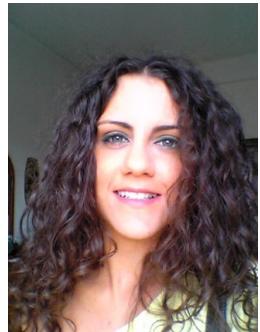


CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARIACARLA VALERIA LUGARÀ
E-mail	mariacarla.lugara@unirc.it
PEC	mariacarla.lugara@ingpec.eu
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	DA GENNAIO 2022
• Tipo di azienda o settore	Ricercatore nel SSD ING INF/07
• Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento DIIES, Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria RTDA
• Date	DA OTTOBRE 2019 A DICEMBRE 2021 (ATTUALMENTE IN ASPETTATIVA)
• Tipo di azienda o settore	Dipendente a Tempo indeterminato del "Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili" MIMS
• Principali mansioni e responsabilità	Funzionario Tecnico
• Date	DA DICEMBRE 2015 – SETTEMBRE 2019
• Tipo di azienda o settore	Titolare dell'assegno di ricerca nel SSD ING INF/07 dal titolo "Progettazione e realizzazione di una stazione di misura e del relativo apparato strumentale per la valutazione delle prestazioni di un aerogeneratore sperimentale di nuova concezione, basato su tecnologie di derivazione aeronautica"
• Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento DICEAM, Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria Assegnista di ricerca
• Date	DA LUGLIO 2014
• Tipo di azienda o settore	Fondazione dello Spin-off Universitario "Reclife s.r.l." presso l'Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria, insieme ad altri soci. Lo spin-off si occupa di ricerca in ambito ICT applicata ai beni culturali, sviluppando innovative applicazioni basate sulla realtà aumentata al servizio di chi opera nel settore culturale. Nel 2014 Reclife s.r.l. è risultata vincitrice, con il progetto "MyCultuREC" di un bando promosso dalla Regione Calabria per gli spin-off universitari, ed è stata finanziata. Spin-off Universitario presso l'Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria socio fondatore
• Date	DA 2013 – 2019
• Tipo di azienda o settore	Tutor Certificato della "NI LabView Academy" attivata nel corso magistrale di "Sensori e Trasduttori e Sistemi Automatici di Misura" per l'accompagnamento degli studenti del corso al conseguimento della Certificazione LabView CLAD.
• Principali mansioni e responsabilità	Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria Tutor Certificato

<ul style="list-style-type: none"> • Date DA 2013 – 2019 • Tipo di azienda o settore Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria • Principali mansioni e responsabilità Supporto alla Didattica
<ul style="list-style-type: none"> • Date MARZO 2013 – LUGLIO 2015 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Me.S.E. di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici con sede a Napoli c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II – Via Claudio 21, 80125 – Napoli • Tipo di azienda o settore Consorzio Interuniversitario • Tipo di impiego Contratto di Lavoro a Progetto • Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto tecnico relativo all'acquisto, alla progettazione e al collaudo delle attrezzature in termini di: i) supporto nell'individuazione delle specifiche tecniche per l'indizione dei bandi ed affidamenti relativi all'acquisto delle attrezzature; ii) verifica e di supporto alla progettazione e al collaudo delle attrezzature acquistate.
<ul style="list-style-type: none"> • Date MARZO 2014 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Professionale E. Fermi di Palmi • Tipo di azienda o settore Scuola Superiore • Tipo di impiego Supplenza breve nel settore concorsuale A034 (Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni Informatica)
<ul style="list-style-type: none"> • Date GIUGNO-DICEMBRE 2013 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Nuova Elettromeccanica Sud Spa, sede legale in Roma, Via Dell'Arco di San Calisto, 24/B, 00153 • Tipo di impiego Collaborazione Occasionale • Principali mansioni e responsabilità Progettazione, sviluppo e test di un software per l'esecuzione automatizzata di prove in base alle normative CEI EN 61284 e TERNA LIN_000M3917
<ul style="list-style-type: none"> • Date A.A. 2012/2013 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria • Tipo di azienda o settore Università • Tipo di impiego Docente a contratto per la materia "Sistemi Automatici di Misura e Sensori e Trasduttori", 6 CFU
<ul style="list-style-type: none"> • Date GIUGNO 2006 – DICEMBRE 2009 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Innova Technology Solutions S.p.A. (http://www.innova.co.it) – Università della Calabria • Tipo di azienda o settore Ricerca e Sviluppo, Elettronica, Energia • Tipo di impiego Ingegnere R&D – Tempo Indeterminato • Principali mansioni e responsabilità Progettazione sistemi informatici, elettronici e meccanici in team multidisciplinare, programmazione e coordinamento delle attività. Partecipazione, in Collaborazione con UNICAL, a PIA e Voucher Regionali. -Sistema di scansione laser 3D (European Patent) -Sistema di controllo per inseguimento solare • Progetti Realizzati
<ul style="list-style-type: none"> • Date 2009 Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri di Reggio Calabria, Settore dell'Informazione, Iiscrizione n° A2939

