



**DATI PERSONALI**

Cognome e Nome	<b>CEDOLA LUCA</b>
Indirizzo	
<b>Titolo di Studio</b> Scopus Publication Record	<b>Dottore di Ricerca ENERGETICA XII CICLO Philosophiæ Doctor (Ph.D.)</b> <b>H-index:14; Number of citation:400; Number of indexed papers: 29</b>
Sito web	<a href="http://www.dma.uniroma1.it">http://www.dma.uniroma1.it</a>

ASN Abilitazione Scientifica Nazionale **Professore Associato di II Fascia Seconda Fascia 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE.**

*Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma da oltre venticinque anni, compatibilmente con le limitazioni imposte dalla posizione universitaria, ha svolto e continua a svolgere qualificata attività professionale di consulenza presso enti ed istituzioni pubbliche. Nell'ambito della **carriera universitaria** ha conseguito una significativa specializzazione professionale, culturale e scientifica. **Delegato ai progetti di ricerca speciali e alle partnership strategiche** di **SAPIENZA INNOVAZIONE** (Consorzio di Ricerca dell'Università "SAPIENZA" di Roma e UNICREDIT SpA). Docente universitario dall'Anno Accademico 2000/2001. Relatore / Correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca e di oltre 200 tesi di laurea. Titolare di oltre 50 pubblicazioni scientifiche e relatore scientifico in convegni internazionali in ambito Energia Ambiente.*

*Nell'ambito del settore pubblico ha acquisito **esperienza ventennale di gestione e amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici per lo svolgimento di attività di ricerca industriale relativamente all'ambito non istituzionale dell'Università (c.d. attività commerciale conto terzi).** Questa, disciplinata da un contratto, prevede la corresponsione di un valore economico al Dipartimento a fronte di un'attività di ricerca, coordinata da un Responsabile per il conseguimento dell'obiettivo concordato. In questo contesto ha maturato una **significativa esperienza** acquisendo un'**approfondita conoscenza delle dinamiche della Pubblica Amministrazione** (organizzazione, legislazione, funzionamento) ed **esperienza in appalti pubblici relativamente a beni, servizi e lavori.** Ha acquisito l'idoneità alla nomina di **Direttore Generale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL.***

*Nell'ambito del settore privato ha acquisito un' **esperienza ventennale con competenze di gestione, amministrazione, direzione, organizzazione aziendale di processi e di flussi complessi** anche con particolare riguardo al profilo tecnico amministrativo ed economico e dei relativi processi di gestione in diverse società, tra cui anche emittenti quotate sul mercato telematico azionario ("MTA") organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A.. Ha ricoperto, negli anni, ruoli amministrativi e gestionali di **Presidente del Consiglio di Amministrazione, Consigliere di Amministrazione, Amministratore Delegato, Amministratore Unico, Commissario Liquidatore.** Ha sviluppato un'ottima capacità di analisi e di scomposizione delle criticità in livelli funzionali al fine di eseguire una valutazione ed una comparazione delle possibili soluzioni da percorrere in funzione dei diversi obiettivi individuati e delle risorse disponibili valutando costantemente vantaggi e svantaggi delle soluzioni individuate.*

*Nell'ambito dei **fondi strutturali europei, dei bandi nazionali ed europei** in qualità di Responsabile del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica della Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma SAPIENZA e altri Centri di SAPIENZA, anche in partnership con primarie realtà industriali globali, ha progettato, realizzato e coordinato con una spiccata attitudine al lavoro per obiettivi misurabili, numerosi progetti industriali. In tale ambito ha assolto funzioni di **coordinamento, programmazione, gestione, amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici ai fini del conseguimento dell'obiettivo progettuale.** Ha sviluppato un'ottima capacità di analizzare le criticità, valutando e approfondendo gli aspetti rilevanti dei problemi, unitamente alla capacità di rappresentarli e di proporre idonee soluzioni innovative.*

***Consulente di Enti (nazionali e internazionali) e Ministeri** ha acquisito una **ventennale esperienza professionale di gestione dei rapporti istituzionali nella Pubblica Amministrazione e della legislazione europea ed internazionale.** Ha partecipato ai tavoli ministeriali dei fondi strutturali dalla programmazione economica 2007-2013.*

## ATTIVITÀ ACCADEMICA

### CARRIERA UNIVERSITARIA

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da gennaio 2021 in corso</i><br/><b>Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)</b><br/><b>Professore Universitario di Seconda Fascia</b><br/><i>Settore Concorsuale 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente.</i></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da gennaio 2023 in corso</i><br/><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b><br/><b>Ricercatore /Incarico professionale di ricerca</b><br/><i>Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Progettazione di una Smart Grid per la minimizzazione del consumo di combustibile e degli inquinanti di sistemi isolati" Vincitore di concorso presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.</i></p>     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da gennaio 2022 gennaio 2023</i><br/><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b><br/><b>Ricercatore /Incarico professionale di ricerca</b><br/><i>Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Progettazione di una Smart Grid per la minimizzazione del consumo di combustibile e degli inquinanti di sistemi isolati" Vincitore di concorso presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da dicembre 2017 ad dicembre 2021</i><br/><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b><br/><b>Ricercatore /AR</b><br/><i>Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "High performance energy measures and strategies implementation" Vincitore di concorso Ricercatore Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.</i></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da ottobre 2012 a ottobre 2017</i><br/><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b><br/><b>Ricercatore TD</b><br/><i>Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Sistemi innovativi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici" Vincitore di concorso Ricercatore Tempo Determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.</i></p>               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p><i>da settembre 2009 a settembre 2012</i><br/><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b><br/><b>Ricercatore TD</b><br/><i>Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Sistemi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici sull'ecosistema" Vincitore di concorso Ricercatore Tempo Determinato presso il CIRPS dell'Università di Roma Sapienza.</i></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>   | <p><i>da agosto 2005 a agosto 2009</i></p>  |

- Datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

#### **SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**

##### **Ricercatore / AR**

Settore scientifico disciplinare Sistemi Energetici (ING-IND/09) settore concorsuale 09/C1 titolo della ricerca **“Riduzione dell'impatto ambientale con particolare riguardo a quello indotto dai sistemi energetici” Vincitore di concorso** Ricercatore Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.

*da luglio 2001 a luglio 2005*

#### **SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**

##### **Ricercatore / AR**

Settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (ex I04B) - Macchine a fluido, titolo della ricerca **“Il Total Quality Design nella progettazione dei sistemi energetici e meccanici” Vincitore di concorso** Ricercatore Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza.

