

Nationality: Italian

## CONTACT

## WORK EXPERIENCE

**01/06/2024 - CURRENT** Roma, Italy

**Assegnista di Ricerca** Sapienza, Università di Roma - Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura

- Attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di sistemi innovativi per la produzione sostenibile di energia
- Corso di ENERGY MANAGEMENT (Lingua Inglese)

**03/05/2021 - 02/05/2024** ROMA, Italy

**RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- Attività di ricerca e sviluppo in ambito Energetico-Ambientale
- Attività didattica come docente in corsi universitari ufficiali presso la Facoltà di Ingegneria Energetica ( Corso di ENERGY MANAGEMENT - Lingua Inglese)
- Gestione, coordinamento e Fund rising per progetti di ricerca scientifica nazionali ed internazionali

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/10/2017 - 01/10/2021** ROMA, Italy

**Professore a Contratto** Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura Valle Giulia

- Docente del corso di Impianti Tecnici

**Business or Sector** Education

**01/03/2016 - 28/02/2021** ROMA, Italy

**Assegnista di Ricerca** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- "ENERGY ANALYSIS OF HYBRID SYSTEMS FOR ENERGY PRODUCTION APPLIED TO BUILDINGS FOR THE NZEB QUALIFICATION"

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**28/05/2020 - 27/09/2021** ROMA, Italy

**Cultore della Materia** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- Corso di ENERGY MANAGEMENT

**Business or Sector** Education

**10/11/2019 - 15/05/2020** Ostellato (FE), Italy

**Consulente tecnico** FRIEL GREENHOUSE

- Analisi energetiche, sviluppo delle ipotesi innovative, impostazione di un modello energetico tramite software specialistico finalizzato alla riduzione delle quote CO2 sul mercato ETS
- Autorizzazioni tecnico-ambientali

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/09/2015 - 31/10/2016** ROMA, Italy

**Contratto di collaborazione** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- SUPPORTO TECNICO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA SU BAT AND STRATEGIES FOR ENERGY SAVING IN SUSTAINABLE COASTAL, INFRASTRUCTURE (A6.6)

DEL PROGETTO GREAT MED. (Supporto tecnico per le analisi di fattibilità tecnico economica di tecnologie innovative)

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/11/2015 – 31/01/2016** ROMA, Italy

**Contratto di collaborazione** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

-SOVRALIMENTAZIONE CHIMICA DI UN MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA IN ASSETTO COGENERATIVO ATTRAVERSO OSSICOMBUSTIONE PARZIALE DI MISCELE H<sub>2</sub>NG: ANALISI SPERIMENTALE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICOAMBIENTALI PER L'INTEGRAZIONE IN UNA SMART GRID.

-Responsabile della progettazione ed installazione dei componenti, del set up del motore e della definizione della matrice di prova

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**15/04/2014 – 15/10/2014** ROMA, Italy

**Contratto di collaborazione** Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- ANALISI ENERGETICO AMBIENTALE SU UN VEICOLO SPERIMENTALE ALIMENTATO A MISCELE DI IDROMETANO ED IDROGENO PURO.

- Coordinatore della campagna sperimentale

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/04/2014 – 31/07/2014** Milano, Italy

**Consulente tecnico** H2 Nitidor S.r.l.

- Studi di fattibilità tecnico economica per la realizzazione di edifici residenziali off-grid basati sull'uso dell'idrogeno rinnovabile, in differenti zone climatiche.

-Costruzione dei modelli di sistema energetico e simulazioni dinamiche per l'ottimizzazione economica

**01/11/2010 – 31/10/2013** ROMA, Italy

**Dottorato di Ricerca** Sapienza Università di Roma, Centro di ricerca CITERA

- CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN RISPARMIO ENERGETICO E MICROGENERAZIONE DISTRIBUITA.

