



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Giuseppe Alonge**
Telefono(i) 0917824126
Fax 0917824121
E-mail giuseppe.alonge@enea.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 12/08/1959
Sesso Maschile

Cellulare: 3383397245

Esperienza professionale

Date	Da novembre 2012 ad aprile 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto Sinergreen (Smart INtelligent GREEN Energy) (Disposizione Commissariale n. 108/2013/COMM), sviluppa modelli in Simulink e Sincal per rappresentare reti urbane interdipendenti al fine di ottimizzare l'efficienza energetica . Ruolo di ricercatore. Risultati conseguiti: Realizzazione del centro di simulazione, per rappresentare ed eseguire scenari di reti tecnologiche. Sviluppo di modelli di reti elettriche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Ufficio di Palermo Via Principe di Granatelli, 24. 90139 Palermo
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto CESTA (Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application) (Disposizione Commissariale n. 541/2012/COMM), si è occupato dell'architettura generale/funzionale e dei requisiti tecnici. Ruolo ricercatore.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Ufficio di Palermo Via Principe di Granatelli, 24. 90139 Palermo
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Da gennaio 2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	In collaborazione col CNR – IAMC di Capo Granitola sviluppa software di elaborazione digitale di segnali per l'identificazione, la caratterizzazione di segnali impulsivi ad alta frequenza di delfini del mar mediterraneo e per la localizzazione delle sorgenti di segnali bioacustici attraverso il metodo del TDOA (Time Differences of Arrival). Inoltre sviluppa software per la quantificazione della perdita di ghiaccio (ice calving) dal ghiacciaio Kronebreen (Svalbard) attraverso metodi acustici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Ufficio di Palermo Via Principe di Granatelli, 24 90139 Palermo

Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Da aprile 2010 a luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Misura dei parametri climatici e dei costituenti atmosferici. Progettazione e realizzazione prototipo sistema di controllo temperatura per scintillometro. Studio preliminare di metodi per la misura dell'umidità del suolo mediante raggi cosmici e neutron scattering.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Ufficio di Palermo Via Principe di Granatelli, 24 90139 Palermo
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Da aprile 2004 a marzo 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto ENEA P466 "Imaging Funzionale in Medicina Nucleare e Biologia" (unità MAT-NANO), si è occupato della progettazione e della realizzazione di schede hardware/software di pilotaggio ed elaborazione dei segnali generati da sensori per scintigrafia, costituiti da cristalli di ioduro di sodio NaI(Tl) o di ioduro di cesio CsI(Tl) attivati con tallio, e di schede hardware/software per la localizzazione spaziale di sorgenti radioattive. Dispositivi utilizzati: CPLD (complex programmable logic device). Simulatori utilizzati: Simulink, Capture, Pspice, Layout Plus, ModelSim, Precision Synthesis, Quartus II. Linguaggi di programmazione utilizzati: Matlab, LabView, , VHDL...
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile Centro Ricerche di Portici P.le Enrico Fermi, 1 - Località Granatello, 80055 Portici
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Marzo 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Docenza in qualità di esperto nel linguaggio di programmazione LabView nell'ambito del corso per amministratori di sistemi facente parte delle attività previste dal progetto "PON SVISENARIA".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile Centro Ricerche di Portici P.le Enrico Fermi, 1 - Località Granatello, 80055 Portici
Tipo di attività o settore	Docenza
Date	Da settembre 2000 a settembre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto FOTO (unità FORI-SIAM, MAT-NANO), si è occupato della progettazione e della realizzazione di schede di controllo hardware/software finalizzate alla riproduzione di immagini ed al pilotaggio di uno schermo sottile a matrice attiva (TFT) in silicio policristallino con elementi emettitori di luce costituiti da diodi organici. Simulatori circuitali utilizzati: Capture, Pspice, Layout Plus, TimingDesigner. Linguaggio di programmazione utilizzato: LabView. Ha inoltre sviluppato software per strumenti di misura programmabili.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile Centro Ricerche di Portici P.le Enrico Fermi, 1 - Località Granatello, 80055 Portici
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Dal 1997 al 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Docente