*da ottobre 1996 a maggio 2000*

#### **SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**

##### **Philosophiae Doctor (Ph.D.) Dottore di Ricerca XII CICLO ENERGETICA:**

avendo nel 1996 vinto il relativo concorso e dopo aver svolto nel successivo triennio, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Sapienza, l'attività prevista ha concluso il Dottorato di ricerca in Energetica XII ciclo.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da-a)
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

### **RICERCA UNIVERSITARIA**

*Oltre alle docenze dei corsi universitari dei quali è incaricato a partire dall'Anno Accademico 2000/2001, è stato Direttore di corsi di master universitari Relatore/Correlatore di oltre 200 tesi di laurea, per la maggior parte relative all'Ingegneria Meccanica e l'Energetica, dell'Ingegneria industriale e dei trasporti. Coordinatore di tesi di Dottorato di ricerca in energetica, meccanica ed in tecnologie energetiche ed ambientali per lo sviluppo sostenibile con particolare riferimento ai settori di seguito riportati:*

- Sistemi energetici convenzionali e non convenzionali;
- Fonti energetiche nuove e rinnovabili e relative tecnologie impiantistiche;
- Risparmio energetico nell'Industria, nei Trasporti ed in altri Usi Finali;
- Analisi energetica ed exergetica;
- Valutazione Impatto Ambientale degli Usi Finali Industriali dell'energia;
- Conduzione energetica, industriale e tecnologica degli impianti industriali;
- Utilizzo energetico ed industriale dei Rifiuti; Smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani ed Industriali;
- Sviluppo compatibile e tecnologie «pulite»;
- Innovazione tecnologica e trasferimento di tecnologie;
- Impatto ambientale dei Sistemi energetici;
- Monitoraggio Ambientale e relativa/consequente modellistica;
- Interventi di mitigazione dell'impatto ambientale dei Sistemi energetici ed Industriali;
- Macchine ed Impianti di conversione e di utilizzazione dell'energia:
  - Convenzionali (Motori volumetrici a combustione interna o esterna; Turbomacchine; Macchine operatrici: frigorifere, criogeniche, pompe di calore; Compressori; Pompe).
  - Innovative (Impianti cogenerativi; Impianti combinati; Macchine e Sistemi Energetici Speciali).
- Macchine ed Impianti di conversione alimentati da fonti energetiche nuove e rinnovabili
- Gestione dei Sistemi energetici ed industriali.

- Nell'anno **accademico 2023-2024** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2023-2024** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2022-2023** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2022-2022** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2021-2022** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2021-2022** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2020-2021** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2020-2021** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2019-2020** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2018-2019** docente di **“Interazione dei Sistemi Energetici con l' Ambiente”** del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2016-2017** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 6 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2016-2017** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 cod 1018759 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza”.
- Nell'anno **accademico 2016-2017** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale tecniche e tecnologie della prevenzione (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro) SS ING IND 09 CFU 1 cod 1036579 Corso di laurea A Pol. Umberto I dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2015-2016** docente di **“Impianti Combinati e Cogenerativi”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 9 cod 1044012 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2015-2016** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 cod 1018759 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza”.
- Nell'anno **accademico 2015-2016** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale tecniche e tecnologie della prevenzione (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro) SS ING IND 09 CFU 1 cod 1036579 Corso di laurea A Pol. Umberto I dell'Università “Sapienza” di Roma.
- Nell'anno **accademico 2014-2015** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 cod 1018759 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza”.
- Nell'anno **accademico 2013-2014** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 cod 1018759 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2013-2014** docente di **“Prodotti per la sostenibilità ambientale”** del Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto presso la Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” codice 1038377 24 ore 3 CFU.

Nell'anno **accademico 2012-2013** docente di **“Sistemi Energetici”** del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 cod 1018759 Facoltà di Ingegneria dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2012-2013** docente di **“Prodotti per la sostenibilità ambientale”** del Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma codice 1038377 24 ore 3 CFU.

Nell'anno **accademico 2011-2012** docente di **“Prototipazione virtuale”** del Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto presso la Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2010-2011** docente di **“Robotica per il disegno industriale”** del Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto presso la Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2009-2010** docente di **“Tecnologie per l'Exhibit e Public Design”** del Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2008-2009** docente di **“Tecnologie sperimentali II”** del Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” presso la sede di Pomezia.

Nell'anno **accademico 2008-2009** docente di **“Materiali e tecnologie di produzione 1 e 2.”** del Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2007-2008** docente di **“Materiali e tecnologie di produzione 1 e 2.”** del Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2006-2007** docente di **“Scienza e tecnologia dei materiali”** del Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza” di Roma.

Nell'anno **accademico 2005-2006** docente di **“Scienza e tecnologia dei materiali”** del Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2004-2005** docente di **“Scienza e tecnologia dei materiali”** del Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2004-2005** docente di **“Tecnologie sperimentali e progettazione industriale”** del Corso di Laurea in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2003-2004** docente di **“Tecnologie sperimentali e progettazione industriale”** del Corso di Laurea in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2002-2003** docente di **“Tecnologie sperimentali e progettazione industriale”** del Corso di Laurea in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2001-2002** docente di **“Tecnologie e sistemi di lavorazione”** del Corso di Laurea in Disegno Industriale della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma “Sapienza”.

Nell'anno **accademico 2000-2001** docente di **“Gestione dell'innovazione e dei progetti”** del Diploma Universitario “Disegno Industriale” della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma “Sapienza”.

**Culture della materia** presso la cattedra di **“Macchine e sistemi energetici speciali”** della Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma Sapienza dall'anno **accademico 1995.**

## **ALTRI INCARICHI UNIVERSITARI**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da febbraio 2017 in corso</i></p> <p><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b></p> <p><b>Membro del Comitato Tecnico Scientifico</b> del Master universitario di II livello “<b>EFER Efficienza energetica e fonti rinnovabili</b>” della Facoltà di Ingegneria dell’Università “Sapienza” di Roma”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da maggio 2015 a luglio 2017</i></p> <p><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b></p> <p><b>Direttore corso di formazione ed aggiornamento professionale</b> in “<b>Energy auditing e risparmio energetico</b>” della Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da settembre 2011 a 2016</i></p> <p><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b></p> <p><b>Coordinatore della Sezione Innovazione Tecnologica Energia Ambiente</b> del Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da luglio 2006 a luglio 2009</i></p> <p><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b></p> <p><b>Membro del Comitato Tecnico Scientifico e Coordinatore</b> del Master universitario di I livello in “<b>Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubbliche e private nel settore energetico e ambientale</b>” della Facoltà di Ingegneria dell’Università “Sapienza” di Roma”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da luglio 2006 a luglio 2009</i></p> <p><b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b></p> <p><b>Membro del Comitato Tecnico Scientifico e Coordinatore</b> del Master universitario di I livello in “<b>Management dell’inquinamento e della protezione ambientale</b>” della Facoltà di Ingegneria dell’Università “Sapienza” di Roma.”</p>

