

Marco Milanese

Ingegnere, Ph.D.

Professore Associato

SSD: IIND-06/B (Sistemi per l'energia e l'ambiente)

<http://orcid.org/0000-0001-7052-5943>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55126604500>

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MILANESE, MARCO
Indirizzo	VIA CARRETTI 14/A, 73010, ARNESANO (LE), ITALIA
Telefono	328 6720983
Telefono	0832 299438
E-mail	marco.milanese@unisalento.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	27 aprile 1974

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 2006 |
| v• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Dottorato di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente – XVII Ciclo. Università degli Studi di Lecce |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Analisi dei sistemi energetici ed ambientali |
| • Qualifica conseguita | Dottore di ricerca |
| • Date (da – a) | OTTOBRE 2002 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli studi di Lecce |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Sicurezza sui luoghi di lavoro |
| • Qualifica conseguita | Abilitazione all'esercizio della professione di Coordinatore per la Sicurezza |
| • Date (da – a) | APRILE - NOVEMBRE 2000 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | CSEI-Universus (Consorzio Universitario per la Formazione e l'Innovazione) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Master in Production Management. Corso di 800 ore |
| • Date (da – a) | GIUGNO 2000 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione | Università degli studi di Bologna |

o formazione	
• Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
• Date (da – a)	DICEMBRE 1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Bologna
• Qualifica conseguita	Laurea in ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, con votazione 100/100

CORSI DI AGGIORNAMENTO

• Date (da – a)	2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Enel Spa
• Corso di aggiornamento	Le centrali termoelettriche a carbone
• Date (da – a)	2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	GSISR - Milano
• Corso di aggiornamento	Inquinamento acustico – La direttiva 2002/49/CE e il futuro
• Date (da – a)	2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	GSISR - Milano
• Corso di aggiornamento	La termovalorizzazione dei rifiuti – Normativa, gestione, tecnologie e controllo ambientale
• Date (da – a)	2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	GSISR - Milano
• Corso di aggiornamento	Bonifica di siti contaminati – Caratterizzazione e tecnologie di risanamento
• Date (da – a)	2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CNR – ISAC Sezione di Lecce
• Corso di aggiornamento	Ciclo di seminari “Urban Air Pollution modelling” del Prof. Rex Bitter, Department of Engineering Cambridge University
• Date (da – a)	4 – 7 GIUGNO 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	von Karman Institute – Bruxelles, Belgium
• Corso di aggiornamento	Physico-Chemical Modeling in High-Enthalpy and Plasma Flows

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

• Date (da – a)	2022
• Ente	MIUR
• Abilitazione	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
• Date (da – a)	2017
• Ente	MIUR

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA FEBBRAIO 2024 AD OGGI</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Professore associato</p> <p>Attività di ricerca e didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA DICEMBRE 2008 A FEBBRAIO 2024</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Professore aggregato</p> <p>Attività di ricerca e didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 2014 AD OGGI</p> <p>MIUR</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Revisore di progetti di ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 2018 AD OGGI</p> <p>Lazioinnova</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Revisore di progetti di ricerca (circa 50 progetti di ricerca valutati)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 2022 AD OGGI</p> <p>Invitalia</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Revisore di progetti di ricerca (2 progetti di ricerca in corso di valutazione)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 2019 AD OGGI</p> <p>PugliaSviluppo</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Revisore di progetti di ricerca (6 progetti di ricerca valutati e 2 in corso di valutazione)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016</p> <p>MIUR</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Revisore per la VQR 2011-2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>2012</p> <p>COMUNE DI LECCE</p> <p>SETTORE LAVORI PUBBLICI</p> <p>73100 LECCE</p> <p>ENTE PUBBLICO</p> <p>CONSULENTE</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	ATTIVITÀ DI CONSULENZA PER COMMISSIONE DI GARA PUBBLICA ILLUMINAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Comune di Modugno III Settore Lavori Pubblici - Servizi - Manutenzioni 70026 Modugno (BA)</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Consulente</p> <p>Attività di consulenza per commissione di gara pubblica illuminazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010</p> <p>Apula Shrimp Srl 73029 Vernole (LE)</p> <p>Società privata</p> <p>Consulente</p> <p>Consulenza per lo sviluppo del progetto di ricerca START: sviluppo di una tecnologia ambientale per la ricostruzione, la tutela delle praterie sottomarine di posidonia ed il miglioramento della sostenibilità ambientale delle operazioni su fondali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Ing. Arturo de Risi 73100 Lecce</p> <p>Privato</p> <p>Consulenza</p> <p>Consulenza per lo studio di un sistema di generazione ed accumulo energetico da concentrazione solare anidolica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Tecnosea S.r.l. – spin-off dell'Università del Salento 73100 Lecce</p> <p>Società privata</p> <p>Consulenza</p> <p>Sviluppo di un impianto di depurazione acque a circuito chiuso per la stabulazione di mitili presso Torre a mare – Ugento (LE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>Cooperativa HYDRA 73100 Lecce</p> <p>Società cooperativa privata</p> <p>Consulente</p> <p>Collaborazione professionale nell'ambito del progetto POR Puglia 2000-2006 "ARPAS", Mis. 3.9d, per la redazione di uno studio sui principali indicatori economici dei motori sulle imbarcazioni da pesca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>2008</p> <p>Apula Shrimp Srl 73029 Vernole (LE)</p> <p>Società privata</p> <p>Consulente</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Studio di Impatto Ambientale di un Parco eolico off-shore da realizzarsi al largo di Tricase</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008 TCT Srl 72100 Brindisi Società privata Consulente Attività di consulenza per l'esecuzione di attività di ricerca industriale relative ai calcestruzzi alleggeriti mediante espansi polimerici da plastiche da riciclo (Programma agevolato PIA PIT n. 7 Area di Brindisi - POR-Puglia 2000-2006)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007 Provincia di Lecce 73100 Lecce Ente pubblico Progettista Progettazione definita ed esecutiva dei lavori di sistemazione dell'intersezione fra S.P. Copertino-Carmiano e S.P. Lecce-Leverano</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>NOVEMBRE 2005 – DICEMBRE 2008 Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli Studi di Lecce, Via per Arnesano, 73100 Lecce Università Assegno di ricerca Assegnista di ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>NOVEMBRE 2003 – MARZO 2004 Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli Studi di Lecce, Via per Arnesano, 73100 Lecce Università Progettista Progettazione del piano di caratterizzazione della Piattaforma Polifunzionale per lo Smaltimento di Rifiuti Industriali - Ampliamento per la realizzazione degli Impianti di Inertizzazione e Detossificazione dei rifiuti industriali, gestita dalla TMT spa TECNITALIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>NOVEMBRE 2003 – MARZO 2004 Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli Studi di Lecce, Via per Arnesano, 73100 Lecce Università Progettista Progettazione del piano di caratterizzazione della Discarica per lo Smaltimento di Rifiuti Industriali, gestita dalla TMT spa TECNITALIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DICEMBRE 2003 Apula Shrimp Srl, Via Palermo 8, 73029 Vernole Impresa privata Progettista Progettazione di una barriera artificiale a mare nell'ambito di un progetto della Provincia di Brindisi "Interventi responsabili per lo sviluppo delle risorse acquatiche in un'area costiera della Provincia di Brindisi (I.S.R.A.)"</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>SETTEMBRE 2003</p> <p>Comune di Vernole</p> <p>Ente locale</p> <p>Progettista</p> <p>Progetto LIFE “Ripristino del Sistema Ecologico de le Cesine”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>GENNAIO 2003 – MARZO 2003</p> <p>COOPERATIVA HYDRA, VIA G.A. COPPOLA, 1/D LECCE (LE) ITALIA</p> <p>Impresa privata</p> <p>Docenza</p> <p>Corso di formazione sulla sicurezza in mare nell’ambito del progetto “Interventi di formazione degli operatori della pesca in materia di qualità e sicurezza sul lavoro per la diffusione delle specifiche conoscenze a bordo ed a terra” (P.O.R. Puglia 2000-2006, Asse IV, Misura 4.13D2)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DICEMBRE 2001</p> <p>TCT Srl, Via per Pandi, Z. Ind. Brindisi</p> <p>Impresa privata</p> <p>Responsabile della progettazione</p> <p>Sviluppo di un progetto di ricerca ai sensi del DLGS 1999/297 dal titolo “Sviluppo di un impianto a circuito chiuso in vasca di cemento armato alleggerito per la produzione di gamberi peneidi (IM.PRO.G.)” finanziato dal MIUR</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>MARZO 2001 – MARZO 2003</p> <p>Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università degli Studi di Lecce, Via per Arnesano, 73100 Lecce</p> <p>Università</p> <p>Collaborazione coordinata e continuativa</p> <p>Collaborazione coordinata e continuativa col Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università degli Studi di Lecce, per attività di ricerca nel settore energetico ed agroindustriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>LUGLIO 2000 – SETTEMBRE 2002</p> <p>Apula Shrimp Srl, Via Palermo 8, 73029 Vernole</p> <p>Impresa privata</p> <p>Progettista</p> <p>Progettazione di un impianto di Gambericoltura semi-intensiva</p>

