavilla Milicia (PA), 5-7 settembre 2005
153	2005	Contributo in Atti di convegno ANCHINI, ROSARIO, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo (2005). Evaluation of the uncertainty of geometrical features extracted from images: CT a proposal. In: VECIMS 2005 - IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems Volume 2005, 2005. p. 86-91, IEEE, ISBN: 0780390415, Giardini Naxos; Italy;, 18 June 2005 through 20 June 2005;

154	2005	Contributo in Atti di convegno G. BETTA, DI LEO G., C. LIGUORI, A. PAOLILLO, A. PIETROSANTO (2005). Applicazione del metodo di diagnosi "7-point checklist" per le lesioni cutanee: valutazione di parametri di forma e cromatici. In: Atti del XXII Congresso Nazionale della Associazione "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 253-254, Alatavilla Milicia (PA), 5-7 settembre 2005
155	2004	Articolo in rivista LIGUORI C., A. PAOLILLO, A. PIETROSANTO (2004). An on-line stereo vision system for dimensional measurements on rubber extrusions. MEASUREMENT, vol. 35, N.3, p. 221-231, ISSN: 0263-2241
156	2004	Articolo in rivista LIGUORI C., A. PAOLILLO (2004). Implementing uncertainty auto-evaluation capabilities on an intelligent FFT-analyzer. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 53, n.3, p. 700-708, ISSN: 0018-9456
157	2004	Articolo in rivista D. CAPRIGLIONE, C. LIGUORI, PIETROSANTO A. (2004). Analytical Redundancy for Sensor Fault Isolation and Accommodation in Public Transportation Vehicles. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 53, p. 993-999, ISSN: 0018-9456
158	2004	Articolo in rivista G. BETTA, C. LIGUORI, PIETROSANTO A. (2004). Uncertainty Evaluation in Algorithms With Conditional Statement. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 53, p. 969-976, ISSN: 0018-9456
159	2004	Articolo in rivista LIGUORI C., A. PAOLILLO, A. PIGNOTTI (2004). An Intelligent FFT Analyzer With Harmonic Interference Effect Correction and Uncertainty Evaluation. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 53, p. 1125-1131, ISSN: 0018-9456
160	2004	Articolo in rivista M. DE SANTO, C. LIGUORI, A. PAOLILLO, PIETROSANTO A. (2004). Standard uncertainty evaluation in image-based measurements. MEASUREMENT, vol. 36, p. 347-358, ISSN: 0263-2241
161	2004	Contributo in Atti di convegno G. BETTA, DI LEO G., G. FABBROCINI, C. LIGUORI, A. PIETROSANTO, M. SCALVENZI (2004). Elaborazione di immagini ELM di melanociti per la diagnosi di melanomi basata su 7-point checklist. In: Atti del XXI Congresso della Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 221-222, Crema, 16-18 Settembre 2004

162	2004	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, PAOLILLO A, PIGNOTTI A (2004). Estimation of Signal Parameters in Frequency Domain in Presence of Harmonic Interference: a Comparative Analysis. In: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC), Como, Italy. Como, Italy, 18-20 maggio 2004, vol. 1, p. 156-161
163	2004	Contributo in Atti di convegno G. DI LEO, LIGUORI C., A. PIETROSANTO, G. FABBROCINI, M. SCLAVENZI (2004). ELM image processing for melanocytic skin lesion diagnosis based on 7-point checklist: a preliminary discussion. In: IMEKO. XIII IMEKO TC-4 on Measurement and Industry Research. Atene, settembre 2004, p. 474-479, IMEKO, ISBN: 9602546433
164	2004	Contributo in Atti di convegno D. CAPRIGLIONE, LIGUORI C., A. PIETROSANTO (2004). Real-Time Implementation of IFDIA Schemes in Automotive System. In: Proceedings of the 21st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. vol. 3, p. 1667-1772, Demidenko S., Ottoboni R., Petri D., Piuri V., Weng D.C.T., Como; Italy, 18 May 2004 through 20 May 2004
165	2004	Contributo in Atti di convegno M.G. DELIA, C. LIGUORI, PIETROSANTO A (2004). Software Customization to Provide Digital Oscilloscope with Enhanced Period Measurement Features. In: IEEE IMTC/2004. Maggio, vol. 1, p. 245-249
166	2004	Contributo in Atti di convegno DI LEO G., LIGUORI C, PIETROSANTO A, SCALVENZI M, FABBROCINI G (2004). ELM image processing for melanocytic skin lesion based on 7-point checklist: a preliminary discussion. In: Proceedings of the 13th IMEKO TC-4 Symposium, vol. 2, p. 474-479
167	2003	Articolo in rivista CAPRIGLIONE, Domenico, LIGUORI, CONSOLATINA, PIANESE, Cesare, PIETROSANTO, Antonio (2003). On-line sensor fault detection, isolation, and accommodation in automotive engines. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 52, p. 1182-1189, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2003.815994
168	2003	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2003). A parametric model for the uncertainty of digital images. In: XVII IMEKO World Congress. Cavtat-Dubrovnik (Croatia), 22-27 giugno 2003, vol. TC2, p. 167-172
169	2003	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A (2003). Un modello parametrico per l'incertezza delle immagini digitali. In: XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" (GMEE) Villasimius (CA) 18-20 Settembre 2003. vol. 1, p. 187-188, Villasimius (CA), 18-20 Settembre 2003