## **PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E BREVETTI**

Articoli pubblicati in riviste peer-review presenti in Scopus

1. L. Cedola e AA.VV *Development of a novel carbon capture and utilization approach for syngas production based on a chemical looping cycle* *Fuel*, 2022, 325, 124760
2. L. Cedola e AA.VV *Multi-objective mathematical programming for optimally sizing and managing battery energy storage for solar photovoltaic system integration of a multi-apartment building* *Engineering Optimization*, 2022, 54(1), pp. 81–100;
3. L. Cedola e AA.VV *Variational control approach to energy extraction from a fluid flow* *Energies*, 2020, 13(18), 4913;
4. L. Cedola e AA.VV *Detailed modelling of biomass steam gasification in a dual fluidized bed gasifier with temperature variation* *Renewable Energy*, 2019, 143, pp. 703–718;
5. L. Cedola e AA.VV *Gen-set control in stand-alone/RES integrated power systems* *Energies*, 2019, 12(17), 3353;
6. L. Cedola e AA.VV *Performance and economic assessment of a grid-connected photovoltaic power plant with a storage system: A comparison between the North and the south of Italy* *Energies*, 2019, 12(12), 2356;
7. L. Cedola e AA.VV *Dynamic performance evaluation of photovoltaic power plant by stochastic hybrid fault tree automaton model* *Energies*, 2018, 11(2), 306;
8. L. Cedola e AA.VV *Bubbly flow mapping in the anode channel of a direct methanol fuel cell via PIV investigation* *Applied Energy*, 2017, 185, pp. 1245–1255;
9. L. Cedola e AA.VV *Development of a numerical model for biomass packed bed pyrolysis based on experimental validation* *Applied Energy*, 2016, 164, pp. 956–962;

10. L. Cedola e AA.VV *Application of genetic algorithm for the simultaneous identification of atmospheric pollution sources Atmospheric Environment*, 2015, 115, pp. 36–46;
11. L. Cedola e AA.VV *Performance investigation of Passive Direct Methanol Fuel Cell in different structural configurations Journal of Cleaner Production*, 2015, 88, pp. 23–28;
12. L. Cedola e AA.VV *Development and application to a real scenario of a design for environment methodology for power plants Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME*, 2001, 123(4), pp. 297–303;

Articoli pubblicati in proceedings di conferenze peer-reviewed

13. L. Cedola e AA.VV *A review of the properties of recycled and waste materials for energy refurbishment of existing buildings towards the requirements of NZEB Energy Procedia*, 2018, 148, pp. 868–875;
14. L. Cedola e AA.VV *Influence of the façades convective heat transfer coefficients on the thermal energy demand for an urban street canyon building Energy Procedia*, 2017, 126, pp. 10–17;
15. L. Cedola e AA.VV *Experimental measurement technique for the assessment of the fuel crossover diffusion coefficient in the membrane electrode assembly of a direct methanol fuel cell Energy Procedia*, 2017, 142, pp. 1434–1440;
16. L. Cedola e AA.VV *Evaluation Methodology for Energy Efficiency Measures in Industry and Service Sector Energy Procedia*, 2016, 101, pp. 542–549;
17. L. Cedola e AA.VV *Energy enhancement of Solid Recovered Fuel within systems of conventional thermal power generation Energy Procedia*, 2015, 81, pp. 319–338;
18. L. Cedola e AA.VV *“Valorizzazione energetica del CSS in sistemi di generazione di potenza termoelettrici” La Termotecnica*, Novembre 2015, pag. 43–47, ISSN: 0040-3725 Link: <http://www.verticale.net/valorizzazione-energetica-del-css-in-sistemi-8029>;
19. Gaim (Genetic Algorithm Inverse Model) *air pollution inverse model (modello inverso per la quantificazione delle emissioni ed il tracciamento delle sorgenti inquinanti a partire dai valori delle concentrazioni acquisite attraverso reti distribuite di sensori) <http://www.gaimodel.altervista.org/>*;
20. L. Cedola e AA.VV *Applications of micro-CAES systems: Energy and economic analysis Energy Procedia*, 2015, 82, pp. 797–804;
21. L. Cedola e AA.VV *Mobile platform of SRF production and electricity and heat generation Energy Procedia*, 2015, 82, pp. 841–847;
22. L. Cedola e AA.VV *Photovoltaics noise barrier: Acoustic and energetic study Energy Procedia*, 2015, 82, pp. 716–723;
23. L. Cedola e AA.VV *Energy and thermodynamical study of a small innovative compressed air energy storage system (micro-CAES) Energy Procedia*, 2015, 82, pp. 645–651;
24. L. Cedola e AA.VV *Assessment of CO2 Bubble Generation Influence on Direct Methanol Fuel Cell Performance Energy Procedia*, 2015, 75, pp. 1996–2002;
25. L. Cedola e AA.VV *Development of improved passive configurations of DMFC with reduced contact resistance Energy Procedia*, 2014, 61, pp. 2654–2657;
26. L. Cedola e AA.VV *“Environmental Stresses and Resource Use in Coastal Urban and Peri-Urban Region - DPSIR Approach to SECOA’s 17 Case Studies”, Jun 2014,- ISBN 978-88-98533-23-7 DOI10.13133/978-88-98533-23-7*;
27. L. Cedola e AA.VV *“Innovative strategies for energy optimization” IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology eISSN: 2319-1163 pISSN: 2321-7308*;
28. L. Cedola e AA.VV *“Performance investigation of passive DMFC in different structural configurations” Dubrovnik Sept 2013 ISSN 1847-7178*;
29. L. Cedola e AA.VV *“Assessment of DMFC under different operating conditions” Dubrovnik Sept 2013 Poster*;
30. L. Cedola e AA.VV *“Assessment of structural parameters in passive DMFC” Dubrovnik Sept 2013 Poster*;
31. L. Cedola e AA.VV *“Simulation of fluid dynamic and electric field in a direct methanol fuel cell” International Conference on Applied Energy ICAE 2013, Jul 14, 2013, Pretoria, South Africa Paper ID: ICAE2013058*;

