

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Settembre 2023 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro D.R.E.A.M srl, Via Gregorio VII, 384, Roma (RM)
- Tipo di impiego Consulente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di una piattaforma per la gestione della microrete sperimentale S.A.P.I.E.N.T.E. presso il centro di ricerca “ENEA Casaccia”, tramite tecnologia “Digital Twin” per l’implementazione di strategie di demand side management e demand response

- Date (da – a) Marzo 2022 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro D.R.E.A.M srl, Via Gregorio VII, 384, Roma (RM)
- Tipo di impiego Consulente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Supervisione all’installazione, configurazione e startup, integrazione in piattaforma proprietaria, e manutenzione di 10 sistemi di monitoraggio energetico elettrico smart finalizzato alla ripartizione dei consumi in edifici del settore terziario

- Date (da – a) Febbraio 2023 - dicembre 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro D.R.E.A.M srl, Via Gregorio VII, 384, Roma (RM)
- Tipo di impiego Consulente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per la progettazione di un sistema di Building Automation finalizzato alla gestione dell’HVAC e delle camere dell’albergo “Rome Cavalieri, A Waldorf Astoria Hotel”, comprensiva di sopralluoghi tecnici, progettazione, e realizzazione degli elaborati tecnici

- Date (da – a) Marzo 2023 - luglio 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro D.R.E.A.M srl, Via Gregorio VII, 384, Roma (RM)
- Tipo di impiego Consulente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per supporto allo studio di fattibilità di una smart city industriale in Arabia Saudita in collaborazione con “Technip”. Nello specifico, tale supporto si è concretizzato nelle scelte impiantistiche e nella previsione dei consumi e della produzione di energia del quartiere residenziale annesso al polo industriale

- Date (da – a) Gennaio 2023 – luglio 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro D.R.E.A.M srl, Via Gregorio VII, 384, Roma (RM)
- Tipo di impiego Consulente tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per lo studio di fattibilità per l’implementazione di logiche di automazione finalizzate alla gestione dei flussi energetici e di potenza nella microrete sperimentale S.A.P.I.E.N.T.E. presso il centro di ricerca “ENEA Casaccia”, per l’implementazione di strategie di demand side management e demand response

ATTIVITÀ DIDATTICA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Attività 	<p>29/03/22- in corso</p> <p>Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)</p> <p>Supporto sostanziale all’erogazione e all’organizzazione del corso di laboratorio da 3 CFU “Domotics and Building Automation Laboratory”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Attività 	<p>Novembre 2022- gennaio 2023</p> <p>Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)</p> <p>Supporto alla progettazione e realizzazione della piattaforma SCADA open source del laboratorio LAMBDA, finalizzata al monitoraggio e alla gestione energetica della micrete preesistente e del confort ambientale. Sviluppo di Dashboard personalizzate e differenziate per tipologia di utente, applicazione di protocolli sicuri per la comunicazione e creazione di utenti con diversi privilegi e livelli di accesso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Attività 	<p>03/05/22- 18/07/22</p> <p>Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)</p> <p>Tutoraggio e collaborazione alla didattica dei corsi “Microgrid” e “Power system in smart buildings”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Attività 	<p>14/03/22-21/03/22</p> <p>Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)</p> <p>Supporto sostanziale allo svolgimento e all’organizzazione del percorso di PCTO dal titolo “SMART HOME (progettazione e realizzazione di un impianto domotico)” in collaborazione con l’istituto “IIS Giorgi Wolf”</p>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

R. Loggia and A. Flamini, "Electrical Safety Enhanced With BIM, SCADA and Digital Twin Integration: A Case Study of a MV-LV Substation," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 60, no. 2, pp. 2725-2731, March-April 2024

A. Flamini, L. Ciurluini, R. Loggia, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "A Prototype of Low-Cost Home Automation System for Energy Savings and Living Comfort," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 59, no. 4, pp. 4931-4941, July-Aug. 2023

