

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Ulivieri



✉ ulivnico@gmail.com

🌐 www.nicolaulivieri.com

Sesso Maschile | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/2006 – attuale

Ingegnere progettista

SFERA S.r.l, San Casciano Val di Pesa (FI), Italia

- Progetto e sviluppo di schede elettroniche e sistemi automatici di misura e controllo basati su PC, microcontrollore e logiche programmabili per applicazioni medicali, militari e automazione industriale.
- Sviluppo di strumenti virtuali Human Interface Machine (ambienti Labview, LabWindow, QtCreator).

13/05/2023 – 21/05/2023

Assistente alla ricerca

Università Politecnica delle Marche, Italia

- Collaboratore esterno del DIISM dell'Università Politecnica delle Marche per supporto alla ricerca sui benefici dei forni solari nelle comunità etiopi per il progetto di ricerca denominato: "Tecnologie sostenibili per l'accesso all'acqua potabile e miglioramento dell'efficienza energetica delle comunità Woreda dell'Etiopia - WASH-UP".

2005 – 2006

Ingegnere progettista

ASR-R di Colle Val d'Elsa (SI), Italia

- Collaboratore a progetto per la realizzazione di un dispositivo economico e innovativo per il rilevamento di veicoli in autostrada.
- Collaboratore a progetto per celle automatiche per cani.

1999 – 2006

Dottorando (1999-2002) - Assegnista di ricerca (2003-2006)

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, area scientifica "Elettronica", Università di Siena (SI), Italia

- Sviluppo, messa a punto e integrazione di sistemi elettronici olfattivi basati su PC, microcontrollore e logiche programmabili.
- Sviluppo di Strumenti Virtuali (ambiente Labview,).
- Progetto di circuiti integrati VLSI analogici e misti.
- Sviluppo di sensori intelligenti plug&play compatibili con lo standard IEEE1451.
- Presentazione dei lavori scientifici in conferenze internazionali (IMTC, EUROSENSORS, ISOEN).
- Sviluppo di software per il riconoscimento automatico di classi di dati (es: reti neurali per riconoscimento di odori del vino).
- Insegnamento e supporto ad attività di laboratorio per i corsi universitari di: Misure Elettriche ed Elettroniche, Elettrotecnica I, Elettronica I, Elettronica II, Laboratorio di progettazione di circuiti Elettronici, Sensori e microsistemi.
- Gestione dei fondi di laboratorio per l'acquisto di grandi attrezzature e strumentazione da laboratorio per la ricerca.

09/10/2005 – 14/10/2005

Docente, scuola internazionale

NOSE II Network, <https://cordis.europa.eu/project/id/IST-2001-32494>

- Serie di lezioni tenute alla scuola internazionale "4th NOSE Short Course" (Analipsi, Crete, Greece) per l'argomento " Experimental application of IEEE1451 to olfactory electronic systems".
- Sviluppo di un'interfaccia per sensori di gas compatibile con il recente standard IEEE1451.4.

- 2003 – 2004 **Divulgatore tecnico-scientifico**
rivista Fare Elettronica, farelettronica.it
- Collaboratore della rivista Fare Elettronica per la pubblicazione di articoli di carattere applicativo e divulgativo (vedere: *Elenco generale delle pubblicazioni*).
- 06/1990 – 10/1990 **Tecnico**
Centrofarc s.r.l., Monteroni d'Arbia, (SI), Italia
- Riparazione e installazione di macchinari per l'igiene industriale.
- 01/1990 – 05/1990 **Assistente caporeparto**
ICET S.p.a. di Barberino val d'Elsa, (FI), Italia
- Assistente caporeparto nella produzione di quadri elettrici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 04/04/2003 **Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Siena (SI), Italia
- Titolo della tesi: "Developing, modelling and integration of olfactory electronic systems"
- 2000 **Conseguimento del diploma di abilitazione alla professione di Ingegnere**
Università degli Studi di Firenze (FI), Italia
- 11/10/1999 **Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (vecchio ordinamento)**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Siena (SI), Italia
- Titolo della tesi: "Studio e realizzazione di un sistema per il rilevamento di aromi da una cortina di sensori chimici", voto 105/110
- 1989 **Diploma di Maturità Tecnica Industriale**
I.T.I.S. T. Sarrocchi (SI), Italia
- Specializzazione Telecomunicazioni; votazione 58/60