32. L. Cedola: "The development of Geothermal resources: Lesson for Eritrea" Asmara Mining Conference 2012, Asmara 01-07 Ottobre 2012;
33. L. Cedola e AA.VV.: "Analisi del funzionamento di una direct methanol fuel cell (dmfc) soggetta all'effetto del fenomeno di cross-over" 67° Congresso Nazionale ATI – Trieste, 11-14 Settembre 2012;
34. L. Cedola e AA.VV.: "Analisi termofluidodinamica di una proton exchange membrane fuel cell (pemfc) in ambiente comsol" 67° Congresso Nazionale ATI – Trieste, 11-14 Settembre 2012;
35. L. Cedola e AA.VV.: "Le FER in Italia: Scenari di sviluppo tecnologico, economico e sociale delle Fonti Rinnovabili, per la definizione del panorama strategico internazionale, del contesto normativo nazionale e delle politiche di investimento italiane" (pagg.301) (Ed. Graphisoft 2010) ISBN: 9788864370194;
36. L. Cedola e AA.VV. Rapporto on the "Environmental status and use of natural resources in SECOA's Italian study sites: Rome and Pescara metropolitan area" Project co-funded by the EU Commission within the 7th Framework Programme (2007-2013) dic 2010;
37. L. Cedola e AA.VV. "Analisi tecnico-economica della elettrificazione del Porto di Civitavecchia - <http://www.ambientale.org> ATTI del Seminario Nazionale "Osservatorio Ambientale" Civitavecchia (2006);
38. L. Cedola e AA.VV.: "Stima delle emissioni atmosferiche provenienti dai motori ausiliari delle grandi navi ormeggiate all'interno del Porto di Civitavecchia - <http://www.ambientale.org> ATTI del Seminario Nazionale "Osservatorio Ambientale Civitavecchia (2006);
39. L. Cedola e AA.VV.: - Analisi statistica dei dati rilevati dalla Rete di Qualità dell'Aria del Comprensorio di Civitavecchia - <http://www.ambientale.org>; ATTI del Seminario Nazionale "Osservatorio Ambientale" Civitavecchia (2006);
40. L. Cedola e AA.VV. Ship docked in port emissions assessment and pollutant reduction systems by means of shore power electricity ECOS 2007 - Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2007, 1, pp. 693–700;
41. L. Cedola e AA.VV. Identification of spatially extended pollution sources by means of blind sources separation algorithms Proceedings of 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2006, 2006, 2006;
42. L. Cedola e AA.VV.: - Implementazione di uno strumento di separazione delle sorgenti di inquinamento atmosferico basato sulla tecnica di blind sources separation per un sistema di gestione della qualità dell'aria – ATTI del 61° Congresso Nazionale ATI, 12-15 Settembre, Roma (2006);
43. L. Cedola e AA.VV.: - Studio ed analisi di un bruciatore alimentato ad ATK da utilizzare su di un'unità cogenerativa stirling v-160 – ATTI del 60° Congresso ATI (Associazione Termotecnica Italiana). n.02/02 Padova (2005);
44. L. Cedola e AA.VV.: - Progettazione di un combustore con EGR a combustibile liquido per motori a ciclo chiuso– ATTI del 60° Congresso ATI (Associazione Termotecnica Italiana). Padova (2005);
45. L. Cedola e AA.VV.: - Studio ed analisi della combustione di combustibili a basso impatto ambientale - ATTI del 60° Congresso ATI (Associazione Termotecnica Italiana). n.05/02 Padova (2005).

**ATTIVITÀ DI DIREZIONE, ORGANIZZAZIONE, AMMINISTRAZIONE E GESTIONE AZIENDALE**

## SETTORE PUBBLICO

*Nell'ambito del settore pubblico ha acquisito l'idoneità alla nomina di **Direttore Generale dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL** a fronte di una significativa esperienza di **gestione e amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici** per lo svolgimento di attività di ricerca industriale relativamente all'ambito non istituzionale dell'Università (c.d. attività commerciale conto terzi). Questa, disciplinata da un contratto, prevede la corresponsione di un valore economico al Dipartimento a fronte di un'attività di ricerca, coordinata da un Responsabile per il conseguimento dell'obiettivo concordato. In questo contesto ha maturato una esperienza ventennale acquisendo, inoltre, un'approfondita conoscenza delle dinamiche della Pubblica Amministrazione (organizzazione, legislazione, funzionamento) ed esperienza in appalti pubblici relativamente a beni, servizi e lavori.*

