

Giulio BARABINO - curriculum

Nato a nel . Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Genova nel 1973. Dal 1971 al 1986 Ricercatore presso l'Istituto per i Circuiti Elettronici del CNR. Dal 1986 Professore Associato (ING-IND/31 Elettrotecnica) presso il DITEN (Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni) dell'Università di Genova.

Dal 1997 al 2005 Presidente del CSITA (Centro Servizi Informatici e Telematici di Ateneo) dell'Università di Genova. In pensione dal novembre 2016 svolge attività didattica come professore a contratto presso la sede di La Spezia tenendo le lezioni di un modulo di Elettrotecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Nautica.

Attività didattica:

- **Elettrotecnica A** per il corso di laurea in ingegneria nautica dal 2006 fino al 2016 – dall'anno accademico 2016/2017 professore a contratto;
- **Elettrotecnica** per il corso di laurea in ingegneria chimica - incarico istituzionale - fino all'anno accademico 2015/2016;
- **Impianti navali B** per il corso di laurea in ingegneria nautica dal 2012 al 2015.

Attività di ricerca sviluppata partecipando a progetti di interesse nazionale: tecniche di ottimizzazione applicate alla progettazione elettronica, data base, sviluppo di applicazioni software con tecniche object oriented, circuiti neurali e non lineari, elaborazione in tempo reale e trasmissione di segnali multidimensionali in sistemi integrati di video sorveglianza, oscillatori controllati e sintetizzati a radiofrequenza, software open-source per lo sviluppo di modelli di mercati finanziari, metriche per l'analisi e la valutazione della qualità di sistemi software di elevata complessità, sistemi di propulsione ibrida ed puramente elettrica per la nautica da diporto.

Pubblicazioni recenti:

An Empirical Comparison of Function Points and Web Objects; *Giulio Barabino, Guido Porruvecchio, Giulio Concas, Michele Marchesi, Roberto De Lorenzi, Mauro Giaccardi.* International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering (CiSE), Wuhan, Cina, dicembre 2009

A New Energy Storage and Conversion System for Boat Propulsion in Protected Marine Areas; *G. Barabino, M. Carpaneto, L. Comacchio M. Marchesoni and G.P. Novella.* International Conference on Clean Electrical Power 2009 (ICCEP 09) 9-11 June Capri, Italy. DOI:10.1109/ICCEP.2009.5212030

A Revised Web Objects Method to Estimate Web Application Development Effort; *Folgiere R.; Barabino, G.; Concas, G.; Corona, E.; De Lorenzi, R.; Marchesi, M.; Segni, A.* Emerging Trends in Software Metrics, Workshop on, ICSE '11, , Waikiki, Honolulu, HI, USA, 21–28 May, 2011

Size Estimation of Web Applications through Web CMF Object; *Erika Corona, Michele L. Marchesi, Giulio Barabino, Daniele Grechi, and Laura Piccinno.* 3rd International Workshop on Emerging Trends in Software Metrics (WETSOM 2012) 3 June 2012 - Zurich, Switzerland

Effort Estimation of Web Applications through Web CMF Objects; *Erika Corona, Giulio Concas, Michele Marchesi, Giulio Barabino and Daniele Grechi.* The Joint Conference of the 22nd International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the 7th International Conference on Software Process and Product Measurement (Mensura) October 17-19, 2012, Assisi, Italy

The use of Agile Methodologies in the context of Web Programming: a Survey : *Giulio Barabino, Daniele Grechi, Danilo Tigano, Erika Corona, Giulio Concas* - XP2014 Rome - 15th International Conference on Agile Software Development - May 26-30, 2014, Rome, Italy

Web Framework Points: an Effort Estimation Methodology for Web Application Development; *Giulio Barabino, Giulio Concas, Erika Corona, Daniele Grechi, Michele Marchesi and Danilo Tigano;* JOURNAL OF SOFTWARE: EVOLUTION AND PROCESS - J. Softw. Evol. and Proc. 2015 Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/smr.1715

Incidence of predatory journals in computer science literature; *Simona Ibba, Filippo Eros Pani, John Gregory Stockton, Giulio Barabino, Michele Marchesi, Danilo Tigano;* Global Knowledge, Memory and Communication, 2017 - Library Review, Vol. 66 No. 6/7, pp. 505-522 ISSN: 0024-2535

Design Patterns for Gas Optimization in Ethereum; *Lodovica Marchesi, Michele Marchesi, Giuseppe Destefanis, Giulio Barabino, Danilo Tigano;* 2020 IEEE International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering (IWBOSE) - DOI: 10.1109/IWBOSE50093.2020.9050163 - 18 Feb. 2020 - London, ON, Canada