IDONEITÀ A CONCORSI PUBBLICI

• Date	Dicembre 2010
• Ente	Provincia di Reggio Calabria
• Concorso	Idoneità al concorso pubblico, per titoli ed esami, per un posto di Funzionario Tecnico Informatico cat. D3, a tempo indeterminato.

• Date	Dicembre 2009
• Ente	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
• Concorso	Ammissione con Borsa di Studio, a seguito di selezione per esami, al Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione XXV° Ciclo.

• Date	Maggio 2007
• Ente	Centro Ricerche ISPESL, Roma
• Concorso	Vincitrice del concorso pubblico, per titoli, di una borsa di studio per collaborare al programma di ricerca del DIPIA "Applicazioni HW di tecniche sperimentali di Fisica Nucleare e di Alte Energie in campo diagnostico-sanitario, ambientale e biologico, Linea di ricerca 1: Sviluppo di rilevatori monolitici a pixel per misura di radiazioni di bassissima energia con alta risoluzione spaziale"

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI/INTERNAZIONALI

• Date	2014-2019
• Progetto	Ha fatto parte del gruppo di ricerca, coordinato dal prof. Claudio De Capua, del progetto PON03PE_00122_1 "RENEW - Produzione di energia da fonti rinnovabili e valorizzazione energetica" finanziato dalla Unione Europea, presentato a valere sul Titolo III dell'Avviso 713/Ric. del 29 ottobre 2010, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C) per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia) sull'Azione "Distretti tecnologici e relative reti" e "Laboratori pubblico-privati e relative reti" approvato con D.D. 190/Ric. del 23/04/2012.

• Date	2015
• Progetto	Ha partecipato alla seconda edizione del "CONTAMINATION LAB Reggio Calabria" finanziato dalla Unione Europea a valere sul Bando Startup (pubblicato il 13 Marzo 2013 con D.D 436) nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON R&C). Tale percorso di formazione è finalizzato all'integrazione e collaborazione tra studenti, docenti, mondo imprenditoriale, territorio e istituzioni per promuovere la cultura dell'imprenditorialità e dell'innovazione.

• Date	2011-2015
• Progetto	Ha fatto parte del gruppo di ricerca, coordinato dal prof. Claudio De Capua, relativo al WP "Studio, progettazione, realizzazione, messa in esercizio, misura e monitoraggio delle prestazioni di impianti elettrici ottimi" del progetto PONa3_00308 "GELMINCAL – Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria" finanziato dalla Unione Europea, all'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed al Consorzio Me.S.E., nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca & Competitività (PON 2007-2013), Progetti di Potenziamento Strutturale, (D.D. n.254/Ric. del 18 maggio 2011).