INCARICHI RICOPERTI PER L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Ente • Tipo di incarico • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 2019 AD OGGI</p> <p>Università del Salento</p> <p>Responsabile del Laboratorio di “TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE ENERGY (TSE)” del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento</p> <p>Attività di ricerca e didattica</p>
---	---

- Date (da – a) DAL 2022 AD OGGI
- Ente Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia
- Tipo di incarico Componente del comitato di indirizzo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di rappresentanza ed indirizzo

- Date (da – a) 2013-2015
- Ente Regione Puglia
- Tipo di incarico Componente della task force per la stesura del Piano Regionale di Qualità dell'Aria della Regione Puglia
- Principali mansioni e responsabilità Attività di rappresentanza ed indirizzo

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI CORSI DI DOTTORATO

- Anno accademico 2023/24
- Ciclo 39
- Ente Università degli Studi di Salerno
- Dottorato nazionale PHOTOVOLTAICS
- Anno accademico 2022/23
- Ciclo 38
- Ente Università degli Studi di Salerno
- Dottorato nazionale PHOTOVOLTAICS
- Anno accademico 2012/13
- Ciclo 28
- Ente Università del Salento
- Dottorato SISTEMI ENERGETICI ED AMBIENTE
- Anno accademico 2011/12
- Ciclo 27
- Ente Università del Salento
- Dottorato SISTEMI ENERGETICI ED AMBIENTE
- Anno accademico 2010/11
- Ciclo 26
- Ente Università del Salento
- Dottorato SISTEMI ENERGETICI ED AMBIENTE

ATTIVITÀ DIDATTICHE UNIVERSITARIE

- Anno accademico 2022/23
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria - Università del Salento
- Tipo di impiego Docenza
- Corso Laboratorio di microfluidica
- Anno accademico 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria - Università del Salento
- Tipo di impiego Docenza

• Corso	Meccatronica-Domotica
• Anno accademico	2019/20
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università del Salento
• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Laboratorio di microfluidica
• Anno accademico	2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università del Salento
• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Fisica tecnica
• Anno accademico	2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università del Salento
• Tipo di impiego	Docenza (corso erogato in lingua inglese)
• Corso	Industrial energy
• Anno accademico	2011/12
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Scienza MM.FF.NN. - Università del Salento
• Tipo di impiego	Docenza di didattica integrativa
• Corso	Trasformazioni dell'energia del Corso di TFA della classe A033
• Anno accademico	2011/12
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Lecce
• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Gestione integrata del business
• Anno accademico	2010-2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Lecce
• Tipo di impiego	Membro esperto nella Commissione esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
• Anno accademico	2010/11
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria -Università degli Studi di Lecce
• Tipo di impiego	Docenza (corso erogato in lingua inglese)
• Corso	Fluid machinery management
• Anno accademico	2009/10
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Lecce
• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Propulsione e ambiente
• Anno accademico	2006/07, 2007/08, 2008/09
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Lecce

• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Gestione dell'ambiente
• Anno accademico	2005/06, 2006/07, 2007/07, 2008/09
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Lecce
• Tipo di impiego	Docenza
• Corso	Diritto dell'ambiente

ATTIVITÀ DIDATTICHE EXTRA-UNIVERSITARIA

• Date (da – a)	2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento Facoltà di Giurisprudenza 73100 Lecce
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza n. 16 ore nell'ambito del Master GESTIONE DELLE RISORSE AMBIENTALI, ACQUA, SUOLO, RIFIUTI, ENERGIA
• Date (da – a)	2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Lumas - Lecce
• Tipo di azienda o settore	Organismo di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza n. 12 ore nell'ambito del Master in Renewable energy
• Date (da – a)	2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile – Settore Aerospazio Brindisi
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza n. 24 ore nell'ambito del Corso "Tecnico superiore per la produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture
• Date (da – a)	2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento Facoltà di Giurisprudenza 73100 Lecce
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza n. 16 ore nell'ambito del Corso di formazione – Ricercatore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente
• Date (da – a)	2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRPS – Università Sapienza - Roma
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza n. 25 ore nell'ambito del Master GESTIONE DELLE RISORSE AMBIENTALI, ACQUA, SUOLO, RIFIUTI, ENERGIA - A.A. 2010-11
• Date (da – a)	2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Turboden srl Brescia
• Tipo di azienda o settore	Società privata