R. Loggia, A. Flamini, A. Massaccesi, C. Moscatiello, A. Galasso and L. Martirano, "Electrical Load Profiles for Residential Buildings: Enhanced Bottom-Up Model (EBM)," 2023 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Terrasini, Italy, 2023, pp. 635-640

A. Galasso, A. Flamini, A. Massaccesi, R. Loggia, C. Moscatiello and L. Martirano, "Smart Digital Current Simulator (SDCS) for BESS Power Management," 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 1-7

A. Massaccesi, A. Flamini, R. Loggia, C. Moscatiello, A. Galasso and L. Martirano, "Capacitive Behavior of Electrical Power Systems with Distributed Nonlinear Loads," 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 1-9

Riccardo Loggia, Alessandro Flamini, Andrea Massaccesi, Cristina Moscatiello, Alessandro Galasso, Davide Napoli, Luigi Martirano, "E-Parking project design: grid and photovoltaic integration for electric vehicles charging systems," 2023 IEEE/IAS 59th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), Las Vegas, NV, USA, 2023, pp. 1-7

Riccardo Loggia, Alessandro Flamini, Andrea Massaccesi, Gaia Leone, Alessandro Galasso, Cristina Moscatiello, Roberto Faranda, Kishore Akkala, Luigi Martirano, "Fault Analysis in a Residential DC Microgrid," 2023 IEEE/IAS 59th Industrial and

Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), Las Vegas, NV, USA, 2023, pp. 1-7

Riccardo Loggia, Alessandro Flamini, Alessandro Galasso, Andrea Massaccesi, Cristina Moscatiello, Erica Micolonghi, Luigi Martirano, "Physical and Virtual Energy Community: A Comparison with a Load-Demand Profiles Generator Tool (PGT)," 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 1-7

Riccardo Loggia, Francesca Pizzimenti, Alessandro Flamini, Andrea Massaccesi, Alessandro Galasso, Cristina Moscatiello, Luigi Martirano, "Power Electronic Converters Enabling the Power Sharing Solution in LVDC Smart Grids for the new Energy Communities," 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2023, pp. 1-6

R. Loggia, A. Flamini, A. Massaccesi, A. Capizzi, C. Moscatiello and L. Martirano, "Microgrids Models for the Aggregation of End-Users in Energy Communities," 2022 AEIT International Annual Conference (AEIT), 2022, pp. 1-6

A. Flamini, L. Ciurluini, R. Loggia, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "Designing a Home Automation System Low-Cost for Energy Savings And Living Comfort," 2022 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2022, pp. 1-8

A. Flamini, R. Loggia, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "Building Information Modeling and Supervisory Control and Data Acquisition Integration: The Lambda Lab Digital Twin," in IEEE Industry Applications Magazine, 2022

R. Loggia, A. Flamini, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "'LED-HBES' High Efficiency Lighting Systems: a Case Study of an University Historical Building," 2021 Joint Conference - 11th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting & 17th International Symposium on the Science and Technology of Lighting (EEDAL/LS:17), 2022, pp. 1-9.

R. Loggia, A. Flamini, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "A Case Study of a Renovation of a Historical University Department: The Nearly Zero-Energy Refurbished Buildings," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 58, no. 6, pp. 6970-6980, Nov.-Dec. 2022

A. Flamini, R. Loggia, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "BIM and SCADA integration: the Dynamic Digital Twin," 2022 IEEE/IAS 58th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), 2022, pp. 1-7

R. Loggia, A. Flamini, A. Massaccesi, C. Moscatiello and L. Martirano, "Nearly Zero-Energy Refurbished Buildings (nZERBs): A Case Study of an Historical University Department," 2022 IEEE/IAS 58th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), 2022, pp. 1-7

R. Loggia, C. Moscatiello, M. Kermani, A. Flamini, A. Massaccesi and L. Martirano, "Electric Vehicles Charging Stations Sharing Model Control" 2022 IEEE/IAS 58th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), 2022, pp. 1-6

A. Massaccesi, A. Flamini and L. Martirano, "Electrical Systems for Public Lighting with High Energy Efficiency and High Technological Content," 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2021, pp. 1-7

CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di espositore alla conferenza “*KNX Day 2023 Trento*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di Chair di sessione e relatore alla conferenza “*IAS ECCE annual meeting Nashville 2023*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di organizzatore e relatore alla conferenza “*IEEE EEIC Madrid 2023*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di organizzatore e relatore alla conferenza “*IEEE IAS Annual Meeting Detroit 2022*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di organizzatore e relatore alla conferenza “*AEIT Roma 2022*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di organizzatore e Chair di sessione alla conferenza “*EEEIC Praga 2022*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di relatore alla conferenza “*IEEE ICPS Las Vegas 2022*”
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione in qualità di relatore alla conferenza “*IEEE EEEIC Bari 2021*”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Gennaio 2022 – in corso
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di ricerca in “*engineering and applied science for energy and industry*”
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Progettazione BIM e integrazione con sistemi SCADA, IoT, building Automation e sistemi di monitoraggio energetico
- Date (da – a) 18-25 gennaio 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione KNX Association
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio KNX Basic course, progettazione e programmazione di impianti domestici
- Qualifica conseguita KNX partner, attestato di qualifica per attività di progettazione, installazione e diagnosi di sistemi per la building automation e smart home basati su soluzioni KNX
- Date (da – a) Gennaio 2017 – ottobre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma La Sapienza, facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Produzione di energia elettrica da fonti convenzionali e rinnovabili, impianti e centrali elettriche, analisi di rischio negli impianti energetici, conversione dell’energia elettrica da fonti rinnovabili, sistemi di potenza in edifici e reti smart, diagnostica dei sistemi energetici, macchine elettriche, mercati energetici, fluidodinamica e impianti termotecnici
- Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Energetica e Nucleare, voto:109/110
- Livello nella classificazione nazionale Laurea Magistrale
- Date (da – a) 28/04/2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Formazione Tecnica Schneider Electric

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Corso di PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO DI CABLAGGIO STRUTTURATO PER GLI EDIFICI COMMERCIALI</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	21/04/2020
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Formazione tecnica Schneider Electric
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>LA TECNOLOGIA BUS PER IL CONTROLLO DEGLI EDIFICI</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2012-2016
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Roma La Sapienza, facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Fisica, chimica, analisi matematica e numerica, elettrotecnica, termotecnica avanzata, veicoli e impianti di trasporto, sistemi energetici, impianti nucleari, sistemi di cogenerazione, macchine termiche, strumentazione e controllo, sicurezza e impatto ambientale
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Ingegnere energetico junior, voto: 99/110</p> <p>Laurea triennale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007 – 2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Liceo Scientifico Statale Marcello Malpighi
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Diploma di maturità scientifica, voto: 83/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • data 	Giugno 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	University of Cambridge
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato di lingua inglese KET

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Mi reputo una persona dinamica e socievole con forte propensione alle relazioni interpersonali. Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata durante i corsi universitari erogati in lingua inglese frequentati da studenti di diverse nazionalità, nonché attraverso l'esperienza di supporto alla docenza maturata durante il percorso di dottorato, la partecipazione a conferenze internazionali. Sono in grado di lavorare in gruppo grazie all'esperienza maturata sia nel corso degli anni di studio, nel percorso di dottorato e all'esperienza professionale di collaborazione con D.R.E.A.M srl.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft office (in particolare Word, Excel e Power Point)

TECNICHE	<p>Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++ Buona conoscenza del linguaggio di programmazione JavaScript Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python Capacità di utilizzare il software per la progettazione illuminotecnica "Dialux" Ottima conoscenza del software di progettazione domotica KNX "ETS" Buona conoscenza del software AutoCad Buona conoscenza del pacchetto di software di progettazione in ambiente BIM della "Acca": "Edificius", "Solarius", "Termus", "Primus". Avanzate capacità di utilizzo del software open souce "Home Assistant" per la gestione di smart Buildings</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Patente di guida categoria B</p>

Roma, 29/05/2024