• Date	2010-2012
• Progetto	Ha fatto parte del gruppo di ricerca, coordinato dal prof. Claudio De Capua, dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per la realizzazione del Progetto "DI.TR.IM.MIS. – Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure" (responsabile nazionale il prof. Pasquale Daponte dell'Università del Sannio) e finanziato dal Ministero dello Sviluppo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Marzo 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione e implementazione di postazioni E-Learning per l'esecuzione da remoto di esercitazioni sperimentali su strumentazione di misura. Progettazione e implementazione software e hardware per il test su sistemi elettrici e elettronici. Progettazione e realizzazione di reti di "Smart Sensor" cablati e wireless. Progettazione di sensori innovativi per misure ambientali. Progettazione e realizzazione di stazioni automatiche di misura. Attività di supporto alla didattica.
• Qualifica conseguita	Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, discutendo la tesi: "Sistemi di Misura Distribuiti per L'Energia e L'Ambiente".
• Date	Luglio 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
• Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione-Sezione A
• Date	Marzo 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
• Qualifica conseguita	Laurea di 2° Livello in Ingegneria Elettronica, voto 110/110 con lode, discutendo la tesi: "Messa a punto di un dispositivo innovativo, basato su accoppiatori ibridi, per la misura di emissioni condotte".
• Date	Ottobre 2005-Marzo 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli.
• Principali Attività	Svolgimento del tirocinio didattico universitario, Programmazione di dispositivi a microcontrollore
• Date	Maggio 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
• Qualifica conseguita	Laurea di 1° Livello in Ingegneria Elettronica, voto 110/110, discutendo la tesi: "Convertitori RGB- YCbCr su chip FPGA Virtex".
• Date	Luglio 1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "A. Volta" di Reggio Calabria
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica

PUBBLICAZIONI

- Date **Settembre 2020**
F. Ruffa, G. Fulco, M. Lugarà, P. Filianoti, C. De Capua, A Real-Time Smart Charge Controller to efficiency charge processes of LiFePO4 batteries, 24th IMEKO TC4 International Symposium 22nd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing IMEKO TC-4 2020 Palermo, Italy, September 14-16, 2020, p.162-167 ISBN: 978-1-7138-2010-9
- Date **Settembre 2020**
F. Ruffa, G. Fulco, M. Lugarà, P. Filianoti, C. De Capua, AUTOMATIC STATION FOR

- Date **16 Settembre 2017**
C. De Capua, R. Morello, M. Lugarà, F. Ruffa, G. Fulco, Termografia Spettrale per Applicazioni di Monitoraggio Ambientale, XXXIV Congresso Nazionale del GMEE 2017, 14-16 Settembre 2017, Modena ISBN: 978-88-903149-9-5.
- Date **16 Settembre 2017**
C. De Capua, R. Morello, M. Lugarà, F. Ruffa, G. Fulco, Analisi dello Stato di Conservazione di Reperti Archeologici Mediante Termografia Attiva, XXXIV Congresso Nazionale del GMEE 2017, 14-16 Settembre 2017, Modena ISBN: 978-88-903149-9-5.
- Date **16 Settembre 2017**
R. Morello, C. De Capua, M. Lugarà, F. Ruffa, G. Fulco, Nuove Applicazioni Cliniche dell'Elettromiografia: Egg e Misura del Dolore, XXXIV Congresso Nazionale del GMEE 2017, 14-16 Settembre 2017, Modena ISBN: 978-88-903149-9-5.
- Date **16 Settembre 2017**
C. De Capua, C. Denisi, P. Filianoti, G. Fulco, L. Gurnari, M. Lugarà, R. Morello, F. Ruffa, Laboratorio di Misure Marine per la Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili, XXXIV Congresso Nazionale del GMEE 2017, 14-16 Settembre 2017, Modena ISBN: 978-88-903149-9-5.
- Date **2016**
Morello R, De Capua C, Filianoti P, Lugarà M, A Research Laboratory for Coastal and Sea Water Pollution Monitoring, Proceedings of 6th Envlmeko - Imeko TC19 - Second Edition Workshop on Environmental Instrumentation and Measurements, 6th Envlmeko - IMEKO TC19, Reggio Calabria - Ita, Vol. 1, 2016, pp. 40-43, ISBN: 978-92-990075-6-3.
- Date **2014**
“Risk model for landslide hazard assessment”, R. Morello, C. De Capua, M. Lugarà, F. Lamonaca, L. Fabbiano, IET Science, Measurement and Technology Journal, ISSN 1751-8822, Vol. 8, Issue 3, pp. 129–134, 2014.
- Date **12-15 Maggio 2014**
“A Smart Energy Meter for Power Grids”, R. Morello, C. De Capua, G. Lipari, M. Lugarà, G. Morabito, 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014), May 12-15 2014, Montevideo, Uruguay, ISSN: 1091-5281, ISBN: 978-1-4673-4621-4.
- Date **2014**
“A Smart-Sensor Based on MEMS Technology for Monitoring Landslides” - C. De Capua, M. Lugarà, R. Morello- In: Sensors. LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 162, p. 265-269, New york:Springer Science+Business Media, LLC 2011, ISBN: 978-1-4614-3859-5, ISSN: 1876-1100, doi: DOI 10.1007/978-1-4614-3860-1_47
- Date **2014**
“Uno Smart Energy Meter compatibile con lo Standard IEEE 1451” - C. De Capua, G. Lipari, M. Lugarà, R. Morello – XXXI Congresso Nazionale GMEE, 11/09/2014-13/09/2014, Ancona.
- Date **Novembre 2013**
“Sistemi di Misura Distribuiti per l’Energia e l’Ambiente” - M. Lugarà – Collana Quaderni del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione – Quaderno n°7 - ISBN 9788889367780
- Date **Settembre 2013**
“Sistema Automatico di Misura per il monitoraggio delle prestazioni di un aerogeneratore” - C.

