

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CONSOLATINA LIGUORI**  
Indirizzo  
Telefono  
PEC  
E-mail **tliguori@unisa.it**  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dal 28/12/2012- oggi  
Nome del datore di lavoro Università degli studi di Salerno  
Tipo di impiego *Professore Ordinario di Misure elettriche ed elettroniche (SSD: ING-INF/07)*
  
- Date (da – a) Dal 1/10/2004- a 27/12/2012  
Nome del datore di lavoro Università degli studi di Salerno  
Tipo di impiego *Professore Associato di Misure elettriche ed elettroniche (SSD: ING-INF/07)*
  
- Date (da – a) Dal 1/10/2001- a 1/10/2004  
Nome del datore di lavoro Università degli studi di Cassino  
Tipo di impiego *Professore Associato di Misure elettriche ed elettroniche (SSD: ING-INF/07)*
  
- Date (da – a) Dal 1/3/1997- a 30/9/2001  
Nome del datore di lavoro Università degli studi di Cassino  
Tipo di impiego *Ricercatore di Misure elettriche ed elettroniche (SSD: ING-INF/07)*
  
- Date (da – a) Dal 1/11/1993- a 31/10/1996  
Nome del datore di lavoro Università degli studi di Cassino  
Tipo di impiego *Borsa di dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, curriculum "Misure Elettriche ed Elettroniche"*

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 1993-1997  
• Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli studi di Cassino  
• Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale
  
- Date (da – a) 1987-1993  
• Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli studi di Salerno  
• Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Elettronica con voti 110/110 e lode
  
- Date (da – a) 1982-1987  
• Nome e tipo di istituto di istruzione Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico P.S. Mancini di Avellino

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiana**

ALTRA LINGUA

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

OTTIMA

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI.

NOTEVOLE CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE ANCHE IN SITUAZIONI DIFFICILI.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ DI COORDINAMENTO E GESTIONE GRUPPI DI LAVORO.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

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.

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.

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 -.

- 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.

ESPERIENZA DI DOCENZA ALL'ESTERO

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 ), 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).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le più recenti linee di ricerca sono:  
Sistemi di misura basati sull'elaborazione di immagini per applicazioni industriali mediche e di sicurezza.  
Realizzazione di sistemi di misura in tempo reale basati sull'impiego di microprocessori e DSP.  
Smart Metering per smart grid  
Caratterizzazione metrologica di sistemi basati sull'elaborazione numerica dei segnali.

## Alcune delle pubblicazioni più significative

1. Di Caro D. Liguori C. Pietrosanto A. Sommella P., (2017) Hazelnut Oil Classification by NMR Techniques IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol.66, n.5, pp.928-934- **Articolo in rivista**
2. Di Leo G. Liguori C. Pietrosanto A. Sommella P., (2016) A vision system for the online quality monitoring of industrial manufacturing, Optics and Lasers in Engineering, Vol. , , pp. 162-168- **Articolo in rivista**
3. Di Leo G. Liguori C. Paolillo A. Pietrosanto A., (2015) Machine vision systems for on line quality monitoring in industrial applications, Acta IMEKO, Vol.4, n.1, pp.121-127- **Articolo in rivista**
4. Liguori C. Paciello V. Paolillo A. Pietrosanto A. Sommella P., (2015) ISO/IEC/IEEE 21451 smart sensor network for the evaluation of motorcycle suspension systems, IEEE Sensors Journal, Vol.15, n.5, pp.2549-2558- **Articolo in rivista**
5. Liguori C., Paolillo A., Ruggiero A., Russo D. (2015). Outlier Detection for the Evaluation of the Measurement Uncertainty of Environmental Acoustic Noise. IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, p. 1-9, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2015.2491038 - **Articolo in rivista**
6. G. Betta, D. Capriglione, M. Corvino, C. Liguori, A. Paolillo (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 - **Articolo in rivista**
7. 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 - **Articolo in rivista**
8. 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 - **Articolo in rivista**
9. Ferrigno L., Laracca M., Liguori C., Pietrosanto A. (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 - **Articolo in rivista**
10. 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 - **Articolo in rivista**
11. R. Anchini, G. Di Leo, Liguori C., A. Paolillo (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 - **Articolo in rivista**
12. Anchini R, Liguori C., A. Paolillo (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 - **Articolo in rivista**
13. Anchini R, Liguori C., Paciello V, Paolillo A (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 - **Articolo in rivista**
14. 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 - **Articolo in rivista**
15. 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 - **Articolo in rivista**
16. Ferrigno L., Liguori C, Pietrosanto A. (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 - **Articolo in rivista**
17. Liguori C, A. Paolillo, A. Pietrosanto (2001). An automatic measurement system for the evaluation of carotid intima-media thickness. IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, vol. 50, p. 1684-1691, ISSN: 0018-9456 - **Articolo in rivista**
18. G. Betta, C. Liguori, Pietrosanto A (2000). Propagation of Uncertainty in a Discrete Fourier Transform Algorithm. MEASUREMENT, vol. 27, p. 231-239, ISSN: 0263-2241 - **Articolo in rivista**
19. Betta G., Liguori C, Pietrosanto A.. (1999). Structured approach to estimate the measurement uncertainty in digital signal elaboration algorithms. IEE PROCEEDINGS. SCIENCE, MEASUREMENT AND TECHNOLOGY, vol. Vol.146 N.1, p. 21-26, ISSN: 1350-2344 - **Articolo in rivista**
20. L. Angrisani, P. Daponte, Liguori C, A. Pietrosanto (1999). An image-based measurement system for the characterization of automotive gaskets. MEASUREMENT, vol. 25, p. 169-181, ISSN: 0263-2241 - **Articolo in rivista**