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di docenza nell'ambito del master SOLAR (submodulo Stage - ore 240)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Ordine Architetti P.P.C. della Provincia di Lecce 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Docenza n. 8 ore di lezione nel corso di formazione per RSPP - Modulo C</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010</p> <p>Universita' del Salento Facolta' di Giurisprudenza 73100 Lecce</p> <p>Ente pubblico</p> <p>docenza nell'ambito del Master GESTIONE DELLE RISORSE AMBIENTALI, ACQUA, SUOLO, RIFIUTI, ENERGIA - A.A. 2008-09</p> <p>Moduli:</p> <p>4A) ore di lezione n. 8</p> <p>9) ore di lezione n. 4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010</p> <p>Turboden SRL Brescia</p> <p>Società privata</p> <p>Attività di docenza nell'ambito del master SOLAR (submodulo Economia e Diritto dell'Ambiente - ore 13)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Associazione Centro Studi Foragno ONLUS Ostuni (BR)</p> <p>Associazione di formazione</p> <p>Docenza nell'ambito del Corso di formazione denominato "Tecnici della Sicurezza, della Protezione ambientale e della Qualità Industriale" - POR Puglia 2000/2006 Misura 3.14 Azione d) Progetto POR 09314d352</p> <p>Ore di docenza n. 18</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Associazione Centro Studi Foragno ONLUS Ostuni (BR)</p> <p>Associazione di formazione</p> <p>Docenza nell'ambito del Progetto POR 09110b49 denominato "GEA" POR Puglia 2000-2006 – Mis.1.10</p> <p>Ore di docenza n. 36</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Metafora 360 70015 Noci (BA)</p> <p>Associazione di formazione</p> <p>Docenza nell'ambito del Progetto "ENERGIE RINNOVABILI E RISPARMIO ENERGETICO" Codice POR09110b517 approvato con Determina Dirigenziale n. 552 del 21/04/2009 pubblicata sul BURP del 23/04/2009 da Regione Puglia – Assessorato Lavoro, Cooperazione e</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Uni.versus - CSEI Scuola di Management & Engineering 70126 Bari</p> <p>Ente di formazione</p> <p>Docenza nell'ambito del Progetto "Progettazione di sistemi solari termici e Fotovoltaici"</p> <p>Ore di docenza n. 20</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Istituto Salesiano Don Bosco 74121 Taranto</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Docenza corso di aggiornamento fotovoltaico e illuminazione LED</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>C.S.A.P.I. 73020 Rione Castromediano - Cavallino (LE)</p> <p>-</p> <p>Attività di docenza n. 4 ore di lezione nel corso di formazione per RSPP - Modulo C</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009</p> <p>Uni.versus - CSEI Scuola di Management & Engineering 70126 Bari</p> <p>Ente di formazione</p> <p>Docenza nell'ambito del "Corso di specializzazione in materia di sicurezza da attuare nei cantieri temporanei o mobili"</p> <p>Ore di docenza n. 16</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>En.A.I.P. Puglia Sede di Lecce 73100 Lecce</p> <p>Ente di formazione</p> <p>Attività di docenza nella materia "Gestione dell'ambiente" per complessive 45 ore sul corso Codice POR06037c0076</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>Direzione Didattica 2° Circolo "Giovanni XXIII" 72023 Mesagne (BR)</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Docenza nell'ambito del corso "Come comunicare il valore della memoria scientifica" (progettoPON FSE annualità 2007/2008 - Obiettivo/Azione F1)</p> <p>Ore di docenza n. 21</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>A.T.S. Agenzia dell'Energia</p> <p>73100 Lecce</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Docenza nell'ambito del Corso "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente"</p> <p>Ore di docenza n. 21</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>S.I.L. Gest. Srl</p> <p>73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Docenza nell'ambito del Corso di formazione in tema di sicurezza sui luoghi di lavoro</p> <p>Ore di docenza n. 4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>Cittadella della Ricerca S.C.p.A.</p> <p>72100 Brindisi</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Docenza nell'ambito del progetto "INNOVA - Azioni integrate per il trasferimento dell'Innovazione nei settori strategici comuni"</p> <p>Ore di docenza n. 128</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>C.S.A.P.I. - V.le Cicerone 6, 73020 Rione Castromediano - Cavallino (Le)</p> <p>-</p> <p>Attività di docenza n. 4 ore di lezione nel corso di formazione per RSPP - Modulo C</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>Consorzio CON.SAL.</p> <p>73024 Maglie (LE)</p> <p>-</p> <p>Docenza per corso di formazione "PIANO DI FORMAZIONE PER LE IMPRESE DEL CONSORZION CONSAL" POR PUGLIA MISURA 3.9 Avviso n. 19/2006 - Formazione continua - Approvazione graduatorie con D.D. n. 494 del 3/5/2007 pubblicata sul BURP n. 73 del 17/05/2007</p> <p>Ore di docenza n. 9 relative al modulo "Problematiche energetiche a livello aziendale"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007</p> <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO e LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO "Augusto Righi" - T A R A N T O</p> <p>Ente pubblico di formazione</p> <p>Docenza per corso di formazione "Tecnico Superiore per i sistemi di raccolta e smaltimento rifiuti" approvato dal Consiglio di Istituto con delibera n. 305 del 27.10.2006</p> <p>Ore di docenza n. 42</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>2007</p> <p>Università del Salento</p> <p>73100 Lecce</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ente pubblico di formazione</p> <p>Attività di docenza per n. 60 ore svolta nell'ambito del Master PIT 7.2 "Master di II Livello in Sistemi Integrati, Qualità, Ambiente e Sicurezza" presentato nell'ambito del POR Puglia 2000-2006. Asse III Mis. 3.7 - Azione d.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007</p> <p>CO.A.S. - Le</p> <p>73100 Lecce</p> <p>Attività di docenza per il corso di aggiornamento tenutosi il 21/22 febbraio e il 7/8 marzo 2007 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007</p> <p>ASCLA</p> <p>Casarano (LE)</p> <p>Associazione di formazione</p> <p>Docenza presso ASCLA (n. 10 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007</p> <p>PROVINCIA DI LECCE</p> <p>73100 LECCE</p> <p>Ente pubblico</p> <p>Docenza presso la Provincia di Lecce (n° ore 24)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007</p> <p>ASSOCIAZIONE CENTRO STUDI FORAGNO</p> <p>72017 Ostuni (Br)</p> <p>Associazione di formazione</p> <p>Docenza per corso di formazione ECOMANAGERcod. Progetto POR050110b0023 POR PUGLIA 2000- 2006 ASSE I MISURA 1.10 - AZIONE b)</p> <p>Ore di docenza n. 20 relative al modulo "Indicatori di Sostenibilità"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>NOVEMBRE 1999 – GIUGNO 2000</p> <p>Consorzio C.I.S.A. 73012 Campi Salentina</p> <p>Impresa operante nel campo della gestione dei rifiuti</p> <p>Corsi di formazione e sensibilizzazione alla corretta gestione dei rifiuti solidi urbani, presso gli Istituti Scolastici di ogni ordine e grado siti nei Comuni di Squinzano (LE), San Cesario (LE), Lizzanello (LE), Arnesano (LE) e Latiano (BR)</p>

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	<p>2022-2023</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Wast2Charcoal</p> <p>Il presente progetto è articolato secondo i seguenti obiettivi realizzativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supporto scientifico per lo sviluppo di un sistema di conversione della CO2 ad alta efficienza di nuova concezione; 2. Supporto scientifico per lo sviluppo di celle a combustibile Zn-aria con elettrolita flussato; 3. Caratterizzazione dell'efficienza di conversione da CO2 a CO di n. 3 campioni di
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Ruolo 	nanoparticelle a base di CeO ₂ attraverso un gas cromatografo dato dal cliente in comodato d'uso gratuito al DII.
	DITNE Scarl – Regione Puglia Responsabile scientifico di contratto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	DAL 2015 AD OGGI
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo della struttura di ricerca 	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	Monitoraggio marino costiero interessato da scarichi di acque reflue industriali Il presente progetto prevede una valutazione delle possibili alterazioni derivanti dall'attività industriale (centrale termoelettrica "ENEL Federico II" di Cerano (BR) , centrale termoelettrica "EDIPOWER Brindisi Nord", impianti del petrolchimico, impianti Sanofi, Impianti SFIR) nel tratto di costa compreso tra il porto di Brindisi e la centrale termoelettrica di Cerano. Il progetto prevede una collaborazione tra più Dipartimenti dell'Università del Salento: Il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Ruolo 	Provincia di Brindisi Responsabile scientifico di progetto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2022
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo della struttura di ricerca 	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	Formulation, testing, optimization and trial production of Aluminum Oxide Nano-fluids for heat transfer applications Il presente progetto è finalizzato alla formulazione, test, ottimizzazione e sviluppo di campioni di nanofluidi a base di ossido di alluminio per applicazioni di trasferimento calore
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Ruolo 	HT Materials Science Ltd Responsabile scientifico di progetto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2020
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo della struttura di ricerca 	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	Sviluppo di sistemi innovativi di storage energetico Il presente progetto è articolato secondo i seguenti obiettivi realizzativi:
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Ruolo 	1. Supporto scientifico per lo sviluppo di un sistema di conversione della CO ₂ ad alta efficienza di nuova concezione;
	2. Supporto scientifico per lo sviluppo di celle a combustibile Zn-aria con elettrolita flussato;
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Ruolo 	3. Caratterizzazione dell'efficienza di conversione da CO ₂ a CO di n. 3 campioni di nanoparticelle a base di CeO ₂ attraverso un gas cromatografo dato dal cliente in comodato d'uso gratuito al DII.
	DITNE Scarl Responsabile scientifico di progetto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2019-2020
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo della struttura di ricerca 	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	Sperimentazione di un processo produttivo, prodotti e sistemi di gestione nuovi e innovativi riguardanti la produzione, trasformazione e commercializzazione del gambero rosa mediterraneo Il progetto di ricerca è finalizzato allo sviluppo di un innovativo sistema di selezione per taglia dei gamberi rosa pescati nel mediterraneo.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificativo del progetto ed Ente finanziatore • Ruolo 	Progetto P.In. GAMBERO ROSA 0005/INP/17 – Regione Puglia Responsabile scientifico di unità di ricerca