- Date **Settembre 2013**
"Progettazione di un Sistema di Misura Distribuito per il monitoraggio degli spostamenti profondi del terreno" - C. De Capua, G. Lipari, M. Lugarà, G. Morabito, R. Morello - XXX Congresso Nazionale GMEE, 8/09/2013-11/09/2013, Trento. p. 271-272, ISBN: 978-88-8443-495-1
- Date **Settembre 2013**
"Un Modello Predittivo dello stato di erosione della costa" – C. De Capua, R. Morello, F. Filianoti, G. Lipari, M. Lugarà, G. Morabito – XXX Congresso Nazionale GMEE, 8/09/2013-11/09/2013, Trento. p. 269-270, ISBN: 978-88-8443-495-1
- Date **Settembre 2013**
"Progetto Hardware di un sensore indossabile per la diagnosi della Fibrosi Cistica" - R. Morello, C. De Capua, A. Lay-Ekuakille, G. Griffio, M. Lugarà, P. Vergallo - XXX Congresso Nazionale GMEE, 8/09/2013-11/09/2013, Trento. p. 257-258, ISBN: 978-88-8443-495-1
- Date **2013**
" Il monitoraggio degli spostamenti profondi del terreno nei versanti di frana - Uno Smart Sensor MEMS ", DE CAPUA C, LUGARÀ M, MORELLO R, MORABITO G (2013), TUTTO MISURE, vol. 15, p. 11-14, ISSN: 2038-6974
- Date **Giugno 2013**
"The Design of a Sensor Network Based on IoT Technology for Landslide Hazard Assessment", R. Morello, C. De Capua and M. Lugarà, 4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements Protecting Environment, Climate Changes and Pollution Control, June 3-4, 2013, Lecce, Italy, 2013.
- Date **Maggio 2013**
"Design of a Wearable Sweat Sensor for Diagnosing Cystic Fibrosis in Children" - R. Morello, C. De Capua, M. Lugarà, A. Lay-Ekuakille, G. Griffio, P. Vergallo- IEEE International Symposium on MeMeA, May 4-5, 2013, Gatineau, Quebec, Canada. p. 268-273, doi: 10.1109/MeMeA.2013.6549750
- Date **Settembre 2012**
"Sviluppo di un'applicazione su I-Phone a supporto della contabilizzazione e analisi dell'energia elettrica" - C. De Capua, R. Carbone, M. Lugarà, G. Lipari, G. Morabito, R. Morello - XXIX Congresso Nazionale GMEE, 2/09/2012-5/09/2012, Monopoli. p. 247-248, ISBN: 978-88-548-5000-2
- Date **Settembre 2012**
"RENEW, produzione da fonti rinnovabili e valorizzazione energetica" - C. De Capua, R. Carbone, M. Lugarà, G. Morabito, R. Morello - XXIX Congresso Nazionale GMEE, 2/09/2012-5/09/2012, Monopoli. p. 249-250, ISBN: 978-88-548-5000-2
- Date **Settembre 2012**
"UNO SMART-SENSOR IN TECNOLOGIA MEMS PER IL MONITORAGGIO DI FRANE" Claudio De Capua, Mariacarla Lugarà, Guido Morabito, Rosario Morello- XXIX Congresso Nazionale GMEE, 2/09/2012-5/09/2012, Monopoli. p. 287-288, ISBN: 978-88-548-5000-2
- Date **Febbraio 2012**
"A Smart-Sensor Based On Mems Technology For Monitoring Landslides" – C. De Capua, M. Lugarà, R. Morello – Convegno Nazionale Sensori, Febbraio 2012, Roma