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><i>da 01/12/2022 in corso</i></p> <p><b>Regione Calabria</b></p> <p>Idoneità alla nomina di <b>Direttore Generale dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL</b> prot A00 REGCAL539512 del 01/12/2022.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><i>da 01/01/2021 in corso</i></p> <p><b>Sapienza Innovazione (Consorzio Industriale Sapienza - Unicredit SpA)</b></p> <p><b>Responsabile del Consorzio</b> per lo sviluppo e gestione dei progetti di innovazione e trasferimento tecnologico nel settore delle macchine a fluido e dei sistemi per l'energia e l'ambiente.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><i>da 01/01/2021 01/02/2022</i></p> <p><b>Sapienza Innovazione (Consorzio Industriale Sapienza - Unicredit SpA) / Regione Lazio</b></p> <p>Responsabile dello sviluppo del piano di indirizzo strategico per promuovere azioni di riconversione produttiva e valorizzazione territoriale dell'area di Civitavecchia a ridotto impatto ambientale.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><i>da 01/01/2021 in corso</i></p> <p><b>Sapienza Innovazione (Consorzio Industriale Sapienza - Unicredit SpA)/Agenzia delle Dogane</b></p> <p>Responsabile del Consorzio per la progettazione di una stazione (infrastruttura nazionale) per la decompressione e la misurazione del gas (GNC e GNL).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><i>da 18/04/2017 a 18/04/2018</i></p> <p><b>ATER Civitavecchia</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Responsabile del contratto</b> per la valorizzazione degli edifici del patrimonio immobiliare mediante azioni e misure di efficientamento energetico degli edifici, onde conseguire gli obiettivi - di interesse pubblico - di contenimento dei consumi energetici e degli annessi costi di gestione, la riduzione delle emissioni inquinanti, anche nell'ottica del conseguimento degli obiettivi - parimenti di interesse pubblico- di risparmio dettati dall'Unione Europea, il monitoraggio nel tempo dei consumi e delle prestazioni energetiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	<p><i>da 08/01/2015 a 31/12/2016</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>S.T.E. Servizi Tecnici per l'Elettronica S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per la realizzazione di una piattaforma distribuita multisensore per la sorveglianza territoriale e il monitoraggio ambientale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 08/01/2015 a 31/12/2016</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>S.T.E. Servizi Tecnici per l'Elettronica S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per lo sviluppo di un gruppo elettrogeno innovativo a celle a combustibile ("fuel cells" - DMFC) potenza 1 kWp con caratteristiche di limitato inquinamento acustico e termico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 22/04/2015 a 22/04/2017</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>OWAC S.r.l.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per il supporto allo sviluppo, progettazione e realizzazione di impianti industriali nel settore del "Waste into Energy"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 01/11/2015 a 31/12/2017</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Sicula Trasporti S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per la definizione dei criteri di accettazione e di valutazione, il processo di campionamento e di standardizzazione delle caratteristiche chimico fisiche e tutte le attività necessarie ad elaborare un modello operativo che consenta di standardizzare, normalizzare le caratteristiche chimico fisiche e le fasi di analisi di laboratorio propedeutiche all'accettazione da parte di terzi e al rilascio della certificazione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 22/03/2016 a 31/12/2018</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Roma Città Metropolitana di Roma Capitale</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per la valorizzazione degli edifici del patrimonio immobiliare mediante azioni e misure di efficientamento energetico degli edifici, onde conseguire gli obiettivi - di interesse pubblico - di contenimento dei consumi energetici e degli annessi costi di gestione, la riduzione delle emissioni inquinanti, anche nell'ottica del conseguimento degli obiettivi -parimenti di interesse pubblico- di risparmio dettati dall'Unione Europea, il monitoraggio nel tempo dei consumi e delle prestazioni energetiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 01/12/2015 a 01/12/2016</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Autorità Portuale di Salerno</b> e Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> "Green SMART Port e Cold Iron"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 16/04/2013 a 31/12/2013</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Vitrociset S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Responsabile del contratto</b> per la progettazione e realizzazione di un modello termodinamico nell'ambito di applicazione di serre per aree desertiche.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 19/02/2014 a 19/02/2016</i></p> <p><b>Consorzio Nazionale Ecocarbon</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Responsabile del contratto</b> per l'individuazione delle migliori B.A.T. per la selezione, la trasformazione e l'utilizzo finale del CSS Combustibili, finalizzato alla riduzione degli impatti ambientali, in particolare, come prevede già la normativa cogente nazionale ed europea, senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo e per la fauna e la flora; causare inconvenienti da rumori e odori; danneggiare il paesaggio e i siti di particolare interesse tutelati in base alla normativa vigente; danneggiare la salute delle comunità locali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 10/07/2014 a 10/07/2016</i></p> <p><b>Lazio Ambiente S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Responsabile del contratto</b> "Ricerca industriale applicata e finalizzata alla realizzazione di un impianto dimostrativo tecnologico di media taglia industriale - conforme alle prescrizioni di cui al DM 14 febbraio 2013 ed alla circolare 6 Agosto 2013 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio – per la produzione di combustibili solidi secondari (CSS) con i requisiti nel rispetto della norma UNICEN 15359 a partire inizialmente dal rifiuto indifferenziato." "Ricerca industriale applicata e finalizzata alla realizzazione, validazione e gestione di un impianto dimostrativo "tecnologico di gassificazione per la cogenerazione di energia elettrica e di energia termica ad alto rendimento, di potenza pari ad 1 MWe, alimentato a combustibile solido secondario (CSS) conforme alle indicazioni del DM 6 luglio 2012 allegato 6.1 iv) del Ministero dello Sviluppo Economico."</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 30/03/2014 a 30/03/2016</i></p> <p><b>AMA S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Responsabile del contratto</b> "Valutazione di efficienza comparativa, rispetto allo stato dell'arte, di nuovi materiali impiegati nei processi di trattamento dei rifiuti. Ricerca applicata allo sviluppo di nuovi macchinari e tecnologie di trattamento."</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 31/12/2008 a 31/12/2009</i></p> <p><b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Coordinatore del contratto</b> "Attività di supporto nei settori della diffusione delle fonti rinnovabili del risparmio energetico e dell'efficienza energetica."</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 31/12/2007 a 31/12/2008</i></p> <p><b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Coordinatore del contratto</b> "Attività di promozione dell'energia solare".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 31/12/2006 a 31/12/2007</i></p> <p><b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p> <p><b>Coordinatore del contratto</b> "Attività di promozione, formazione e informazione sulle fonti rinnovabili e sull'uso razionale dell'energia attraverso il risparmio e l'efficientamento energetico".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 10/01/2007 a 31/12/2007</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Provincia di Roma</b> / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> per la stesura del documento propedeutico al rapporto sullo stato ambientale (R.S.A.) relativo ai 7 Comuni del litorale laziale di seguito riportati: Fiumicino, Civitavecchia, Tolfa, Allumiere, Ladispoli, Santa Marinella e Cerveteri.</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 01/01/2007 a 31/12/2007</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> Direzione Generale Difesa del Suolo / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> sull'analisi dei modelli organizzativi delle Autorità di Bacino.</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 18/12/2005 a 18/12/2006</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Comune di Civitavecchia</b> / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore della Sezione Tecnica dell'Osservatorio Ambientale</b> del Comune di Civitavecchia.</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 31/12/2008 a 31/12/2009</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> Direzione Generale Difesa del Suolo / CIRPS Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> con il <b>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare</b> per l'erogazione di corsi HEC RAS ED HEC HMS presso le Autorità di Bacino della <b>Direzione Generale Difesa del Suolo</b>.</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 30/06/2005 a 30/06/2006</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>ENEA</b> Casaccia / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> "Modellazione dei parametri termo-fluidodinamici ed ottimizzazione tecnico-economica di un impianto solare termodinamico".</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 01/01/2005 a 31/12/2005</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Società Autostrade S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto "Air cleaning" progettazione e realizzazione di un depuratore per l'aria la riduzione dei fenomeni di impatto ambientale generati dalla viabilità".</b></p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 18/12/2004 a 18/12/2005</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Comune di Civitavecchia</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> "Studio sperimentale per la modellizzazione e la valutazione dell'abbattimento delle polveri della centrale a carbone TVN dell'ENEL presso Civitavecchia."</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 01/01/2003 a 31/12/2003</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>TECHINT-COMPAGNIA TECNICA INTERNAZIONALE- S.p.A.</b> / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> "Nuova generazione di Macchine di Tempra Aspirata per la formatura e tempra lastre di vetro sagomato".</p>
<p>Date (da – a)</p>	<p><i>da 01/01/2002 a 31/12/2002</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>TECHNICONCONSULT s.r.l. / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> "TOTAL QUALITY DESIGN di apparecchiature elettromeccaniche automatiche per le nuove tecnologie di produzione di vetro per auto".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 01/01/2001 a 31/12/2001</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>ENEA C. R. Frascati I.N.F.N. / Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma Sapienza Contratto di ricerca industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Coordinatore del contratto</b> "Studio di fattibilità per la realizzazione di un elettrogeneratore alimentato a kerosene avio".</p>

### SETTORE PRIVATO

*Nell'ambito del settore privato ha acquisito un'esperienza ventennale con competenze di gestione, amministrazione, direzione, organizzazione aziendale di processi e di flussi anche con particolare riguardo al profilo tecnico amministrativo ed economico e dei relativi processi di gestione in diverse società, tra cui anche emittenti quotate sul mercato telematico azionario ("MTA") organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A.. Ha ricoperto, negli anni, ruoli amministrativi e gestionali di Presidente del Consiglio di Amministrazione, Consigliere di Amministrazione, Amministratore Delegato, Amministratore Unico, Commissario Liquidatore. Ha sviluppato un'ottima capacità di analisi e di scomposizione delle criticità in livelli funzionali al fine di eseguire una valutazione ed una comparazione delle possibili soluzioni da percorrere in funzione dei diversi obiettivi individuati e delle risorse disponibili valutando costantemente vantaggi e svantaggi delle soluzioni individuate.*

