

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE DI
MARCO MILANESE**



ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| <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>DA DICEMBRE 2008 AD OGGI
Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Ente pubblico
Professore aggregato
Attività di ricerca e didattica</p> |
| <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• Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 2014 AD OGGI
MIUR
Ente pubblico
Revisore di progetti di ricerca</p> |
| <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• Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 2018 AD OGGI
Regione Lazio
Ente pubblico
Revisore di progetti di ricerca</p> |
| <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• Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 2018 AD OGGI
Regione Puglia
Ente pubblico
Revisore di progetti di ricerca</p> |
| <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• Principali mansioni e responsabilità | <p>2016
MIUR</p> <p>Ente pubblico
Revisore per la VQR 2011-2014</p> |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - v• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- 2006
Dottorato di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente – XVII Ciclo. Università degli Studi di Lecce
Analisi dei sistemi energetici ed ambientali
Dottore di ricerca
- OTTOBRE 2002
Università degli studi di Lecce
Sicurezza sui luoghi di lavoro
Abilitazione all'esercizio della professione di Coordinatore per la Sicurezza
- APRILE - NOVEMBRE 2000
CSEI-Universus (Consorzio Universitario per la Formazione e l'Innovazione)
Master in Production Management. Corso di 800 ore
- GIUGNO 2000
Università degli studi di Bologna
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
- DICEMBRE 1999
Università degli studi di Bologna
Laurea in ingegneria

ATTIVITÀ DIDATTICHE UNIVERSITARIE

<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2020-2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Energetica industriale
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2020-2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Fisica tecnica
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2019-2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Energetica industriale
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2019-2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Fisica tecnica
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2018-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Energetica industriale
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2018-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Fisica tecnica
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2017-2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Fisica tecnica
<ul style="list-style-type: none">• Anno accademico	2015-2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Università del Salento
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Corso	Docenza Industrial energy

<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2014-2015 Facoltà di Ingegneria Università del Salento Docenza Industrial energy</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2013-2014 Facoltà di Ingegneria Università del Salento Docenza Industrial energy</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2012-2013 Facoltà di Ingegneria Università del Salento Docenza Industrial energy</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2011-2012 Facoltà di Scienza MM.FF.NN. Università del Salento Docenza di didattica integrativa Trasformazioni dell'energia del Corso di TFA della classe A033</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2011-2012 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Gestione integrata del business</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>2010-2011 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Membro esperto nella Commissione esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2010-2011 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Fluid machinery management</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	<p>2009-2010 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Propulsione e ambiente</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2008-2009 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Gestione dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2008-2009 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Diritto dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2007-2008 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Gestione dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2007-2008 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Diritto dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2006-2007 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Gestione dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2006-2007 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Diritto dell'ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Anno accademico • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Corso 	2005-2006 Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Lecce Docenza Diritto dell'ambiente

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Date (da – a) 2021
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto Formulation, testing, optimization and trial production of Aluminum Oxide Nano-fluids for heat transfer applications
- Ente finanziatore HT Materials Science Ltd
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico

- Date (da – a) 2020
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto Sviluppo di sistemi innovativi di storage energetico
- Ente finanziatore DITNE
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico

- Date (da – a) 2018
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto Progetto P.In. GAMBERO ROSA 0005/INP/17
- Ente finanziatore Regione Puglia
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di Unità di Ricerca

- Date (da – a) 2016
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto Monitoraggio marino-costiero antistante il polo industriale di Brindisi
- Ente finanziatore Provincia di Brindisi
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico

- Date (da – a) 2013-2015
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- 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) 2012-2015
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto INNOVASOL
- Ente finanziatore MIUR
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di tecnologie innovative nel settore del solare termodinamico

- Date (da – a) 2012-2015
- Nome e indirizzo della struttura di ricerca Università del Salento, 73100 Lecce
- Acronimo progetto EFFEDIL
- Ente finanziatore MIUR
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni innovative per l'efficientamento energetico

in edilizia

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2008-2012
Università del Salento, 73100 Lecce

SOLAR
MIUR

E' responsabile di Obiettivo Realizzativo

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

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2012
Università del Salento, 73100 Lecce

ECO_P4
MIUR

E' responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto "Promozione di Processi ECO-sostenibili per la valorizzazione delle Produzioni agroalimentari Pugliesi"

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2012
Università del Salento, 73100 Lecce

PROINNO_BIT
MIUR

E' responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto "Sviluppo di prodotti alimentari innovativi mediante soluzioni biotecnologiche, impiantistiche e tecnologiche"

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2010-2012
Università del Salento, 73100 Lecce

OLIGAS
MIPAF

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

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2010-2012
Università del Salento, 73100 Lecce

ECOURB
Regione Puglia

Collaborazione per lo sviluppo di analisi e modelli di inquinamento atmosferico e termico per sistemi di ecolabelling urbano

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo della struttura di ricerca
 - Acronimo progetto
 - Ente finanziatore
 - Principali mansioni e responsabilità

2010-2012
Università del Salento, 73100 Lecce

RECTENNA
MIUR

Collaborazione allo sviluppo di un dispositivo innovativo basato su nanorectenne per la conversione ad alta efficienza della luce solare in energia elettrica