170	2003	Contributo in Atti di convegno LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PACIELLO, Vincenzo, PIETROSANTO, Antonio (2003). Sistemi di misura basati sulla visione artificiale stereo. In: XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" (GMEE) Villasimius (CA) 18-20 Settembre 2003. vol. 1, p. 181-182, Villasimius (CA), 18-20 Settembre 2003
171	2003	Contributo in Atti di convegno BETTA G, DELIA M. G, LIGUORI C, PAOLILLO A., PIETROSANTO A, PIGNOTTI A (2003). Valutazione dell'incertezza tipo nell'analisi di segnali nel dominio della frequenza. In: XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" (GMEE) Villasimius (CA) 18-20 Settembre 2003. vol. 1, p. 298-307, Villasimius (CA), 18-20 Settembre 2003
172	2003	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PAOLILLO A, PIETROSANTO A (2003). A discussion about stereo vision techniques for industrial image-based measurement systems. In: . IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. Anchorage, AK, USA, 20-22 maggio 2003, vol. 1, p. 77-82
173	2003	Contributo in Atti di convegno LIGUORI C, PAOLILLO A, PIGNOTTI A (2003). An intelligent FFT-analyzer with harmonic interference effect correction and uncertainty evaluation. In: 20th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC). Anchorage, USA, 20-22 maggio 2003, vol. 2, p. 987-992
174	2003	Contributo in Atti di convegno G. BETTA, C. LIGUORI, PIETROSANTO A (2003). Uncertainty evaluation in algorithms with conditional statement. In: 20th IEEE IMTC/2003. Colorado USA, Maggio, vol. 1, p. 344-349
175	2003	Contributo in Atti di convegno D. CAPRIGLIONE, C. LIGUORI, PIETROSANTO A. (2003). Analytical redundancy for sensor fault isolation and accommodation in public transportation vehicles. In: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference. vol. 1, p. 54-59, IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Colorado USA, Maggio
176	2002	Articolo in rivista DE SANTO, Massimo, LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2002). Standard Uncertainty Evaluation in Image Based. MEASUREMENT, vol. 3, p. 389-402, ISSN: 0263-2241
177	2002	Articolo in rivista BETTA G., LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2002). A DSP-based FFT-analyzer for the fault diagnosis of rotating machine based on vibration analysis. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. Vol. 51 N.6, p. 1316-1322, ISSN: 0018-9456

178	2002	Articolo in rivista FERRIGNO L., LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2002). Measurements for the characterization of passive components in non-sinusoidal conditions. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. Vol. 51 N. 6, p. 1252-1258, ISSN: 0018-9456
179	2001	Articolo in rivista LIGUORI, CONSOLATINA, PAOLILLO, Alfredo, PIETROSANTO, Antonio (2001). An automatic measurement system for the evaluation of carotid intima-media thickness. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 50, N.6, p. 1684-1691, ISSN: 0018-9456
180	2001	Articolo in rivista G. BETTA, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2001). Design of automatic measurement stations with fault accommodation capabilities. MEASUREMENT, vol. 30, n.2, p. 129-138, ISSN: 0263-2241
181	2001	Articolo in rivista BETTA G., LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2001). A multi-application FFT analyzer based on a DSP architecture. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 50 N.3, p. 825-832, ISSN: 0018-9456
182	2000	Articolo in rivista G. BETTA, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (2000). Propagation of Uncertainty in a Discrete Fourier Transform Algorithm. MEASUREMENT, vol. 27, p. 231-239, ISSN: 0263-2241
183	2000	Articolo in rivista M. DE SANTO, C. LIGUORI, PIETROSANTO A. (2000). Uncertainty characterization in image-based measurements: a preliminary discussion. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 49, N.5, p. 1101-1107, ISSN: 0018-9456
184	1999	Articolo in rivista L. ANGRISANI, P. DAPONTE, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (1999). An image-based measurement system for the characterisation of automotive gaskets. MEASUREMENT, vol. 25, N.3, p. 169-181, ISSN: 0263-2241
185	1999	Articolo in rivista BETTA G., LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (1999). Structured approach to estimate the measurement uncertainty in digital signal elaboration algorithms. IEE PROCEEDINGS. SCIENCE, MEASUREMENT AND TECHNOLOGY, vol. 146 N.1, p. 21-26, ISSN: 1350-2344
186	1999	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) M. DAPUZZO, LIGUORI C (1999). Electric Sensing Device. In: J. WEBSTER. Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering. p. 336-346, WILEY & SON

