

# Curriculum



Nome Name:	Diego
Cognome Surname:	ANGELI

ORCID:	0000-0002-0848-2409
Scopus Author ID:	23101971800
WOS Author ID:	J-2456-2017
Sito WEB WEB site:	<a href="https://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/diangeli">https://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/diangeli</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Reggio Emilia, EMI, Italia
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Reggio Emilia, EMI, Italia
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Reggio Emilia, EMI, Italia
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2017
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2

Comunicazione Communication:	C2
---------------------------------	----

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica tecnica industriale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p>- Sviluppo di modelli predittivi accurati per la modellazione di scambiatori di calore plate-and-fin - Sviluppo di metodi di analisi e predizione per la ventilazione e il controllo dei fumi in tunnel stradali - Sviluppo di metodologie per la simulazione numerica diretta (DNS) di flussi convettivi in geometrie curvilinee con un metodo originale a contorni immersi - Analisi e progettazione di dispositivi microfluidici basati su materiali biocompatibili per colture cellulari ossee - Studio tramite simulazione numerica diretta (DNS) dello scambio termico in regime turbolento in configurazioni riconducibili a sistemi nucleari a fissione di IV generazione, raffreddati a metalli liquidi - Studio tramite simulazione numerica diretta del flusso attorno a corpi tozzi allungati -</p>
-----------------------------	--

	<i>Studio numerico e sperimentale di facciate ventilate a doppia pelle per edifici - Studio numerico e caratterizzazione dinamica di fenomeni transizionali nella convezione naturale in cavità</i>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Grespan M., Calo L., Carlesso L., Leonforte A., Angeli D. (2024). A comprehensive numerical study on heat transfer and friction characteristics of offset-strip fins. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 256, p. 1-20, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2024.124083

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Salizzoni P., Peruzzi C., Marro M., Cingi P., Angeli D., Kubwimana T., Mos A. (2023). Measurements and scaling of buoyancy-induced flows in ventilated tunnels. FLOW, vol. 3, p. 1-21, ISSN: 2633-4259, doi: 10.1017/flo.2023.10

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Alessandro d'Adamo, Elisabetta Salerno, Giuseppe Corda, Claudio Ongaro, Barbara Zardin, Andrea Ruffini, Giulia Orlandi, Jessika Bertacchini, Diego Angeli (2023). Experimental measurements and CFD modelling of hydroxyapatite scaffolds in perfusion bioreactors for bone regeneration. REGENERATIVE BIOMATERIALS, vol. 10, p. 1-12, ISSN: 2056-3426, doi: 10.1093/rb/rbad002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cingi P., Angeli D., Cavazzuti M., Levoni P., Stalio E., Cipollone M. (2021). An integrated approach for the analysis and modeling of road tunnel ventilation. Part II: Numerical model and its calibration. TRANSPORTATION ENGINEERING AND DESIGN (OXFORD), vol. 4, p. 1-8, ISSN: 2666-691X, doi: 10.1016/j.treng.2021.100063

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Angeli D., Fregni A., Stalio E. (2019). Direct numerical simulation of turbulent forced and mixed convection of LBE in a bundle of heated rods with P/D=1.4. NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, vol. 355, p. 1-11, ISSN: 0029-5493, doi: 10.1016/j.nucengdes.2019.110320

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Fregni A., Angeli D., Cimarelli A., Stalio E. (2019). Direct Numerical Simulation of a buoyant triple jet at low-Prandtl number. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 143, p. 118466-118478, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.118466

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cimarelli, A., Leonforte, A., Angeli, D. (2018). On the structure of the self-sustaining cycle in separating and reattaching flows. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. 857, p. 907-936, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2018.772

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Angeli, D., Stalio, E. (2019). A fast algorithm for Direct Numerical Simulation of turbulent convection with immersed boundaries. COMPUTERS & FLUIDS, vol. 183, p. 148-159, ISSN: 0045-7930, doi: 10.1016/j.compfluid.2019.03.002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Dama, Alessandro, ANGELI, Diego, Larsen, Olena Kalyanova (2017). Naturally ventilated double-skin façade in modeling and experiments. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 144, p. 17-29, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.03.038

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Pagano, A, ANGELI, Diego (2016). On the bimodal nature of a confined buoyant plume. Part I: A topological and analytical insight. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol. 99, p. 195-203, ISSN: 1290-0729, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2015.08.011

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL**

**INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 16-06-2025**

**Diego ANGELI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*