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Identificativo del progetto ed Ente finanziatore • Ruolo 	<p>2013-2014</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Sviluppo di prodotti alimentari innovativi mediante soluzioni biotecnologiche, impiantistiche e tecnologiche - PROINNO-BIT</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca PROINNO_BIT è stato condotto uno studio per lo sviluppo di due nuovi sistemi di ossigenazione delle acque in impianti di acquacoltura. A tale scopo sono stati sviluppati modelli fluidodinamici per valutare le superfici di scambio aria/acqua e simulare il processo di ossigenazione.</p> <p>Secondo i risultati di calcolo, i sistemi di ossigenazione proposti consentono di ottenere buone performance energetiche e risparmi sui consumi energetici e di ossigeno.</p> <p>PON02_00186_3417037_PROINNOBIT - MIUR</p> <p>Responsabile scientifico di unità di ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Identificativo del progetto ed Ente finanziatore • Ruolo 	<p>2013-2014</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Promozione di processi eco-sostenibili per la valorizzazione delle produzioni agroalimentari pugliesi (ECO_P4)</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca ECO_P4 è stato condotto uno studio finalizzato allo sviluppo di un sistema integrato innovativo per il trattamento degli effluenti di acquacoltura. In particolare nell'ambito del presente progetto sono stati affrontati studi fluidodinamici inerenti il dimensionamento e l'ottimizzazione del sistema filtrante in condizioni di flusso non stazionarie.</p> <p>PON02_00186_2866121_ECOP4 - MIUR</p> <p>Responsabile scientifico di unità di ricerca</p>