- Modelli di simulazione dinamica per sistemi energetici, campagne sperimentali su motori a combustione interna e micro-turbine in assetto cogenerativo e trigenerativo, analisi di fattibilità tecnico economica di tecnologie innovative

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/01/2009 – 31/01/2011** Roma, Italy

**Business Partner** E-ON Energia Italia

- Sales Account per clienti industriali o PMI (stipula di contratti di fornitura sul mercato libero dell'energia elettrica ed il gas)

**Business or Sector** Electricity, gas, steam and air conditioning supply

**01/09/2009 – 31/10/2010** ROMA, Italy

**Tirocinio** SAE – Servizi di Ateneo per l'energia, Sapienza Università di Roma

- Tirocinio presso l'ufficio tecnico centrale per la realizzazione di allegati tecnici ai capitolati per le gare di appalto relative alla fornitura di energia elettrica e gas;

- Supporto alle fasi operative di sviluppo del progetto di realizzazione di una Smart Grid alla Sapienza.

**Business or Sector** Electricity, gas, steam and air conditioning supply

**15/04/2010 – 15/09/2010** ROMA, Italy

**Contratto di collaborazione** ENEA - Sapienza Università di Roma, Centro di ricerca CITERA

- Consulente tecnico per la progettazione di un impianto di trigenerazione ed analisi di fattibilità tecnico economica di sei differenti soluzioni impiantistiche .

**Business or Sector** Professional, scientific and technical activities

**01/05/2008 – 31/12/2008** ROMA, Italy

**Business Partner** ACEA-ELECTRABEL Italia

- Sales Account per clienti industriali o PMI (stipula di contratti di fornitura sul mercato libero dell'energia elettrica ed il gas, consulenza e vendita di servizi energetici)

**Business or Sector** Electricity, gas, steam and air conditioning supply

**01/06/1995 – 31/05/2008** Milano, Italy

**Altre Attività (non tecniche)** Vari

- Vendita, Promozione, Comunicazione ed eventi, Spettacolo, Animazione turistica, Ristorazione

**Business or Sector** Arts, entertainment and recreation

## EDUCATION AND TRAINING

**31/10/2014** ROMA, Italy

**Ph.D. in Risparmio Energetico e Micro generazione distribuita** Sapienza Università di Roma

**Field of study** Electricity and energy , Mechanics and metal trades | **Final grade** Dottore di Ricerca con menzione di onore |

**Level in EQF** EQF level 8 | **Thesis** Hybrid system for renewable hydrogen end use: experimental analysis for performance assessment on the integrated CHP reciprocating engine fuelled with H2NG blends.

**25/09/2014** Dresda, Germany

**ENERSTORE 2014 Ph.D. summerschool** Università TU-Dresden (Technische Universität of Dresden) , Germania

- Vincitore di una selezione internazionale per l'attribuzione di una borsa di studio per la partecipazione ad una summerschool specialistica su sistemi di stoccaggio dell'energia elettrica e termica.

**Field of study** Electricity and energy | **Level in EQF** EQF level 8

**27/02/2008** ROMA, Italy

**Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e Nucleare** Università di Roma Tor Vergata

**Field of study** Electricity and energy | **Final grade** 105/110 | **Level in EQF** EQF level 7 | **Type of credits** ECTS |

**Number of credits** 120 | **Thesis** Razionalizzazione energetica dello stabilimento INDESIT di Melano

**04/2005** ROMA, Italy

**Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica** Università di Roma Tor Vergata

**Field of study** Mechanics and metal trades | **Final grade** 101/110 | **Level in EQF** EQF level 6 | **Type of credits** ECTS |

**Number of credits** 180 | **Thesis** Cicli a vapore ultra super critici per la generazione di potenza

## LANGUAGE SKILLS

**MOTHER TONGUE(S):** Italiano

**Other language(s):**

Inglese

**Listening** C1

**Spoken production** C1

**Reading** C1

**Spoken interaction** C1

**Writing** C2

*Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user*

## DIGITAL SKILLS

Microsoft Word | Microsoft Powerpoint | Microsoft Excel | Social Media | Atocad P&ID 2017 | Matlab & Matlab/Simulink | ENERGY PLUS | Energy Systems Modeling and Simulation (Trnsys) | ACCA Software Termus | Good ability to use the BLUMATICA PITAGORA software, for CME and work accounting | Blumatica Energy | Adobe Photoshop

(basic elements) | Solidworks (good) | SolidWorks Cosmos | T\*Sol | HOMERPro | MINITAB software | Wolfram  
mathematica | EnergyPLAN

## COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

### ● **Ottime capacità di parlare in pubblico (Inglese)**

Capacità acquisite durante la mia esperienza di docente all'interno della scuola di dottorato, dei corsi universitarie di master post universitari, e di relatore in conferenze nazionali ed internazionali.