#### **Di seguito si riportano i dati Estratti dal Registro Imprese – Archivio Ufficiale delle Camere di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura.**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 20/01/2021 a in corso</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>Sustainable Development Goals for Energy (SDGE) S.r.l.</b> Classificazione ATECORI 2007 Attività:72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo dell'ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Amministratore Delegato</b> Iscritta nell'apposita sezione speciale in qualità di START-UP INNOVATIVA Classificazione ATECORI 2007: Attività: 72.19.09 - Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>data da 29/05/2018 a 31/12/2018</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>SERI INDUSTRIAL S.p.A emittente quotata sul mercato telematico azionario ("MTA") organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A..</b> Classificazione ATECORI 2007 Attività:64.2 – Attività delle società di Partecipazione (holding)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Consigliere di Amministrazione, Membro Comitato Parti Correlate, Membro Comitato Controllo e Rischi. Gruppo operante lungo l'intera filiera degli accumulatori elettrici.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 18/12/2014 a 10/12/2016</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><b>I4E2 Innovation for Environment and Energy S.r.l.</b> Classificazione ATECORI 2007 Attività:72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo dell'ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>Amministratore Delegato</b> Società finanziata a valere sull' avviso pubblico della regione Lazio bando per sostegno a nuove PMI generate da attività di ricerca Classificazione ATECORI 2007: Attività: 72.19.09 - Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><i>da 20/07/2009 a 21/10/2016</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>IGM Ingegneria e Sviluppo S.r.l.</b>  <b>Amministratore Delegato</b>  Società di Ingegneria INARCASSA Matricola SI004121 Classificazione ATECORI 2007: Attività: 71.12.1 - Attività degli studi di ingegneria.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 29/04/2002 a 15/11/2007</i>  <b>Centro Progettazione Sviluppo Industriale (CPSI) S.r.l.</b>  <b>Amministratore Delegato</b>  Società di lavori e servizi di Ingegneria Classificazione ATECORI 2007: Attività: 43.21.02 - Installazione di impianti (inclusa manutenzione e riparazione).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 23/04/2003 a 23/02/2004</i>  <b>OFFICINE MECCANICHE O.M.F.C. S.r.l.</b>  <b>Consigliere di Amministrazione</b>  Società di lavori e servizi di Ingegneria Classificazione ATECORI 2007: Attività: 43.21.02 - Installazione di impianti (inclusa manutenzione e riparazione).</p>

### **PROGETTI / PROGRAMMI COMUNITARI / FONDI STRUTTURALI**

*Nell'ambito **Fondi strutturali europei**, dei bandi nazionali ed europei in qualità di Responsabile del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica della Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma SAPIENZA e altri Centri di SAPIENZA, **anche in partnership con primarie realtà industriali globali**, ha progettato, realizzato e coordinato con una spiccata attitudine a svolgere i propri compiti per obiettivi misurabili, numerosi progetti industriali in termini di gestione e amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici ai fini del conseguimento dell'obiettivo progettuale. Ha sviluppato un'ottima capacità di analizzare le criticità, valutando e approfondendo gli aspetti rilevanti dei problemi, unitamente alla capacità di rappresentarli e di proporre idonee soluzioni innovative. Di seguito si riportano i progetti più significativi. Ha partecipato ai tavoli ministeriali per la programmazione economica 2007-2013 dei fondi strutturali.*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 18/12/2017 a in corso</i>  <b>Ministero della Difesa</b> Programma Nazionale della Ricerca Militare  <b>Responsabile</b> progetto "Sensors Platform for Environment Characterization and threat Identification and AnaLysis - SPECIAL"- E.F. 2018 - Proposta n. a2017.149 valore economico 1,8 M€. Partner industriale Leonardo S.p.A.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 18/12/2017 a in corso</i>  <b>Ministero della Difesa</b> Programma Nazionale della Ricerca Militare  <b>Responsabile</b> progetto titolo "Cyber Security, Resilienza ed Efficienza delle Microgrid per basi operative avanzate CYREM." Proposta n. a 2017.068 Cod. Pratica N 062 18 030 valore economico 1,8 M€. Partner industriale Vitrociset S.p.A.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 01/01/2017 a 31/12/2017</i>  <b>Regione Lazio</b>  <b>Responsabile</b> progetto titolo "BEEP – Building Energy Efficiency Platform". - n. protocollo A0118-2017-14874 – presentato in risposta all'Avviso pubblico Bioedilizia e Smart Building. valore economico 2,0 M€ Partner industriale GALA S.p.A.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 01/11/2011 a 31/10/2015</i>  <b>MIUR Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca</b> PON Programma Operativo Nazionale  <b>Coordinatore</b> progetto titolo SNIFF Progettazione, realizzazione, sperimentazione e validazione di un sistema innovativo, basato su un'infrastruttura sensoristica che, analizzando il livello complessivo dell'inquinamento atmosferico diffuso</p>

	<p>nell'ambiente, sia in grado di rappresentare, misurare e quantificare le emissioni rilasciate delle singole sorgenti inquinanti presenti sul territorio (ad es. centrali, porti, aeroporti, impianti industriali) valore economico 20 (venti/00) M€, codice PON_01_02422;</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 08/10/2012 a 31/12/2014</i></p> <p><b>MIUR Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca</b> PON Programma Operativo Nazionale</p> <p><b>Coordinatore</b> progetto titolo Progetto PON 042_F con titolo BE&amp;SAVE – ACQUASYSTEM – SIGOLD di cui al bando MIUR Prot. N. 84/Ric, SMART CITIES approvato con Decreto Direttoriale MIUR Prot. N. 625/Ric. del 08.10.2012 valore economico 18 (diciotto/00) M€;</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 18/12/2012 a 31/12/2014</i></p> <p><b>Regione Lazio</b></p> <p><b>Coordinatore</b> progetto Progetto ILOG4ALL “all aircraft, all weather, all day (Piattaforma Infologica per la Gestione del Traffico d’Aviazione Generale) finalizzato a riunire in unico quadro omogeneo l’aviazione di linea, caratterizzata da una rigida regolamentazione e da una certa riluttanza nell’adozione di nuovi paradigmi operativi; dall’altra, l’aviazione generale, rappresentata da tutta l’aviazione leggera e ricreativa, dai voli unmanned, e caratterizzata da una carenza infrastrutturale che si ripercuote sulla sicurezza dei voli e sull’efficienza dei servizi offerti.” Bando Innovazione Tecnologica Regione Lazio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 15/01/2014 a 31/12/2015</i></p> <p><b>Regione Lazio</b></p> <p><b>Coordinatore</b> progetto Progetto CC4E “clean canvas for environment” co-research avviso pubblico Regione Lazio bando per progetti di R&amp;S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 16/05/2011 a 31/12/2013</i></p> <p><b>Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)</b></p> <p><b>Coordinatore</b> Progetto ECOCELL prototipi di cella a combustibile, alimentati a metanolo ad elevata efficienza affrontando contemporaneamente, con un’ottica di filiera, la sintesi del metanolo da fonti rinnovabili, da scarti industriali o da anidride carbonica di cui ne costituisce un sistema di riutilizzo dotazione economica 1 M€.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 16/05/2011 a 31/12/2013</i></p> <p><b>Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)</b></p> <p><b>Coordinatore</b> Progetto UNIPOWER realizzazione di una nuova “fuel cell” di tipo rigenerativo, in grado di funzionare come elettrolizzatore per produrre idrogeno e come fuel cell per sfruttare l’idrogeno al fine di produrre energia elettrica. L’aspetto originale del presente progetto, rispetto ad altri progetti che hanno come obiettivo di sviluppare fuel cell di tipo rigenerativo o “reverse fuel cell” è l’elemento di partenza, che non è una fuel cell di tipo PEM o SOFC, ma una cella elettrolitica alcalina ad alta efficienza e già in grado di produrre gas in pressione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>da 10/10/2012 a 31/12/2013</i></p> <p><b>Regione Lazio</b></p> <p><b>Coordinatore</b> progetto per la realizzazione del C.E.P.R.E. (Centro Ecosostenibile Provincia di Roma Est).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p><i>da 04/03/2011 a 31/12/2014</i></p> <p><b>EU Commission within the Eco Innovation Programme (2007-2013)</b></p>

- Principali mansioni e responsabilità

**Coordinatore progetto SELLOPE** del bando *Eco-Innovation* presentato insieme alla *Eta-Ro*, progetto è incentrato sulla creazione di un nuovo tipo di busta di sicurezza a zero emissioni e totalmente riciclabile.