<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 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 -• Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2011 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 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 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 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 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) 	<p>2010-2011</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<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"> <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>2009</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Studio di un sistema di raffreddamento per impianti eolici off-shore basato sull'impiego di nanofluidi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>2008</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>TCT Srl</p> <p>Verifica sperimentale del processo di disoleazione delle acque marine eseguito attraverso l'impianto "OILSEP 2CC"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>2006-2008</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Provincia di Brindisi</p> <p>Collaborazione con la Provincia di Brindisi per la redazione del programma di previsione e prevenzione di protezione civile della provincia di brindisi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>2007</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>"INTERREG IIIA-ENERWOOD"</p> <p>Unione europea</p> <p>Sviluppo di un impianto pilota per la produzione combinata di energia elettrica e calore dalle biomasse basato sulla tecnologia del motore Stirling</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>2007</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Provincia di Lecce</p> <p>Collaborazione per la verifica sperimentale di un impianto di selezione e trattamento dei rifiuti urbani sito in Poggiardo (LE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca <ul style="list-style-type: none"> • Acronimo progetto 	<p>2006</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Provincia di Brindisi</p> <p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2005-2006</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>-</p> <p>Regione Puglia</p> <p>E' membro della task force per la stesura del Piano Regionale di Qualità dell'Aria della Regione Puglia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2003-2005</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>SETE</p> <p>MATT</p> <p>Sviluppo di un sistema combinato di microgenerazione ad impatto ambientale trascurabile: solare, eolico e termofotovoltaico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo della struttura di ricerca • Acronimo progetto • Ente finanziatore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2003-2005</p> <p>Università del Salento, 73100 Lecce</p> <p>Regione Puglia</p> <p>E' membro del gruppo di lavoro "Componente Ambientale Acque" per la Valutazione Ambientale Strategica della Regione Puglia</p>

PUBBLICAZIONI

1. Colangelo, G., Spirto, G., Milanese, M., de Risi, A. Progresses in analytical design of distribution grids and energy storage. *A. Energies*, 2021, 14(14), 4270.
2. 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.
3. 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. *Energies*, 2021, 14(18), 6004
4. 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
5. 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
6. Milanese, M., Iacobazzi, F., Stark, M., de Risi, A. Development of common rail lube oil injector for large two-stroke marine diesel engines, (2021) *International Journal of Engine Research*.
7. 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
8. 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
9. Milanese, M., Congedo, P.M., Colangelo, G., Lala R., Laforgia, D., de Risi, A. A numerical method for wind energy analysis in WTG siting, *Renewable Energy*, 2019, 136, pp. 202–210
10. 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
11. Iacobazzi, F., Milanese, M., Colangelo, G., de Risi, A. A critical analysis of clustering phenomenon in Al_2O_3 nanofluids, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, 135(1), pp. 371–377
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
 21. 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
 22. 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
 23. 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.
 24. 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.
 25. M Milanese, G Colangelo, A Cretì, 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
 26. M Milanese, G Colangelo, A Cretì, 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
 27. 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
 28. 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
 29. 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
 30. 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
 31. 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
 32. A Ricciardi, A Colombelli, G Montagna, MG Manera, M Milanese, ... Surface Plasmon Resonance Optical Sensors for Engine Oil Monitoring. *Sensors*, 2015, 115-118
 33. 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
 34. A De Risi, M Milanese, G Colangelo, D Laforgia. High efficiency nanofluid cooling system for wind turbines. *Therm. Sci.* 2014, 18 (2), 543-554
 35. A Cretì, 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
 36. M Milanese, A de Risi, D Laforgia. Performance Optimization of Building Integrated-Mounted Wind Turbine. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, 260, 69-76
 37. 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.
38. 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.
 39. 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.
 40. 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.
 41. 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.
 42. 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 (ICREPQ'12)* Santiago de Compostela (Spain), 28th to 30th March, 2012 e pubblicato su *Renewable Energy & Power Quality Journal*.
 43. 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.
 44. 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
 45. 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
 46. 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.
 47. 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.
 48. 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.
 49. 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.
 50. 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.
 51. 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.
 52. 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.

53. 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.
54. 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.
55. Vurro, M., Uricchio, V.F., Falagario, A.M., Cassano, D., Lopez, N., Masciale, R., De Tommaso, B., Milanese, M., De Donno, A., Castorini, A., Piccinni, 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. Ficarella, A., Milanese, M. & Laforgia, D. (2003). Simulazione numerica del processo di estrusione dei cereali. Tecnica Molitoria, 54 (1), 9-24.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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 INTERNAZIONALE


1. US2014/0130791 - EP11425185 – titolo "Nanofluid for thermodynamic solar system" – in coll. con A. de Risi, G. Colangelo, D. Laforgia
2. EP11425265 – titolo "Device for direct conversion of solar energy by rectennas" – in coll. con A. de Risi
3. EP11425293 – "Graetzl type solar cell with continuous organic dye and electrolyte refilling system" - in coll. con A. de Risi, D. Laforgia
4. EP13425065 – titolo "Device for real time control of oils and fuels quality in internal combustion engines" – in coll. con A. de Risi
5. PCT/IT2011/000361 – titolo "Plant and method for nanoparticle generation" – in coll. con F. Micali, I. Lafuenti, V. Bianco, A. de Risi.
6. US10723927B1 - US10723928B1 – titolo "Heat Transfer mixture" – in coll. con A. de Risi, F. Micali

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, 16/2/2022

Ing. Marco Milanese

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marco Milanese', with a long horizontal flourish extending to the right.