187	1998	Articolo in rivista BETTA G., LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (1998). An advanced neural-network-based instrument fault detection and isolation scheme. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 47 n.2, p. 507-512, ISSN: 0018-9456
188	1998	Articolo in rivista G.BETTA, C.LIGUORI, PIETROSANTO A (1998). COMPARISON BETWEEN IFDI SCHEMES BASED ON EXPERT SYSTEMS AND NEURAL NET. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 47, p. 1106-1111, ISSN: 0018-9456
189	1998	Articolo in rivista G. BETTA, M. D'APUZZO, LIGUORI, CONSOLATINA, PIETROSANTO, Antonio (1998). AN INTELLIGENT FFT-ANALYZER. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 47, p. 1173-1179, ISSN: 0018-9456
190	1996	Articolo in rivista Bernieri A., Betta G., LIGUORI, CONSOLATINA (1996). On-line fault detection and diagnosis obtained by implementing neural algorithms on a digital signal processor. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 894-899, ISSN: 0018-9456
191	1996	Articolo in rivista Baccigalupi A., Bernieri A., LIGUORI, CONSOLATINA (1996). Error compensation of A/D converters using neural networks. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 640-644, ISSN: 0018-9456

Titoli

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- PRIN 2007 - Valutazione e gestione del rischio decisionale associato all'incertezza di misura nel riconoscimento per la sicurezza - Coordinatore Scientifico Nazionale
dal 22-09-2008 al 21-09-2010
- PRIN 2009 - Incertezza di misura nella ricostruzione tridimensionale di volti mediante visione stereo - Responsabile locale
dal 17-10-2011 al 17-10-2013
- Responsabile del progetto di formazione " METrologia per l'Energia e le Reti" progetto METER FORM - (Codice identificativo PON03PE_00175_1/F4)
dal 01-10-2014 al 01-09-2017

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Revisore di numerose riviste tra cui:
IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement.
IET Measurement Science and Technology
Sensors
Optics and Lasers in Engineering
Mechanism and Machine Theory
dal 01-01-1995 a oggi
- Componente della TPC della IEEE Instrumentation and Measurement Conference
dal 01-01-2014 a oggi

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Guest professor presso Mid Sweden University Sundsvall -Svezia
dal 01-07-2016 a oggi

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Socio fondatore dello spin off universitario dell'università di Salerno "Spring off"
dal 01-10-2008 a oggi
- Socio fondatore dello spin off universitario dell'università di Salerno "Hippocratica Imaging"
dal 01-06-2014 a oggi
- Socio fondatore dello spin off universitario dell'università di Salerno "Metering Research"
dal 01-01-2015 a oggi

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Tutor del dottore di ricerca Paolo Sommella nell' ambito del dottorato in Ingegneria dell' Informazione dell' Università di Salerno dal 01-11-2004 al 30-10-2007
- Coordinatore della linea di ricerca “Strumentazione di misura” per l’Associazione Italiana Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche dal 01-09-2009 al 01-09-2013
- Technical Officer del progetto MISE - MI01_00026 “E-Kitchen: cucina intelligente ad elevata usabilità” dal 22-09-2012 al 31-12-2015
- Tutor del dottorando di ricerca Domenico Di Caro nell' ambito del dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Salerno dal 01-01-2015 a oggi
- Tutor del dottorando Marco Carratù nell'ambito del dottorato in Ingegneria Industrial e dell'Università di Salerno dal 01-11-2015 a oggi
- Presidente della Commissione Didattica Paritetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Salerno dal 01-12-2015 al 01-11-2017

