

# Nunzio Lanotte

---

## **COMPETENZE PRINCIPALI**

- Sviluppo di sistemi meccatronici per applicazioni sportive, biomedicali e robotiche
- Sviluppo di sistemi di acquisizione e gestione dati
- Sviluppo software e firmware
- Insegnamento, tutoraggio, pubblicazione di testi scientifici

## **EDUCAZIONE**

- 1999 EAP's Master's in European Business. Un programma di 12 mesi, svolto a Oxford e Parigi, orientato verso il management in ambito internazionale. Diplomato con distinction.
- 1994 Università di Roma "La Sapienza". Laurea in ingegneria meccanica, indirizzo Automazione e Robotica. Voto finale 108/110.
- 1986 Liceo Ginnasio "Orazio", Roma. Maturità classica. Voto finale: 60/60

## **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- dal 2000 APLab, Roma  
Fondatore e titolare di APLab, studio di ingegneria specializzato in tecnologie sportive e biomedicali. Consulente tecnologico del CONI.
- 1999 SATE, Systems and Advanced Technologies Engineering, Venezia (Ingegneria dei sistemi per applicazioni industriali). Responsabile del settore simulazioni.
- 1996 Tecnomare SpA, Venezia (gruppo ENI)  
Ingegnere progettista nella divisione Robotica e Spazio.
- 1995 IVECO DVD, Bolzano (gruppo FIAT)  
Ingegnere meccanico (durante il servizio militare come ufficiale del Corpo Tecnico dell'esercito).

## **COMPETENZE LINGUISTICHE E IT**

Esperienze di lavoro su sistemi operativi Windows, Linux e Android machines. Sistemi embedded (Arduino)  
Linguaggi di programmazione: VB.NET, Python, Labview, Matlab, HTML, Javascript, Java, C, Fortran.  
Programmi CAD e analisi strutturale: Solid Edge, I-deas, Nastran, Marc.  
Programmi MS Office.  
Lingue straniere: Inglese (ottimo), Francese (ottimo), Spagnolo (buono).

## **AFFILIAZIONI PROFESSIONALI**

Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Roma dal 2000.

## **ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO E DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

Professore a contratto di Fisica applicata alle Scienze Motorie presso l'Università San Raffaele, Roma  
Lezioni e seminari nelle Università di Roma Tor Vergata, L'Aquila, Napoli e Bologna  
Tutoraggio per studenti di Ingegneria e Scienze Motorie presso Università di Roma Tor Vergata e campus Bio Medico  
Conferenze Zanichelli, La scienza a scuola, anni 2015-2016: **“Olimpiadi 2036, uno sguardo al futuro dello sport”**  
Festival della scienza di Genova, anno 2013: **“La scienza che aiuta a costruire i campioni”**  
Bookcity Milano, anno 2013: **“Un battito di ciglia: la tecnologia della vittoria”**

## **LIBRI**

- **STUDIAMO LA FISICA** (con Giuseppe Ruffo), Zanichelli 2017.
- **FISICA LEZIONI E PROBLEMI** (con Giuseppe Ruffo), Zanichelli 2016.
- **LA FISICA DELLO SPORT**, Zanichelli 2014
- **SPORTIVI AD ALTA TECNOLOGIA** (con Sophie Lem), Zanichelli 2013 (Vincitore del premio CONI 2014 come miglior libro scientifico di argomento sportivo dell'anno)
- **SPORTIFS HIGH TECH** (con Sophie Lem), Belin (Francia) 2012.

## **ARTICOLI SCIENTIFICI**

- **A PILOT STUDY ON THE E-KAYAK SYSTEM: A WIRELESS DAQ SUITED FOR PERFORMANCE ANALYSIS IN FLATWATER SPRINT KAYAKS** Vincenzo Bonaiuto, Giorgio Gatta, Cristian Romagnoli, Paolo Boatto, Nunzio Lanotte, and Giuseppe Annino, *Sensors* **2020**, 20(2), 542
- **A MULTIPROTOCOL WIRELESS SENSOR NETWORK FOR HIGH PERFORMANCE SPORT APPLICATIONS** Vincenzo Bonaiuto, Paolo Boatto, Nunzio Lanotte, Cristian Romagnoli and Giuseppe Annino, *Applied System Innovation*, **2018**, 1(4), 52
- **A WEARABLE DEVICE FOR PROPULSION ANALYSIS IN SWIMMING** Vincenzo Bonaiuto, Giuseppe Annino, Stefano Bifaretti, Giorgio Gatta and Nunzio Lanotte *ISEA 2018, Brisbane*
- **E-KAYAK: A WIRELESS DAQ SYSTEM FOR REAL TIME PERFORMANCES ANALYSIS** Stefano Bifaretti, Vincenzo Bonaiuto, Luca Federici, Massimo Gabrieli, Nunzio Lanotte *ISEA 2016, Delft*
- **TECHNICAL SKILL DIFFERENCES IN STROKE PROPULSION BETWEEN HIGH LEVEL ATHLETES IN TRIATHLON AND TOP LEVEL SWIMMERS** A. Bottoni, N. Lanotte, P. Boatto, S. Bifaretti, M. Bonifazi, *Journal of human sport and exercise*, Vol.6, issue 2, 2011
- **DIRECT MEASUREMENT OF STROKE PROPULSION IN REAL SWIMMING BY MEANS OF A NON-INVASIVE GAUGE** A. Bottoni, N. Lanotte, S. Bifaretti, G. Gatta, M. Bonifazi, P. Boatto, *Biomechanics in swimming, Oslo 2010*
- **COMPARISON BETWEEN TWO DIFFERENT TYPES OF INSTRUMENTS: AN ENCODER AND AN INERTIAL SENSOR DEVICE** G. Gatta; M Cortesi; M Zok; N Lanotte; G Vannozzi, *Biomechanics in swimming, Oslo 2010*
- **Shangai 2011 revisited**, <http://engineeringsport.co.uk>, 2011
- **La physique de la natation**, *Pour la Science* (french edition of Scientific American), April 2013.

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

Sposato, due figli. Ex atleta di livello nazionale nel Pentathlon Moderno. Suona la chitarra elettrica.

Ulteriori informazioni disponibili sul sito [www.aplab.it](http://www.aplab.it)

**Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.**