ALTRE ATTIVITÀ DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2022</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Formulation, testing, optimization and trial production of Aluminum Oxide Nano-fluids for heat transfer applications</p> <p>Il presente progetto è finalizzato alla formulazione, test, ottimizzazione e sviluppo di campioni di nanofluidi a base di ossido di alluminio per applicazioni di trasferimento calore</p> <p>HT Materials Science Ltd</p> <p>Responsabile scientifico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2020</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Sviluppo di sistemi innovativi di storage energetico</p> <p>Il presente progetto è articolato secondo i seguenti obiettivi realizzativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supporto scientifico per lo sviluppo di un sistema di conversione della CO₂ ad alta efficienza di nuova concezione; 2. Supporto scientifico per lo sviluppo di celle a combustibile Zn-aria con elettrolita flussato; 3. Caratterizzazione dell'efficienza di conversione da CO₂ a CO di n. 3 campioni di nanoparticelle a base di CeO₂ attraverso un gas cromatografo dato dal cliente in comodato d'uso gratuito al DII. <p>DITNE Scarl</p> <p>Responsabile scientifico</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016-2018 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Development of a New Hydrothermal Carbonization REActor with Renewable Energy Supply for Biomass Treatment (CREA)</p> <p>Il presente progetto prevede lo sviluppo del processo di carbonizzazione idrotermale delle biomasse.</p> <p>PRIN 2015 - MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo del processo di carbonizzazione idrotermale delle biomasse</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016-2018 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>HERCULES-2</p> <p>Il presente progetto prevede lo sviluppo di sistemi, metodi e processi che consentano un'ottimizzazione delle performance degli impianti di produzione di potenza basati su motori a combustione interna, anche attraverso un incremento della vita tecnica utile ed una riduzione dei costi di manutenzione. Più nello specifico le attività di ricerca, in corso di svolgimento, sono finalizzate all'ottimizzazione dei sistemi di iniezione per la lubrificazione di grandi motori navali.</p> <p>UE</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di tecnologie innovative nel settore dei motori navali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2012-2015 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>INNOVASOL</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca INNOVASOL sono stati condotti studi per lo sviluppo di nuove tecnologie, nuovi sistemi di produzione e nuove logiche di controllo, nel settore del solare termodinamico ad alta temperatura, nell'ottica della generazione distribuita per il soddisfacimento della domanda energetica di complessi di piccole e medie dimensioni. In particolare nell'ambito del presente progetto è stato sviluppato un sistema di accumulo e scambio termico a letto fluido di tipo bimodale precaricato con sabbia di cromite, da integrare nell'impianto termodinamico SOLAR (impianto a specchi parabolici lineari da 600 m2 di superficie riflettente, alimentante una turbina ORC) comprensivo del sistema di separazione aria/particelle.</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di tecnologie innovative nel settore del solare termodinamico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2012-2015 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>EFFEDIL</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca EFFEDIL è stato condotto uno studio per lo sviluppo di un laterizio innovativo in grado di simulare il comportamento di una parete ventilata per il raffrescamento estivo e l'isolamento termico invernale, attraverso flussi convettivi. Lo sviluppo di tale laterizio è mirato a minimizzarne la trasmittanza termica totale. A tale scopo è stata eseguita una modellazione matematica del problema, condotta con codici CFD, al fine di calcolare le performance termiche del laterizio ed una ottimizzazione dei parametri geometrici e termofluidodinamici mediante algoritmi genetici.</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative per l'efficientamento energetico in edilizia</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2014</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>SMART ENERGY BOXES</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca SMART ENERGY BOXES è stato condotto uno studio per la realizzazione di unità, denominate Smart Energy Boxes, equipaggiate con tecnologie ad alta efficienza, in grado di gestire in maniera integrata ed ottimizzata vettori energetici diversi per il soddisfacimento della domanda energetica di complessi civili e industriali di medie dimensioni</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative per la gestione in maniera integrata ed ottimizzata di vettori energetici diversi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2014</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>GREENING THE PROPULSION</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca GREENING THE PROPULSION, presentato nell'ambito del Cluster "Aerospazio", è stato condotto uno studio inerente la Propulsione Ibrida per applicazioni Aeronautiche. In particolare sono state studiate le possibili architetture ibride per un sistema propulsivo aeronautico, prendendo in considerazione le più innovative ed avanzate tecnologie per i sistemi elettrici aeronautici, e sono stati analizzati i benefici che tali soluzioni ibride possono portare in termini di prestazioni, impatto ambientale e costi.</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative nel settore aerospazio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2012-2013</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>BEAMS</p> <p>Nell'ambito del progetto BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System, Objective EeB-ICT-2011.6-4, ICT for energy- efficient buildings and spaces of public use, presentato nell'ambito del bando FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission) è stata svolta un'attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di un sistema avanzato (ossia intelligente, con capacità di apprendimento), integrato (in grado di interagire con i principali sottosistemi basati su ICT) di gestione, che massimizzi l'efficienza energetica negli edifici e nelle infrastrutture annesse da un punto di vista olistico (cioè, definita l'area di intervento, si sfruttano le sinergie tra gli edifici, le aree limitrofe, gli impianti e i veicoli presenti e l'interazione con la rete urbana fuori di essa).</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative per l'efficientamento energetico in edilizia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	<p>2011-2012</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>MALET</p> <p>L'obiettivo del progetto è stato quello di acquisire tecnologie e validarle al fine di sviluppare un sistema di propulsione per Unmanned Aerial Vehicle (UAV) che svolga missioni ad alta quota per una lunga durata. Lo scopo della ricerca è stato quello di trovare soluzioni tecnologiche che rendano un motore a combustione interna in grado di fornire energia sufficiente anche ad alta quota, rispettando il vincolo aeronautico del basso valore del rapporto peso/potenza. Il sistema propulsivo che è stato suggerito per il progetto tecnologico si basa su un motore a due tempi ad iniezione diretta controllata elettronicamente (common rail). In questo sistema un'innovativa macchina elettrica e fluidodinamica (MEF) è stata integrata, così da recuperare l'energia sovrapprodotta, che diversamente verrebbe dissipata a bassa quota attraverso le valvole di</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>sfiato, così da sopperire all'energia richiesta per comprimere l'aria, e favorire la sovralimentazione del sistema. Le prove hanno previsto alla fine l'integrazione del prototipo dimostratore su un veicolo UAV, al fine di testare le principali caratteristiche.</p> <p>MIUR</p> <p>Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative nel settore aerospazio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	<p>2008-2012</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>SOLAR</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca SOLAR è stato affrontato lo studio delle problematiche tecniche legate allo sviluppo dei concentratori solari di nuova concezione. Le principali attività svolte possono essere così riassunte:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi dello stato dell'arte; - Studio delle configurazioni geometriche dell'insieme concentratore/collettore solare connesse all'innalzamento della temperatura di funzionamento del fluido termovettore fino a valori di 550 e 800 °C; - Analisi tecnico-economiche finalizzate alla progettazione/realizzazione di superfici riflettenti di grande dimensione; - Sviluppo, progettazione, realizzazione e test sperimentali del sistema concentratore/collettore solare innovativo eseguita sulla base dei risultati della ricerca precedentemente ottenuti. <p>Gli studi sviluppati hanno consentito di realizzare due impianti solari termodinamici in scala pilota all'interno del campus universitario di Lecce:</p> <p>a) Impianto a specchi parabolici lineari da 600 m² di superficie riflettente, alimentante una turbina ORC da 200 kWe;</p> <p>b) Impianto solare a torre da 165 m², alimentante un motore Stirling.</p> <p>Alcuni dei risultati dell'attività di ricerca svolta sono descritti nella memoria: A De Risi, M Milanese, D Laforgia, Modelling and optimization of transparent parabolic trough collector based on gas-phase nanofluids, Renewable energy 2013, 58, 134-139.</p> <p>Inoltre sono stati depositati i brevetti internazionali: Nanofluid for thermodynamic solar system</p> <p>Inventori: Arturo De Risi, Marco Milanese, Gianpiero Colangelo, Domenico Laforgia</p> <p>Numeri di pubblicazione: WO2013008181A3, EP2557373A1, EP2732218A2, EP2732218B1, WO2013008181A2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>MIUR</p> <p>E' responsabile di Obiettivo Realizzativo</p> <p>Attività di ricerca finalizzata alla creazione di un centro-laboratorio pubblico-privato specializzato nella ricerca di soluzioni tecniche innovative per la realizzazione di impianti solari ad alta temperatura per la produzione di energia elettrica in modo diretto da cicli termodinamici e indiretto tramite processi termochimici di generazione di combustibili ricchi in idrogeno</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca 	<p>2010-2012</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>OLIGAS</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca OLIGAS è stato condotto uno studio finalizzato allo sviluppo ed alla realizzazione di un impianto di generazione di potenza elettrica in scala pilota, basato sull'impiego di un motore a combustione interna alimentato mediante biogas prodotto da un processo di digestione anaerobica di sansa di olive 2 fasi denocciolata. In particolare, nell'ambito del presente progetto è stato sviluppato un modello matematico inerente l'impianto oggetto di studio. Alcuni dei risultati dell'attività di ricerca svolta sono descritti nella memoria:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>M Milanese, A de Risi, A de Riccardis, D Laforgia, Numerical study of anaerobic digestion system for olive pomace and mill wastewater, Energy Procedia 2014, 45, 141-149.</p> <p>MIPAF</p> <p>Collaborazione per lo sviluppo di un modello innovativo di filiera corta per l'utilizzo dei sottoprodotti olivicoli per la microgenerazione di energia elettrica da biogas</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010-2012 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>ECOURB</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca ECOURB è stato condotto uno studio relativo all'impatto legato ai fenomeni di irraggiamento, conduzione e convezione sull'edificio. L'obiettivo è stato lo sviluppo di un codice di calcolo numerico per la progettazione dell'edificio al fine di ottimizzare la forma e ridurre le dispersioni termiche. L'analisi del nuovo approccio di progettazione, ha incluso sistemi per la coibentazione termica esterna e sviluppo di sistemi di ventilazione.</p> <p>Regione Puglia</p> <p>Collaborazione per lo sviluppo di analisi e modelli di inquinamento atmosferico e termico per sistemi di ecolabelling urbano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010-2012 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>RECTENNA</p> <p>Nell'ambito del progetto di ricerca RECTENNA sono stati condotti studi per lo sviluppo di un dispositivo innovativo di conversione ad alta efficienza della luce solare in energia elettrica. In particolare esso è costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. un concentratore solare accoppiato ad un sistema per la conversione della radiazione solare compresa nel range 400 nm -3000 nm in radiazione infrarossa con banda centrata intorno a 5000 nm (energy down-converter). Tale sistema sarà basato sul concetto di emettitori selettivi; 2. una matrice di optical-rectenne per la conversione diretta di radiazione infrarossa in corrente elettrica attraverso un carico esterno. La matrice di è formata a partire da singoli elementi ciascuno dei quali è costituito da: a) una antenna per la raccolta della radiazione elettromagnetica, b) alcuni filtri di adattamento di impedenza, c) un diodo rettificatore costituito da un multistrato Metallo/Isolante/Metallo e/o Metallo/Ossido/Metallo (MIM, MOM). <p>Le attività sviluppate nell'ambito del presente progetto hanno permesso di riprodurre un modello matematico della nanorectenna finalizzato all'ottimizzazione dei parametri costruttivi della stessa.</p> <p>Alcuni dei risultati conseguiti nell'ambito del presente progetto sono riassunti nella memoria: A de Risi, M Milanese, M Lomascolo, A Taurino, I Farella. Numerical Simulation of CSP Based on Nanorectenna Technology. ES2012-91363, 491-498.</p> <p>Inoltre è stato depositato il brevetto internazionale: Device for direct conversion of solar energy by rectennas Inventori: de Risi Arturo, Marco MILANESE Numeri di pubblicazione: WO2013061299A2, EP2587587A1, WO2013061299A3 MIUR</p> <p>Collaborazione allo sviluppo di un dispositivo innovativo basato su nanorectenne per la conversione ad alta efficienza della luce solare in energia elettrica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011 Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Collaborazione allo sviluppo di una cella di Graetzel (o DSSC: dye-sensitized solar cell) dotata di un elettrodo, in materiale semiconduttore, sul quale sono scavati dei canali micrometrici, che consentono il flusso, e quindi il ricambio continuo, del colorante organico (dye) e dell'elettrolita, indispensabile al suo funzionamento</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Oggetto della ricerca • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Definizione di linee guida per il migliore posizionamento di un impianto microeolico in un contesto urbano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Studio del moto ondoso legato ad un dato regime anemologico, quale primo step in una valutazione di fattibilità di un parco eolico off-shore</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Regione Puglia</p> <p>Responsabile del DII per le attività di sviluppo di tecniche innovative basate sull'impiego di energie rinnovabili finalizzate al recupero di cave abbandonate</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Enel Spa</p> <p>Sviluppo di tecniche innovative di recupero delle ceneri della centrale Enel Federico II di Cerano (BR)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010-2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Brindisi LNG Spa</p> <p>Collaborazione per lo studio di fattibilità per l'utilizzo delle grosse potenzialità di raffreddamento derivanti dal trattamento del gas naturale liquefatto all'interno del rigassificatore di Brindisi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2010-2011</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Regione Puglia</p> <p>Collaborazione per lo studio di recupero di energia e materia tramite digestione anaerobica di biomasse residuali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca 	<p>2009</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	-
• Principali mansioni e responsabilità	Studio di un sistema di raffreddamento per impianti eolici off-shore basato sull'impiego di nanofluidi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2008
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	- TCT Srl
• Principali mansioni e responsabilità	Verifica sperimentale del processo di disoleazione delle acque marine eseguito attraverso l'impianto "OILSEP 2CC"
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2006-2008
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	- Provincia di Brindisi
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione con la Provincia di Brindisi per la redazione del programma di previsione e prevenzione di protezione civile della provincia di Brindisi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	"INTERREG IIIA-ENERWOOD" Unione europea
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un impianto pilota per la produzione combinata di energia elettrica e calore dalle biomasse basato sulla tecnologia del motore Stirling
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	- Provincia di Lecce
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione per la verifica sperimentale di un impianto di selezione e trattamento dei rifiuti urbani sito in Poggiardo (LE)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2006
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	- Provincia di Brindisi
• Principali mansioni e responsabilità	Esegue studio in collaborazione con la Provincia di Brindisi finalizzato alla realizzazione di un programma di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nell'area industriale di Brindisi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2005-2006
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore 	- Regione Puglia