- Date (da – a)

da 05/10/2009 a 31/12/2013

- Datore di lavoro

**EU Commission within the 7th Framework Programme**

- Principali mansioni e responsabilità

**Coordinatore progetto** Solutions for Environmental contrast in Coastal Areas (SECOA) analisi dei principali elementi di pressione connessi allo sviluppo delle aree costiere alla mobilità urbana e allo sviluppo antropico.

### ATTIVITÀ PROFESSIONALE SPECIALIZZANTE

**Consulente di Enti** (nazionali e internazionali) e Ministeri ha acquisito una qualificata esperienza professionale e di gestione dei rapporti istituzionali delle pubbliche amministrazioni e della legislazione europea ed internazionale. **Ha partecipato ai tavoli ministeriali per la programmazione economica 2007-2013 dei fondi strutturali. Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma da oltre vent'anni**, compatibilmente con le limitazioni imposte dalla sua posizione universitaria, ha svolto e continua a svolgere qualificata attività professionale di consulenza presso enti ed istituzioni pubbliche. Ha sviluppato un'ottima capacità di analisi e di scomposizione delle criticità in livelli funzionali al fine di eseguire una valutazione ed una comparazione delle possibili soluzioni da percorrere in funzione dei diversi obiettivi individuati e delle risorse disponibili valutando costantemente vantaggi e svantaggi delle soluzioni individuate.

- **CSEA Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali** (ex CCSE – Cassa conguaglio per il settore elettrico) Esperto Valutatore di progetti di ricerca ai sensi art.9 del D.M. 16 04 2018 2019-2020;
- **European Defence Agency EDA** Consultation Forum for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector (CF SEDSS). 2017-2018
- **Commissione Europea** Esperto Business Coaches Database UE Case Id: 28027d79-de67-4366-99a7-2ec561ee2d2f. 2015
- **CTS progetto SNIFF** Sensor Network Infrastructure For Factors PON Ricerca (MIUR) ,PON\_01\_02422 dotazione economica 20 M€. 2011-2015
- **Comitato Tecnico Nazionale** Consorzio Ecocarbon CSS combustibile. 2015
- **CTS Progetto Ambiente e Network Nazionale Biodiversità** Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. 2014
- Realizzazione di un sistema di **Port Community System** del porto civile di Taranto **Progettista** per la redazione dello studio di fattibilità ex art. 14 co. 1 lett. Da a) ad e) del DPR 207/2010 per la. 2014
- **UE 7 PQ** Commissione Europea **esperto valutatore** FP7-ENV-2013-one-stage. 2013
- **Regione Sardegna esperto valutatore** Bando POR FESR 2007/2013 (Linea 6.2.2.i). 2013
- **Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** Consulente **fondi strutturali programmazione economica 2007-2013.**
- **Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** presso la **Direzione Generale Salvaguardia Ambientale Divisione energie rinnovabili.** Consulente 2007-2009

- **Programma Operativo Interregionale Energia (POIE) 2007-2013 (2,5 Mld) CTCA (Comitato Tecnico Congiunto per l'Attuazione).** Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) 2007-2010
- **Direzione Generale Difesa del Suolo Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).** Consulente 2010-2013
- **Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)** Membro della **Segreteria tecnica della Task Force per l'attuazione del solare termodinamico.** 2008
- **Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).** Membro della **Segreteria tecnica della Commissione per l'attuazione del Piano Straordinario Telerilevamento.** 2009
- **Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** Membro della **Segreteria tecnica della Commissione per la mobilità sostenibile.** 2008

Compatibilmente con i suoi compiti accademici, ha svolto e continua a svolgere:

- Attività **professionali (collaudi, arbitrati e direzione lavori) e progettuali** per conto del **Ministero dei Lavori Pubblici, ANAS, Autostrade per l'Italia SpA;**
- Attività di **Coordinatore per la Sicurezza** per la fase di progettazione ed esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 494/96 per conto del **Ministero dei Lavori Pubblici, ANAS, Autostrade per l'Italia SpA;**
- Attività di consulenza nell'ambito dell'implementazione di sistemi di gestione della sicurezza **Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (R.S.P.P.)** per conto di diversi Enti pubblici e privati;
- Attività di consulenza nell'ambito dell'implementazione di sistemi di gestione della qualità..

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul> | <p><i>da Settembre 2000 a Settembre 2001</i></p> <p><b>Master in “Cooperazione internazionale e progettazione per lo sviluppo”</b> Università “Sapienza” di Roma</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul> | <p><i>da Settembre 1999 a Settembre 2000</i></p> <p><b>Corso specializzazione “Ingegneria e gestione della Qualità”</b> Università “Sapienza” di Roma</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul> | <p><i>da Settembre 1998 a Luglio 1999</i></p> <p>Corso di <b>formazione professionalizzante</b> ai sensi dell'ex <b>Legge 818/94 (VVF)</b> inerente alla <b>sicurezza antincendio</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma</p>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul> | <p><i>da Settembre 1997 a Luglio 1998</i></p> <p>Corso di <b>formazione professionalizzante</b> ai sensi dell'ex <b>D.Lgs. 494/96</b> inerente alla gestione della sicurezza nei cantieri CTP e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>   | <p><i>da Settembre 1996 a Luglio 1997</i></p>  |

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di <b>formazione professionalizzante</b> ai sensi dell'ex <b>D.Lgs. 626/94</b> inerente alla figura del <b>R.S.P.P.</b> CTP e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
• Data	<i>da luglio 1996 a luglio 1999</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA</b>
• Qualifica conseguita	<b>Philosophiae Doctor (Ph.D.) Dottore di Ricerca XII CICLO ENERGETICA:</b> avendo nel 1996 vinto il relativo concorso e dopo aver svolto nel successivo triennio, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Sapienza, l'attività prevista ha concluso il Dottorato di ricerca in Energetica XII ciclo con la discussione della tesi dal titolo " <b>Messa a punto di un protocollo di progettazione dei sistemi energetici in termini di sicurezza, manutenibilità e compatibilità ambientale</b> ".
• Date (da – a)	<i>Settembre 1996</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ha sostenuto l'esame di <b>abilitazione professionale</b> nel 1996 ed è iscritto all' <b>Ordine degli Ingegneri</b> della Provincia di Roma con anzianità 03/04/1997.
• Date (da – a)	<i>da Settembre 1988 a Dicembre 1995</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Laurea in Ingegneria Meccanica v.o.</b> , 100/110 Università "Sapienza" di Roma
• Date (da – a)	<i>da Settembre 1983 a Giugno 1988</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Statale "F. Vivona" di Roma</b>
• Date (da – a)	<i>da Maggio 1981 a Novembre 1983</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Tudor School di Londra - U.K.</b> Ha frequentato una corso integrativo della 2 <sup>a</sup> media statale italiana per l'equipollenza del titolo.