Principali attività e responsabilità	Docenza nella materia di Automazione Industriale in qualità di esperto presso gli I.P.S.I.A. di Mazara del Vallo e di S. Ninfa nell'ambito dei corsi "Terza aria di progetto", finanziamento F.S.E.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.I.A. di Mazara del Vallo e di S. Ninfa
Tipo di attività o settore	Docenza
Date	Da maggio 1998 a luglio 2000
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto "Dispositivi con reti neurali e sensori per il riconoscimento voce e teleoperazioni varie", si è occupato di estrazione di feature da immagini a colori per la "Selezionatrice automatica di frutta basata su reti neurali" e dell'elaborazione con reti neurali di dati provenienti da un sensore per la rilevazione di metalli pesanti nelle acque. Linguaggio di programmazione utilizzato: Matlab.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Polo Nazionale Bioelettronica di Marciana Marciana (Livorno).
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Da settembre 1995 giugno 1996
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Ha svolto attività di ricerca presso il CE.RI.S.E.P. - C.N.R. per la progettazione di reti neurali hardware finalizzate al controllo di motori elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CE.RI.S.E.P (Centro Ricerche Sistemi Elettrici di Potenza, Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo) - C.N.R. Viale delle Scienze Palermo
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Da settembre 1994 a maggio 1995
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere ricercatore
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito del progetto Esprit/Conny, ha sperimentato algoritmi di elaborazione nel campo delle immagini a colori e, per la commessa del progetto robot raccogli-agrumi, ha sviluppato software per l'estrazione di caratteristiche di profondità da immagini stereo e si è interessato dell'applicabilità delle reti neurali ai processi di raccolta
Nome e indirizzo del datore di lavoro	C.R.A.M. (Consorzio per la Ricerca in Agricoltura nel Mezzogiorno) Zona industriale blocco palma ,1 95100 Catania
Tipo di attività o settore	Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	07-10/10/2014
Titolo della qualifica rilasciata	Corso PSS Sincal Theories and Practices
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fornire la base di conoscenze per sviluppare modelli di reti elettriche di potenza e relativi metodi di calcolo col software PSS Sincal.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Siemens AG, EM SG PTI NC, trainer Dr. Lin Zhao
Date	22-26/10/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di formazione ed aggiornamento professionale per "Energy Manager".
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fornire la base di conoscenze necessaria per operare nel settore dell'energia destinate al miglioramento dell'efficienza energetica ed all'utilizzo delle fonti rinnovabili.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ENEA Dipartimento Energia in collaborazione con FIRE
Date	02/12/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Corso introduttivo "Sistemi di acquisizione dati con LabView"
Pagina 3/7 - Curriculum vitae di Cognome/i Nome/i	Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu © Comunità europee, 2003 20060628

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Acquisizione misure, elaborazione avanzata del segnale e creazione di interfacce utente professionali con LabVIEW
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments
Date	02/12/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Corso introduttivo ""Programmazione di FPGA con LabView"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione, debugging e implementazione di applicazioni ottimizzate ed efficienti con LabVIEW FPGA Module e hardware (RIO) I/O riconfigurabile di NI.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments
Date	18-19-20/12/2001
Titolo della qualifica rilasciata	Corso "OrCAD" (Capture, Pspice, Layout Plus)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione e simulazione di circuiti elettronici, progettazione di circuiti stampati.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	BRM Italiana s.r.l. di Torino
Date	10/2001
Titolo della qualifica rilasciata	corso di "Formazione sulle abilità trasversali"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sviluppo di capacità di diagnosi, di relazione, di problem solving, di decisione, di comunicazione, di organizzazione del proprio lavoro, di gestione del tempo, attitudine al lavoro di gruppo, spirito di iniziativa, flessibilità, visione d'insieme.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Funzione Centrale Risorse Umane dell'ENEA
Date	19-20/03/2001
Titolo della qualifica rilasciata	corso "LabView Basic II"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Illustra i metodi per lo sviluppo di applicazioni stand-alone con l'ambiente di sviluppo grafico LabVIEW.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments
Date	19-20/03/2001
Titolo della qualifica rilasciata	corso "LabView Basic I"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Introduce l'ambiente di LabVIEW, tutte le sue funzioni, la programmazione a flusso di dati e le architetture LabVIEW più comuni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments
Date	28/02/94-16/07/94
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di formazione post universitario per "Progettisti software di Reti Neurali"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione di software per la simulazione di reti neurali artificiali e relativa applicazione alla robotica, al pattern recognition, etc.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	C.R.E.F.T.A. (Consorzio sud di Ricerca e Formazione nelle Tecnologie Avanzate)
Date	Novembre 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Elettronica

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Sistemi operativi: Unix, Windows. Linguaggi di programmazione: Matlab, Simulink, LabView, C, VHDL. Simulatori circuitali: Capture, Pspice, Layout Plus, ModelSim, Precision Synthesis. Elaborazione digitale di immagine e di segnali.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Palermo
Viale delle Scienze 90128 Palermo

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
B1		B1		A2		A2	

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo maturate in molteplici situazioni di lavoro come ricercatore

Capacità e competenze organizzative

Capacità di organizzare e gestire il lavoro di gruppo apprese lavorando come ricercatore