• Principali mansioni e responsabilità	E' membro della task force per la stesura del Piano Regionale di Qualità dell'Aria della Regione Puglia
• Date (da – a)	2003-2005
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
• Acronimo progetto	SETE
• Ente finanziatore	MATT
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un sistema combinato di microgenerazione ad impatto ambientale trascurabile: solare, eolico e termofotovoltaico
• Date (da – a)	2003-2005
• Nome e indirizzo della struttura di ricerca	Università del Salento, 73100 Lecce
• Acronimo progetto	
• Ente finanziatore	Regione Puglia
• Principali mansioni e responsabilità	E' membro del gruppo di lavoro "Componente Ambientale Acque" per la Valutazione Ambientale Strategica della Regione Puglia

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	BUONO
	FRANCESE
• Capacità di lettura	SUFFICIENTE
• Capacità di scrittura	SUFFICIENTE
• Capacità di espressione orale	SUFFICIENTE
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	ESPERTO NELLE TECNICHE DI GESTIONE DELL'ENERGIA. ESPERTO NELLE TECNICHE DI GESTIONE DELL'AMBIENTE. ESPERTO IN PROJECT MANAGEMENT, LOGISTICA E ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE, SISTEMI QUALITÀ E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO. OTTIMA CONOSCENZA DELLE TECNICHE DI GESTIONE DEL SOFTWARE E DELL'HARDWARE. ESPERTO NELL'USO DEI SOFTWARE DI SIMULAZIONE FLUIDODINAMICA.
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.	
PATENTE O PATENTI	Patenti di guida A e B Patente nautica

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Colangelo G., Milanese M., Starace G., de Risi A., "Advances in the Development of New Heat Transfer Fluids Based on Nanofluids", 2023, Energies, 16, 2, 614
- Raho B., Colangelo G., Milanese M., de Risi A., "A Critical Analysis of the Oxy-Combustion Process: From Mathematical Models to Combustion Product Analysis", 2022, Energies, 15, 18, 6514
- Milanese M., Iacobazzi F., Stark M., de Risi A., "Development of common rail lube oil injector for large two-stroke marine diesel engines", 2022, International Journal of Engine Research, 23, 7, 1131-1143
- Milanese M., Micali F., Colangelo G., de Risi A., "Experimental Evaluation of a Full-Scale

- HVAC System Working with Nanofluid", 2022, *Energies*, 15, 8, 2902
- Colangelo G., Raho B., Milanese M., Cannoletta D., De Risi A., "Assessment of a desiccant cooling system in a traditional and innovative nanofluid HVAC system", 2022, *Journal of Physics: Conference Series*, 2385, 1, 012091
 - Milanese M., Manzo A., Colangelo G., Risi A.D., "Development of a novel CO₂ splitting fixed-bed reactor based on copper-doped cerium oxide", 2022, *Journal of Physics: Conference Series*, 2385, 1, 012047
 - Colangelo G., Diamante N.F., Milanese M., Starace G., de Risi A., "A critical review of experimental investigations about convective heat transfer characteristics of nanofluids under turbulent and laminar regimes with a focus on the experimental setup", 2021, *Energies*, 14, 18, 6004
 - Colangelo, G., Spirito, G., Milanese, M., de Risi, A. Progresses in analytical design of distribution grids and energy storage, *Energies*, 2021, 14(14), 4270
 - Colangelo, G., Raho, B., Milanese, M., de Risi, A. Numerical evaluation of a hvac system based on a high-performance heat transfer fluid. *Energies*, 2021, 14(11), 3298
 - Milanese, M., Colangelo, G., de Risi, A. Development of a high-flux solar simulator for experimental testing of high-temperature applications. *Energies*, 2021, 14(11), 3124
 - Milanese, M., Iacobazzi, F., Stark, M., de Risi, A. Development of common rail lube oil injector for large two-stroke marine diesel engines. *International Journal of Engine Research*, 2021
 - Potenza, M., Milanese, M., Naccarato, F., de Risi, A. In-cylinder soot concentration measurement by Neural Network Two Colour technique (NNTC) on a GDI engine. *Combustion and Flame*, 2020, 217, pp. 331–345
 - Micali, F., Mendecka, B., Lombardi, L., Milanese, M., Ferrara, G., De Risi, A. Experimental investigation on high-temperature hydrothermal carbonization of olive pomace in batch reactor. *AIP Conference Proceedings*, 2019, 2191, 020112
 - Milanese, M., Congedo, P.M., Colangelo, G., Lala, R., Laforgia, D., de Risi, A. Numerical method for wind energy analysis in WTG siting. *Renewable Energy*, 2019, 136, pp. 202–210
 - Potenza, M., Milanese, M., de Risi, A. Effect of injection strategies on particulate matter structures of a turbocharged GDI engine. *Fuel*, 2019, 237, pp. 413–428
 - Iacobazzi, F., Milanese, M., Colangelo, G., de Risi, A. A critical analysis of clustering phenomenon in Al₂O₃ nanofluids. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, 135(1), pp. 371–377
 - Iacobazzi, F., Colangelo, G., Milanese, M., De Risi, A. Thermal conductivity difference between nanofluids and micro-fluids: Experimental data and theoretical analysis using mass difference scattering. *Thermal Science*, 2019, 23, pp. 3797–3807
 - Colangelo G., Milanese M., Iacobazzi F., De Risi A. Experimental setup for low temperature thermal conductivity analysis of micro and nano suspensions. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, vol. 2191
 - Colangelo, G., Favale, E., Milanese, M., Starace, G., De Risi, A. Experimental setup for investigation on microwaves interaction with nanofluids. 2015 1st Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement, NANOFIM 2015, 2018, pp. 81–84, 8425355
 - Micali, F., Milanese, M., Colangelo, G., de Risi, A. Experimental investigation on 4-strokes biodiesel engine cooling system based on nanofluid. *Renewable Energy*, 2018, 125, pp. 319–326
 - Milanese, M., Torresi, M., Colangelo, G., Saponaro, A., Risi, A.D. Numerical Analysis of a Solar Air Preheating Coal Combustion System for Power Generation. *Journal of Energy Engineering*, 2018, 144(4), 04018038
 - Milanese, M., De Risi, A., Colangelo, G. Energy simulation of a nanofluid solar cooling system in Italy. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Engineering Sustainability*, 2018, 172(1), pp. 32–39
 - G. Colangelo, E. Favale, M. Milanese, A. de Risi, D. Laforgia. Cooling of electronic devices: Nanofluids contribution. *Applied Thermal Engineering*. 2017, 127, pp. 421-435
 - M. Milanese, M. Knauer, G. Colangelo, D. Laforgia, A. de Risi. Numerical Optimization of SPR Sensors for Lube Oil Real-Time Optical Characterization in Large 2-Stroke Marine Diesel Engines. *Energy Procedia*, 2017, 126, pp. 1075-1082
 - G. Colangelo, E. Favale, M. Milanese, G. Starace, A. de Risi. Experimental Measurements of Al₂O₃ and CuO Nanofluids Interaction with Microwaves. *Journal of Energy Engineering*, 2017, 143(2), 04016045
 - M. Potenza, M. Milanese, G. Colangelo, A. de Risi. Experimental investigation of