## COMPETENZE PERSONALI

### COMPETENZE DIREZIONALI ORGANIZZATIVE GESTIONALI

*Nell'ambito delle attività di gestione di organizzazione di direzione supervisione e coordinamento di strutture complesse ha sviluppato capacità tecnico amministrative ed economiche e di gestione e progettazione dei processi e dei flussi con una spiccata attitudine a svolgere i propri compiti per obiettivi misurabili. Ha sviluppato un'ottima capacità di analisi e di scomposizione delle criticità in livelli funzionali al fine di eseguire una valutazione ed una comparazione delle possibili soluzioni da percorrere in funzione dei diversi obiettivi individuati e delle risorse disponibili valutando costantemente vantaggi e svantaggi delle soluzioni individuate.*

Cognitive, gestionali e tecnico-professionali, capacità di osservazione, di pensiero, di analisi; capacità organizzativa e di sintesi in una logica progettuale e strategica; di razionalizzazione e sistematizzazione, collegando teoria e prassi, conoscenze, metodo, applicazione;

Attuative e realizzative operative anche in termini di innovazione, disponibile a concentrare il lavoro sugli obiettivi immediati e sul "fare", orientando l'azione all'ordine, all'esecuzione dei compiti ed al controllo delle scadenze, alla qualità ed al risultato, utilizzando le specificità professionali e l'esperienza per la soluzione dei problemi, essendo anche aperto a sperimentare flessibilmente situazioni ed approcci innovativi; Capacità di analisi delle criticità valutando e approfondendo gli aspetti rilevanti dei problemi, unitamente alla capacità di rappresentarli proponendo idonee soluzioni innovative; capacità di definire obiettivi coerenti con le risorse disponibili valutando vantaggi e svantaggi delle possibili soluzioni individuate.

Relazionali, considerazione e sensibilità interpersonale, capacità di costruire, connettere e gestire relazioni, reti, partnership, di saper trasmettere entusiasmo e coinvolgimento, stimolando l'adesione ad iniziative e percorsi creativi ed innovativi anche complessi;

Organizzativo-gestionali, orientate al raggiungimento degli obiettivi lavorando in team interni ed esterni all'organizzazione di appartenenza, con funzioni anche di conduzione e coordinamento, rispettando i livelli gerarchici ed assumendosi le proprie responsabilità su attività, risorse e specifici elementi di processo, in una logica programmatica e progettuale di costante connessione con le diverse parti del sistema interno ed esterno, utilizzando la specializzazione in modo flessibile, integrando approccio tecnico ed amministrativo.

Spirito di gruppo; adattamento agli ambienti pluriculturali; capacità di comunicazione.

#### COMPETENZE SPECIFICHE

*Nella sua attività ha acquisito competenze specifiche in materia di:*

Sistemi di gestione delle conoscenze sulle normative energetiche, ambientali, della sicurezza, della manutenzione e sulle politiche di sviluppo e coesione e sul processo di programmazione dei fondi strutturali e sul rafforzamento e l'efficacia dell'azione della Pubblica Amministrazione nelle politiche di sviluppo e coesione; di integrazione e coordinamento degli strumenti di sviluppo della politica regionale, nazionale e comunitaria; di normativa europea, nazionale e regionale sulle tematiche delle infrastrutture produttive e piani di azione; di promozione, gestione e realizzazione di progetti e programmi finanziati dai Fondi Strutturali, con particolare riferimento al nuovo obiettivo Cooperazione Territoriale europea.

Valutazione degli effetti e delle incidenze ambientali connessi alla realizzazione e all'esercizio di impianti industriali inclusi nell'allegato II Parte seconda del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, capacità di verificare la corrispondenza delle soluzioni progettuali e delle principali alternative tecnologiche rispondano ai requisiti di tutela dell'ambiente su scala generale e propria del contesto puntuale; competenze di analisi delle misure di ottimizzazione e di analisi dell'innovazione tecnologiche, dell'ambiente, dello sviluppo sostenibile, delle infrastrutture delle eventuali misure di ottimizzazione nel territorio e nell'ambiente e delle misure di mitigazione e compensazione degli effetti negativi nonché del monitoraggio e di previsione di tali effetti;

Inquinamento ambientale e obiettivi di protezione della salute umana e dell'ambiente stabiliti dalle pertinenti normative di settore a livello comunitario e nazionale in un approccio sistemico ed integrato di analisi e valutazione degli effetti e delle incidenze sull'ambiente naturale ed antropico determinati dalle emissioni associate ad impianti industriali e alle infrastrutture civili lineari/puntuali.

#### COMPETENZE INFORMATICHE

Coordinamento di gruppi SW per lo Sviluppo di codici;  
AutoCad 3D: Bioclimatic design of buildings, Laboratory of buildings air conditioning design;  
Autodesk Inventor;  
Casanova, Sustainable energy in the built environment;  
Comsol Multiphysics, PEMFC & DMFC modeling ;  
Labview, Core 1 and Core 2; Experimental measurements with the DMFC test bench;  
Matlab & Simulink, Applied mechanics, Wind energy, Fuel Cell Modeling, Image preprocessing;  
MC impianti, Laboratory of buildings air conditioning design.

#### COMPETENZE DI PROGETTAZIONE DI SISTEMI SPERIMENTALI HW / SW E INNOVAZIONE INDUSTRIALE

Ha sviluppato un'ottima capacità di analizzare le criticità, valutando e approfondendo gli aspetti rilevanti dei problemi, unitamente alla capacità di

rappresentarli e di proporre e realizzare idonee soluzioni innovative. Coordinamento delle attività di validazione sperimentazione di laboratorio propedeutiche alla certificazione e validazione di prototipi innovativi e sistemi sperimentali;  
 Progettazione, realizzazione e gestione delle catene di misura, dei test e delle prove di laboratorio. Sviluppo definizione e realizzazione di prototipi innovativi.

#### COMPETENZE LINGUISTICHE

Madre lingua italiano ha frequentato parte delle scuole medie presso la Tudor School di Londra - U.K. ed una scuola statale italiana per l'equipollenza del titolo.

ALTRE LINGUE	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>INGLESE</b>	<b>OTTIMO C2</b>				
<b>FRANCESE</b>	BUONO B1	OTTIMO B1	BUONO B2	BUONO B1	BUONO B1
<b>SPAGNOLO</b>	BUONO B1	BUONO B1	BUONO B2	BUONO B1	BUONO B1

#### PATENTE

*Patente A e B*  
*Patente nautica per imbarcazioni a vela e motore senza limiti.*