### ● **Ottime capacità di scrittura di report, relazioni tecniche ed articoli scientifici accademici (Lingua Inglese)**

Capacità acquisite grazie all'esperienza maturata in ambito professionale ed accademico per la rendicontazione di progetti di finanziamento nazionali ed internazionali, oltre che per la produzione di allegati tecnici ai fini dell'attività professionale di Ingegnere

## ORGANISATIONAL SKILLS

### ● **Gestione ed organizzazione di laboratori di ricerca**

### ● **Organizzazione e conduzione di campagne sperimentali**

### ● **Gestione delle procedure operative di un progetto di ricerca**

### ● **Gestione ordini e forniture materiali per costruzione e manutenzione impianti tecnologici e strumenti di misura**

### ● **Budgeting e rendicontazione di progetti di finanziamento nazionali ed internazionali**

### ● **Leadership (capacità di coordinamento e supervisione di un team di persone)**

## PROFESSIONAL SKILLS

### ● **Energie Rinnovabili**

### ● **Sistemi Energetici Ibridi**

### ● **Produzione ed uso finale dell'idrogeno**

### ● **Miscele di idrogeno e metano**

### ● **Impianti di cogenerazione e di Trigenerazione**

### ● **Turbine a gas e a vapore**

### ● **Cicli combinati**

### ● **Impianti USC (Ultre Super Critici)**

### ● **Modelli dinamici per l'energia**

### ● **Energy management**

### ● **Mercato elettrico**

### ● **Mercato ETS (Emission Trading System)**

### ● **Analisi di fattibilità tecnico-economiche**

## SCIENTIFIC REVIEWER FOR INDEXED INTERNATIONAL JOURNALS

- **Renewable and Sustainable Energy Reviews – Ed. Elsevier**
- **Energy and Buildings – Ed. Elsevier**
- **International Journal of Hydrogen Energy – Ed. Elsevier**
- **Sustainability – Ed. MDPI**
- **Energies - Ed. MDPI**
- **Processes - Ed. MDPI**
- **Energy Efficiency – Ed. Springer**
- **Energy – Ed. Elsevier**
- **Renewable Energy – Ed. Elsevier**
- **Energy Conversion & Management – Ed. - Elsevier**

## SCIENTIFIC ADVISORY BOARD MEMBER AND SESSION CHAIRMAN

- **Chairman at IEEE - Energy Sustainability in Small Islands- Milan (Italy) 2017**
- **SAB Member at 1st Latin American SDEWES conference RIO DE JANEIRO 2018**
- **SAB Member at 3rd SEE SDEWES Conference Novisad (Serbia) . -2018 30 th June -4th July 2018. - from 10-01-2018 to 05/07/2018**

## CONFERENCES AND SEMINARS

- **19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES 2023, Dubrovnik, 24th Sep. – 29th Sep. 2023**
- **18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES 2022, Pahos 6th Nov. – 10th Nov. 2023**
- **CIBSE Technical Symposium, 24th-26th of April 2019 – Sheffield (UK)**
- **74th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2019; September 11st – 13th 2019, Modena, Italy**
- **12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES 2017, Dubrovnik, 4th Oct. – 8th Oct. 2017**
- **CLIMAMED 2017 MEDITERRANEAN CONGRESS OF CLIMATIZATION MATERA, ITALY - May 12-13th, 2017**
- **10th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems, September 27th – October 2nd 2015, Dubrovnik, Croatia.**
- **69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014; September 10th – 12th 2014, Milan, Italy**
- **CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on IAQVEC, 16 – 19 June, Prague, Czech Republic**
- **6th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems, September 25th – 29th 2011, Dubrovnik, Croatia**
- **66° Congresso Nazionale ATI – Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011**

## CERTIFICATIONS

- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, settore concorsuale 09/C2 - settore scientifico disciplinare ING/IND 11 (14/05/2019)**
- **Certificatore Energetico degli Edifici (2011)**
- **Esame di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere (2010)**

## PUBLICATIONS

- **List of International and National Publications**