- Date **Settembre 2011**
“Il progetto di un sistema automatico di misura e la regolazione dei parametri ambientali di una serra fotovoltaica” - C. De Capua, R. Carbone, M. Lugarà, R. Morello - XXVIII Congresso Nazionale GMEE, 11/09/2011-14/09/2011, Genova, p. 285-286
- Date **Settembre 2011**
“Analisi dell'incertezza di misura nella diagnosi dell'ipertensione polmonare” - C. De Capua, R. Carbone, M.G. Belvedere, M. Lugarà, R. Morello - XXVIII Congresso Nazionale GMEE, 11/09/2011-14/09/2011, Genova, p. 287-288
- Date **Settembre 2010**
“Il problema della contabilizzazione dell'energia elettrica in presenza di regime deformato: il caso di un impianto fotovoltaico.” - C. De Capua, R. Carbone, M. Lugarà, A. Meduri, R. Morello - XXVIII Congresso Nazionale GMEE, 13/09/2010-15/09/2010, Gaeta. p. 250-251, ISBN: 978-88-8317-053-9

ALTRI TITOLI

• Date	16 e 17 Novembre 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Bureau Veritas
• Qualifica conseguita	Attestato Corso Auditor interni ISO 9001:2015 (N° di serie del certificato: Prot_A_CS_1155_S_2017)
• Date	15 Novembre 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Bureau Veritas
• Qualifica conseguita	Introduzione Alla Norma Iso 9001:2015 - Valido Per L'aggiornamento Auditor/Lead Auditor (N° di serie del certificato: Prot_A_CS_1136_S_2017)
• Date	14 Luglio 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISIPM (Istituto Italiano di Project Management)
• Qualifica conseguita	Certificazione ISIPM-Base
• Date	18 Dicembre 2013 (rinnovato poi ogni 2 anni)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	National Instruments
• Qualifica conseguita	 Certified LabVIEW Developer (CLAD) 
• Date	Giugno 2012
	Brevetto Europeo come INVENTORE per “Modulo di controllo per un dispositivo di allarme volumetrico”. N. Brevetto 0001394195, Tipologia Invenzioni.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
 - Certificazioni e Attestati
- ECCELLENTE
ECCELLENTE
BUONO
CERTIFICAZIONE PET (UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATION)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- IOS, WINDOWS, LINUX, MS OFFICE, OPENOFFICE, POSTA ELETTRONICA, FTP SERVER/CLIENT
- GESTIONE E AMMINISTRAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI, TRATTAMENTO DATI SENSIBILI, SICUREZZA DEI DATI
- PROGETTAZIONE SITI/CORSI E-LEARNING (MOODLE)
- PROGETTAZIONE SITI WEB (JOMMLA)
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI CONTROLLABILI DA REMOTO (VIRTUAL MACHINE, REAL VNC, CCPROXY, WINDOWS STEADYSTATE)
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA, SMART SENSOR, RETI DI SENSORI.
- RETI, PROTOCOLLI DI RETE
- LABVIEW, LABVIEW REALTIME, MATLAB, C/C++, ASSEMBLER
- HARDWARE NATIONAL INSTRUMENTS: DAQ, sbRIO, COMPACTRIO, PXI .
- PROGETTAZIONE ELETTRONICA A/D, OPTOELETTRONICA, PCB LAYOUT, PROTOTIPAZIONE
- ALTIUM DESIGNER, EAGLE, ORCAD, SPICE, MICROCAP, KEIL UVISION
- BUONA CONOSCENZA DEL SOFTWARE PER IL DEBUG E LA PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI A MICROCONTROLLORE MPLAB IDE
- MOTORI DC, DC BRUSHLESS, STEPPER
- STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO, OSCILLOSCOPIO, GENERATORE DI FUNZIONE, MULTIMETRO, SCHEDE DI ACQUISIZIONE
- STRUMENTI PER LA SALDATURA E LA RILAVORAZIONE

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità alla legislazione vigente per il rispetto della privacy.

REGGIO CALABRIA, 15/04/22