SCUOLE POST LAUREA

- 21/03/2004 – 26/03/2004
13/10/2003 – 17/10/2003
31/08/2003 – 5/09/2003
- Terzo breve corso europeo del NOSE II Network - Alpbach (Austria).
 - Corso "CMOS Analog Integrated Circuit Design" Prof. P.E.Allen, ITC-irst, Trento.
 - Secondo breve corso europeo del NOSE II – La Londe (Francia).
 - 06/2001
05/2001
10/2000
06/2000
 - Scuola annuale per dottorandi in Elettronica, Catania.
 - Terza scuola del NOSE I, S.Cesarea Terme.
 - Seconda scuola del NOSE I, Lloret de Mar, Spagna.
 - Scuola annuale per dottorandi in Elettronica, Parma.

SOGGIORNI ALL'ESTERO

- 13/05/2023 – 13/05/2023
01/03/2005 – 26/03/2005
01/02/2002 – 31/02/2002
- Presso Sawla university (Etiopia) per un progetto di ricerca finanziato dal DIISM dell'Università Politecnica delle Marche in collaborazione con l'ONG Comunità Volontari per il Mondo.
 - Presso il Dipartimento di Elettronica dell'Università di Barcellona (Spagna) per una collaborazione promossa e supportata dal NOSE II.
 - Presso la School of Engineering, University of Warwick (UK) per un progetto di ricerca parzialmente finanziato dal NOSE II (Second Network of Excellence on Artificial Olfactory Sensing).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	C1
Francese e Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche e tecniche

- Software di sviluppo: Labview, LabWindows, Matlab, Mathcad, Pspice, Orcad, Cadence, MCUXpresso, MPLAB, QtCreator, Visual C++, Autocad, Altera Maxplus II.
- Linguaggi di programmazione: C, C++, Visual C, Java, VHDL.
- Sistemi basati su microcontrollore e logiche programmabili.
- Vasta conoscenza di strumentazione elettronica.
- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office.

Patente di guida

A, B (automunito)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Co-autore di 9 pubblicazioni internazionali su riviste scientifiche (Microelectronics Journal, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Sensors and Actuators), 17 pubblicazioni su proceedings di congressi internazionali e varie pubblicazioni su riviste tecniche di elettronica (vedere: *Elenco generale delle pubblicazioni*).
- Autore del libro: "Solar Cookers, Cooking with the Sun, History, Theory, Construction, Recipes", Lulu (2019), ISBN 9780244841409.
- Autore del libro: "Forni Solari. Cucinare con il Sole, Storia, Teoria, Costruzione e Ricette", Youcanprint (2017), ISBN 9788892679122.
- Autore del libro: "I Segreti Degli Orologi Solari", Youcanprint (2015), ISBN 9788891148520.

Riconoscimenti e premi

- Premio "Siena Carbon Free 2015" della Provincia di Siena per il progetto "Forni Solari", 2012.

Presentazioni e Conferenze

- Conferenza-laboratorio "I Segreti delle Meridiane", Isola del Giglio, su invito del Circolo Culturale Gigliese, 03/09/2022.
- Conferenza-laboratorio "Cucinare con i raggi solari", Museo della Biodiversità, 06/08/2022.
- Intervento dal titolo "Dio Sole e darwinismo energetico" per Darwin Day all'Università di Siena, 13/02/2020.
- Conferenza sugli orologi solari, Rivello (PZ), su invito dell'Ass. Culturale di Rivello, 03/06/2011.
- Presentazione dei lavori scientifici in conferenze internazionali durante il periodo di ricerca universitaria 2000-2006.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Consigliere del comitato di condotta di Slowfood Siena.
- Consigliere dell'Associazione Culturale di Murlo (SI).
- Presidente del Comitato Amici del Crevole.
- Socio fondatore dell'Associazione Italiana Cucina Solare.

ALLEGATI

- Elenco generale delle pubblicazioni (Nicola_Ulivieri-Elenco_Pubblicazioni.pdf).

Siena, 31 maggio 2023