transparent parabolic trough collector based on gas-phase nanofluid. *Applied Energy*, 2017, 203, pp. 560-570

- M. Milanese, G. Colangelo, D. Laforgia, A. de Risi. Multi-parameter optimization of double-loop fluidized bed solar reactor for thermochemical fuel production. *Energy*, 2017, 134, pp. 919-932
- M. Milanese, L. Tornese, G. Colangelo, D. Laforgia, A. de Risi. Numerical method for wind energy analysis applied to Apulia Region, Italy. *Energy*, 2017, 128, pp. 1-10
- M Milanese, G Colangelo, F Iacobazzi, A de Risi. Modeling of double-loop fluidized bed solar reactor for efficient thermochemical fuel production. *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 2017 160, 174-181.
- M Milanese, F Iacobazzi, G Colangelo, A de Risi. An investigation of layering phenomenon at the liquid–solid interface in Cu and CuO based nanofluids. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2016 103, 564-571.
- G Colangelo, E Favale, M Milanese, G Starace, A De Risi. Experimental Measurements of Al₂O₃ and CuO Nanofluids Interaction with Microwaves. *Journal of Energy Engineering*, 2016, 04016045
- M Milanese, G Colangelo, A Creti, M Lomascolo, F Iacobazzi, A de Risi. Optical absorption measurements of oxide nanoparticles for application as nanofluid in direct absorption solar power systems—Part I: Water-based nanofluids behavior. *Solar Energy Materials and Solar Cells* 2016, 147, 315-320
- M Milanese, G Colangelo, A Creti, M Lomascolo, F Iacobazzi, A de Risi. Optical absorption measurements of oxide nanoparticles for application as nanofluid in direct absorption solar power systems—Part II: ZnO, CeO₂, Fe₂O₃ nanoparticles behavior. *Solar Energy Materials and Solar Cells* 2016, 147, 321-326
- G Colangelo, E Favale, P Miglietta, M Milanese, A de Risi. Thermal conductivity, viscosity and stability of Al₂O₃-diathermic oil nanofluids for solar energy systems. *Energy* 2016, 95, 124-136
- G Colangelo, M Milanese. Numerical simulation of thermal efficiency of an innovative Al₂O₃ nanofluid solar thermal collector: Influence of nanoparticles concentration. *Thermal Science*, 2016, 168-168
- G Colangelo, E Favale, P Miglietta, A de Risi, M Milanese, D Laforgia. Experimental test of an innovative high concentration nanofluid solar collector. *Applied Energy*, 2015, 154, 874-881
- M Lomascolo, G Colangelo, M Milanese, A de Risi. Review of heat transfer in nanofluids: conductive, convective and radiative experimental results. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 2015, 43, 1182-1198
- M Milanese, A Ricciardi, MG Manera, A Colombelli, G Montagna, ... Real time oil control by surface plasmon resonance transduction methodology. *Sensors and Actuators A: Physical*, 2015, 223, 97-104
- A Ricciardi, A Colombelli, G Montagna, MG Manera, M Milanese, ... Surface Plasmon Resonance Optical Sensors for Engine Oil Monitoring. *Sensors*, 2015, 115-118
- M Milanese, A de Risi, A de Riccardis, D Laforgia. Numerical study of anaerobic digestion system for olive pomace and mill wastewater. *Energy Procedia* 2014, 45, 141-149
- A De Risi, M Milanese, G Colangelo, D Laforgia. High efficiency nanofluid cooling system for wind turbines. *Therm. Sci.* 2014, 18 (2), 543-554
- A Creti, M Epifani, A Taurino, M Catalano, F Casino, M Lomascolo, M Milanese... Optical absorption measurements at high temperature (500 C) of oxide nanoparticles for application as gas-based nanofluid in solar thermal collector systems. *Advanced Materials Research*, 2013, 773, 80-86
- M Milanese, A de Risi, D Laforgia. Performance Optimization of Building Integrated-Mounted Wind Turbine. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, 260, 69-76
- Marco Milanese, Arturo de Risi, Andrea de Riccardis, Domenico Laforgia, Numerical study of anaerobic digestion system for olive pomace and mill wastewater, 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2013.
- de Risi, A., Milanese, M., Laforgia, D., Modelling and optimization of transparent parabolic trough collector based on gas-phase nanofluids, *Renewable Energy* 58 (2013) 134-139.
- de Risi, A., Milanese, M., Naccarato, F., Potenza, M., Laforgia, D., Studio numerico di un collettore parabolico lineare basato sull'impiego di nanofluidi a base gassosa, *La termotecnica*, aprile 2013, 57-61.

