

Giulio Barabino

Profilo Professionale

Ingegnere elettronico e docente universitario con oltre cinquant'anni di esperienza nella ricerca e nella didattica nei settori dell'elettrotecnica, dei sistemi elettronici e dei software complessi. Ha contribuito a numerosi progetti nazionali su tematiche di ottimizzazione, modellazione software, sistemi di propulsione ibrida e applicazioni object-oriented. Attualmente professore a contratto presso la sede di La Spezia dell'Università di Genova.

Formazione Accademica

- Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Genova – 1973

Esperienza Accademica e Professionale

Professore a contratto – Università degli Studi di Genova, sede di La Spezia

Dal 2016 – presente

Modulo di Elettrotecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Nautica.

Professore Associato (ING-IND/31 – Elettrotecnica) – DITEN, Università di Genova

1986 – 2016

Presidente del CSITA – Università di Genova

1997 – 2005

Centro Servizi Informatici e Telematici di Ateneo.

Ricercatore – Istituto per i Circuiti Elettronici del CNR

1971 – 1986

Attività Didattica

- Elettrotecnica A – Corso di Laurea in Ingegneria Nautica (2006–2016; dal 2016/2017 come professore a contratto)
- Elettrotecnica – Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (fino al 2015/2016, incarico istituzionale)
- Impianti Navali B – Corso di Laurea in Ingegneria Nautica (2012–2015)

Attività di Ricerca

- Tecniche di ottimizzazione applicate alla progettazione elettronica

- Basi di dati e sviluppo software con tecniche object-oriented
- Circuiti neurali e non lineari
- Elaborazione in tempo reale e trasmissione di segnali multidimensionali in sistemi integrati di videosorveglianza
- Oscillatori controllati e sintetizzati a radiofrequenza
- Software open source per la modellazione di mercati finanziari
- Metriche per la valutazione della qualità di sistemi software complessi
- Sistemi di propulsione ibrida ed elettrica per la nautica da diporto

Pubblicazioni Selezionate

- An Empirical Comparison of Function Points and Web Objects, CiSE, Wuhan (2009)
- A New Energy Storage and Conversion System for Boat Propulsion in Protected Marine Areas, ICCEP, Capri (2009)
- A Revised Web Objects Method to Estimate Web Application Development Effort, ICSE '11, Honolulu (2011)
- Size Estimation of Web Applications through Web CMF Object, WETSoM, Zurigo (2012)
- Effort Estimation of Web Applications through Web CMF Objects, IWSM/Mensura, Assisi (2012)
- The Use of Agile Methodologies in the Context of Web Programming: A Survey, XP2014, Roma (2014)
- Web Framework Points: an Effort Estimation Methodology for Web Application Development, J. Softw. Evol. and Proc. (2015)
- Incidence of Predatory Journals in Computer Science Literature, Global Knowledge, Memory and Communication (2017)
- Design Patterns for Gas Optimization in Ethereum, IEEE IWBOSE, Londra (2020)

Lingue

- Italiano – Madrelingua
- Inglese – Buona conoscenza