Capacità e competenze tecniche

Elaborazione di immagini e pattern recognition (tesi e lavoro).
Sviluppo di algoritmi per l'estrazione di caratteristiche di profondità da immagini stereo a colori (tesi e lavoro).
Elaborazione digitale dei segnali (lavoro)
Elaborazione dati mediante reti neurali (formazione e lavoro).
Progettazione di prototipi virtuali (lavoro).
Progettazione di amplificatori e filtri attivi (lavoro).
Progettazione di sistemi digitali con dispositivi logici programmabili complessi (CPLD) (lavoro).
Progettazione elettronica e sviluppo software di sistemi di acquisizione dati multicanale (lavoro).
Progettazione elettronica e sviluppo software di circuiti di pilotaggio per display a matrici attive (lavoro).
Programmazione di strumenti di misura e di acquisizione (formazione e lavoro).
Simulink, ModelSim, Precision Synthesis (lavoro).
Capture, Pspice, Layout Plus (formazione e lavoro).

Capacità e competenze informatiche

UNIX (formazione e lavoro), Windows (lavoro).
Word, Excel, PowerPoint (lavoro).
C (tesi).
Matlab, , VHDL (seminari e lavoro).
LabView (formazione e lavoro).

Patente

Categoria B

Ulteriori informazioni

Abilitazioni

Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere.

Iscritto all' Ordine degli Ingegneri della provincia di Agrigento, n. A954.

Brevetti

R. Scafè, D. Della Sala, T. Fasolino, G. Alonge, *Rivelatore a scintillazione subminiaturizzato*. Domanda di Brevetto depositata il 29/04/2005, D.N. RM2005A000204. Titolarità ENEA.

R. Scafè, M. Salmi, D. Della Sala, G. Alonge, F. Pisacane, R. Salmi, *Rivelatore a Scintillazione Omnidirezionale e Metodo per la Localizzazione Spaziale di Sorgenti Radioattive*. Domanda di Brevetto depositata il 27/10/2006, D.N. RM2006A000585. Titolarità: ENEA (50%), Rts Instruments srl (50%).

Pubblicazioni

G. Alonge, E. Borgogno Mondino, G. Maione, G. Tropiano, D. Ugolini, *Classificazione di Immagini Mediante Algoritmi a Reti Neurali*, pubblicato negli atti della 2° Conferenza Nazionale della Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali. Bolzano, 24-27 novembre 1998.

R. Scafè, G. Iurlaro, L. Montani, T. Fasolino, G. Alonge, D. Della Sala, *Silicon avalanche photodiodes evaluation for low-energy single-photon scintillation readout*; Eurosensors XVIII, Digest of technical papers, pp. 566-567, Palombi Editore, Roma, 2004, ISBN 88-7621-282-5.

R. Scafè, G. Iurlaro, L. Montani, A. Santagata, N. Burgio, D. Della Sala, G. Alonge, S. De Vito, T. Fasolino, *Cathector: a gamma-ray detector in a catheter*, pubblicato negli atti di AISEM 2005 - X Conferenza Annuale, Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Firenze, 15-17 Febbraio 2005, "Book of Abstracts", p. 10, Centro Stampa 2P Srl – Firenze e Pontassieve, febbraio 2005.

R. Scafè, G. Iurlaro, L. Montani, A. Soluri, A. Santagata, N. Burgio, G. Alonge, S. De Vito, T. Fasolino, D. Della Sala, *Scintillation Crystals And Si-APDs Evaluation For Miniature Radiation Detectors*, Eurosensors XIX, Proceedings Vol. II (W), WPa41, Università di Barcellona, Barcellona, 2005.

R. Scafè, L. Montani, G. Iurlaro, G. Alonge, T. Fasolino, S. De Vito, D. Della Sala, *Scintillation crystal readout by multi-APD for event localization*; Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 569 (2006) 180-184.

R. Scafè, R. Pani, G. De Vincentis, F. Pisacane, R. Pellegrini, G. Iurlaro, G. Alonge, L. Montani, D. Della Sala, *A detector for radionuclide bronchial scanning*; Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (2006).

R. Scafè, F. Pisacane, P.G. Gabrielli, G. Alonge, D. Della Sala, M. Salmi, R. Salmi, R. Pani, S. Salvatori, F. Zoccoli, G. Conte, F. De Notaristefani, *Fast scintillation readout by multi-pixel photon counting*, pubblicato negli atti di AISEM 2007 - XII Conferenza Annuale, Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Napoli, 12-14 Febbraio 2007, p. 503, World Scientific Publ.

Giuseppa Buscaino, a) Francesco Filiciotto, Gaspare Buffa, Vincenzo Di Stefano, Vincenzo Maccarrone, Carmelo Buscaino, and Salvatore Mazzola, Giuseppe Alonge, Stefania D'Angelo, Vincenzo Maccarrone. *The underwater acoustic activities of the red swamp crayfish Procambarus clarkii*. The Journal of the Acoustical Society of America 21 July 2012

Buscaino G., Alonge G., Buffa G., Filiciotto F., Maccarrone V., Di Stefano V., Mazzola S, *Click and burst pulse properties of wild bottlenose dolphin in the Central Mediterranean Sea*.