- de Risi, A., Milanese, M., Naccarato, F., Potenza, M., Laforgia, D., Studio numerico di un collettore parabolico lineare basato sull'impiego di nanofluidi a base gassosa, 67° Congresso Nazionale ATI – Trieste, 11-14 Settembre 2012.
- de Risi, A., Milanese, M., Lomascolo, M., Taurino, A., Farella, I., "Numerical Simulation of CSP Based on Nanorectenna Technology" Accettato per la pubblicazione su Proceedings of the 6th International Conference on Energy Sustainability ESFuelCell2012, July 23-26, 2012, San Diego, California, USA, Paper No. ES2012-91363, pp. 491-498; 8 pages, doi:10.1115/ES2012-91363.
- Lafuenti, I., Colangelo, G., Milanese, M., De Risi, "New Solutions for the Use of Solar Cooling in Hot and Humid Weather Conditions" Proceedings of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICRE PQ'12) Santiago de Compostela (Spain), 28th to 30th March, 2012 e pubblicato su Renewable Energy & Power Quality Journal.
- Milanese, M., de Risi, A., Laforgia, D. Building Effects on an Horizontal-axis Micro Wind Turbine: Experimental and Fluid-dynamic Analysis. Journal of Energy and Power Engineering, 2012, 6(8) 1183.
- De Risi, A., Milanese, M., Macchitella, S., Laforgia D., Analisi Termofluidodinamica di un Innovativo Collettore Solare Parabolico Lineare Basato Sull'Utilizzo di Nanofluidi, Proceedings of EnginSoft International Conference, October 20-21, 2011, Verona, Italy. pp. 1-16
- Armenio, E., Milanese, M., Laforgia, D., Mossa, M., Wind and Wave Study for Off-Shore Wind Farm Applications, Proceedings of the ASME 2011 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE2011 June 19-24, 2011, Rotterdam, The Netherlands. 49219 pp. 201-207
- Milanese, M., De Risi, A. & Laforgia, D. "Processi termochimici di water splitting per la produzione di idrogeno in impianti solari termodinamici" Atti del 66° Congresso Nazionale ATI, Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011, 08-119.
- Milanese, M., de Risi, A., Laforgia, D., Experimental and Fluid-dynamic Analysis of a Micro Wind Turbine in Urban Area, World Renewable Energy Congress 2011, Sweden, pp 4106-4113.
- Milanese, M., De Risi, A. & Laforgia, D. "Analisi sperimentale e fluidodinamica delle prestazioni di un aerogeneratore in contesto urbano" Atti del Congresso Nazionale ATI, Domus de Maria 13-17 Settembre 2010, 03-240.
- De Risi, A., Milanese, M., Colangelo G. & Laforgia, D. (2009). Innovative Design for Cooling System of Off-Shore Wind Turbines. *Proceedings of OWEMES 2009, Brindisi, Italy, 21-23 May, 2009*, 319-324.
- Palazzo, M., Milanese, M., Macchitella, S., Attolini, A., Laforgia, D. "Il SIT della Protezione Civile della Provincia di Brindisi" Atti della 12ª Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila 21-24 Ottobre 2008, pp. 1561-1566.
- Ficarella, A., Milanese, M., De Vito, P., Laforgia, D. "Microcogenerazione attraverso un motore stirling alimentato con biomasse" Atti del Congresso Nazionale ATI, Palermo 23-26 Settembre 2008, 08-008.
- Ficarella, A., Milanese, M., Trevisi, A., Rodio, M. G., Laforgia, D. "Analisi di scenario per la riduzione delle emissioni inquinanti nella regione Puglia" Atti del Congresso Nazionale ATI, Palermo 23-26 Settembre 2008, 04-011.
- Milanese, M., Lofrumento, C. Laforgia, D. (2008) "Sviluppo di un impianto ibrido eolico e fotovoltaico a controllo remoto" Atti del Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia 4 – 5 Aprile 2008, pp. 303-310.
- Milanese, M., Laforgia, D., Ciccarella, G., Mangia, C., Schipa, I., Tanzarella, A. (2007). Definizione di un protocollo procedurale per l'individuazione delle fonti di PM10. 7° Congresso Nazionale CIRIAF, p. 335-341.
- Vurro, M., Uricchio, V.F., Falagario, A.M., Cassano, D., Lopez, N., Masciale, R., De Tommaso, B., Milanese, M., De Donno, A., Castorini, A., Piccinini, A.F., Balocco, G., Seccia, A., Candela, R.G., & Franchini, C. (2006). La valutazione ambientale strategica per lo sviluppo della Regione Puglia: un primo contributo conoscitivo e metodologico. Regione Puglia – Assessorato Ecologia, 119-167.
- Mangia, C., Tanzarella, A., Schipa, I., Cervino, M., Milanese, M., Ciccarella, G., Rizza, U. (2006). Uso della modellistica per valutare il contributo delle sorgenti industriali alle concentrazioni di PM10 nella Penisola Salentina.
- Milanese, M., Ficarella, A. & Laforgia, D. (2005). Thermo-Dynamic Analysis of CHCP Microturbines. *Proceedings of ECOS 2005, Trondheim, Norway, 20-22 June, 2005*, 1043-1052.

- Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2006). Numerical Study of the Extrusion Process in Cereals Production: Part II. Analysis of Variance. *Journal of Food Engineering*. 2006, 72 pp. 179-188.
- Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2006). Numerical Study of the Extrusion Process in Cereals Production: Part I. Fluid-dynamic Analysis of the Extrusion System. *Journal of Food Engineering*. 73, pp. 103-111.
- Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2003). Simulazione numerica del processo di estrusione dei cereali. *Tecnica Molitoria*, 54 (1), 9-24.
- Laforgia, D. & Milanese, M. (2002). L'energia come fattore di sviluppo in Albania. *Workshop Internazionale – Energia Rinnovabile e Risparmio Energetico*, Scutari, Albania, 18-19 ottobre 2002, 78.
- Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2002). Studio numerico del processo di estrusione dei cereali ed analisi dei parametri che influenzano la qualità del prodotto estruso. *Proceedings of 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa, 17 – 20 settembre 2002*, II_111 – II_116.
- Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2002). Fluid Dynamic Investigation of the Extrusion Process in Cereals Production and Analysis of the Parameters that Affect Product Quality. *Proceedings of ECOS 2002, Berlin, Germany, 3-5 July, 2002*, 1573-1580.
- Ficarella, A., Laforgia, D., Milanese, M., Barone, L. & Talmesio, P. (2001). Physical-behaviour Model and Numerical Simulation of Cereals Extrusion Process. *European Users' Group Meeting 2001. FLUENT-POLYFLOW*, Wavre, Bruxelles, Belgium, 13 -14 settembre 2001.

DOMANDE DI BREVETTO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Brevetto US2021/0222041 A1 – titolo “HEATTRANSFERMIXTURE – data di deposito 22/07/2021 (in coll. Con A. de Risi, F. Micali)
- Brevetto ITUB20159699 – titolo “Sistema di trattamento termico in situ di specie vegetali affette da parassiti e patogeni” – data di deposito 21/12/2015 (in coll. Con A. de Risi)
- Brevetto EP 11425185 – titolo “Nanofluidi per il solare termodinamico” – data di deposito 11/07/2011 (in coll. con A. de Risi, G. Colangelo, D. Laforgia)
- Brevetto EP 11425265 – titolo “Dispositivo per la conversione diretta dell'energia solare mediante rectenne” – data di deposito 28/10/2011 (in coll. con A. de Risi)
- Brevetto EP 11425293 – titolo “Cella di Graetzel con sistema di ricambio continuo del colorante organico e dell'elettrolita” – data di deposito 02/12/2011 (in coll. con A. de Risi, D. Laforgia)
- Brevetto EP 13425065 – titolo “Dispositivo per il controllo in real time della qualità degli oli e combustibili in motori a combustione interna” – data di deposito 30/04/2013 (in coll. con A. de Risi)
- Brevetto PCT/IT2011/000361 – titolo “Plant and method for nanoparticle generation” – data di deposito 27/10/2011 (in coll. con F. Micali, I. Lafuenti, V. Bianco, A. de Risi).

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra riportato corrisponde a verità. Ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'art. 7 della medesima legge.

Lecce, 6/9/2024


Prof. Ing. Marco Milanese