Cetacean echolocation and outer space neutrinos: ethology and physics for an interdisciplinary approach to underwater bioacoustics and astrophysical particles detection.

Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture International School of Ethology. 30th International Workshop, Erice, October 18-21, 2013, pag . 47

Bellia G., Giacoma C., Pavan G., Agodi A., Alonge G., Barchitta M., Biondo A. E., Buscaino G., Calabrò C., Caruso F., Conti E., Costa G., Cuttone G., De Domenico E., Favali P., Ferrante M., Ferrito V., Lombardo B.M., Maccarrone V., Maiolino C., Mazzola S., Messina G., Nicosia T., Papale E., Pappalardo A.M., Pulvirenti S., Reitano R., Riccobene G., Santonocito D., Sciacca V., Spanò N., Trischitta F., Viola S. *A multidisciplinary approach to the study and conservation of cetaceans in the Mediterranean Sea*, EMSO Ocean Observatories Challenges and Progress, Rome 13-15 November 2013

Giuseppe Alonge, Ester Ciancamerla, Marco Fallone, Alberto Mastrilli, Michele Minichino, Marco Ranno, Maurizio Reali, Pasquale Regina, *Modelling interdependent urban networks in planning and operation scenarios*, I3M Multiconference, September 10-12, 2014 University of Bordeaux, France

Giuseppa Buscaino, Gaspare Buffa, Francesco Filiciotto, Vincenzo Maccarrone, Vincenzo Di Stefano, Maria Ceraulo, Salvatore Mazzola, Giuseppe Alonge, *Pulsed signal properties of free-ranging bottlenose dolphins (Tursiops truncatus) in the Central Mediterranean Sea*. Marine Mammal Science published online 7 December 2014.

Maria Ceraulo, Giuseppe Alonge, Gaspare Buffa, Vincenzo Maccarrone, Francesco Filiciotto, Elena Papale, Salvatore Mazzola, Giuseppa Buscaino. *Acoustic discrimination between clicks train of Tursops truncatus and Delphinus delphis in the Mediterranean Sea*. 29th Conference of The European Cetacean Society 23-25 March, 2015 Intercontinental Hotel, St Julian's Bay, MALTA.

Giuseppe Alonge, Ester Ciancamerla, Alberto Mastrilli, Michele Minichino, Angelo Nicotra, Marco Ranno, Maurizio Reali, Pasquale Regina, (in press). *Towards energy efficiency of interdependent urban networks*. International Journal of Simulation and Process Modelling.

Giuseppe Alonge, Ester Ciancamerla, Alberto Mastrilli, Michele Minichino, Angelo Nicotra, Marco Ranno, Maurizio Reali, Pasquale Regina. *Towards energy efficiency of interdependent urban networks*. International Journal of Simulation and Process Modelling January 2016

Giuseppa Buscaino, Maria Ceraulo, Nadia Pieretti, Valentina Corrias, Almo Farina, Francesco Filiciotto Vincenzo maccarrone, Rosario Grammauta, Francesco Caruso, Giuseppe Alonge, Mazzola Salvatore, *Temporal patterns in the soundscape of the shallow waters of a Mediterranean Marine Protected Area*. Scientific Reports 28 September 2016.

Note tecniche interne ENEA

R.Scafè, G.Iurlaro, L.Montani, T.Fasolino, G. Alonge e D.Della Sala, *Silicon Avalanche Photodiodes Evaluation for Low-Energy Single-Photon Scintillation Readout*, nota tecnica P466-A07 del 15/06/2004 contributo alla Conferenza EUROSENSORS XVIII, relativa al progetto ENEA P466 "Imaging Funzionale in Medicina Nucleare e Biologia"

G. Alonge, S. De Vito, T. Fasolino, *Elettronica per imaging biomedicale a scintillazione: alcune proposte innovative*, nota tecnica P466-A06 del 30/07/2004, relativa al progetto ENEA P466 "Imaging Funzionale in Medicina Nucleare e Biologia".

R. Scafè, D. Della Sala, T. Fasolino, G. Alonge, *Rivelatore a scintillazione subminiaturizzato*, rapporto tecnico brevettuale P466-B00 del 27/01/2005, relativo al progetto ENEA P466 "Imaging Funzionale in Medicina Nucleare e Biologia".

R.Scafè, L.Montani, G.Iurlaro, A.Santagata, N.Burgio, G.Alonge, S.De Vito, T.Fasolino, D.Della Sala, *Cathector: a Gamma-Ray Detector in a Catheter*, nota tecnica P466-C01 del 13/04/2005, relativa al progetto ENEA P466 "Imaging Funzionale in Medicina Nucleare e Biologia".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma