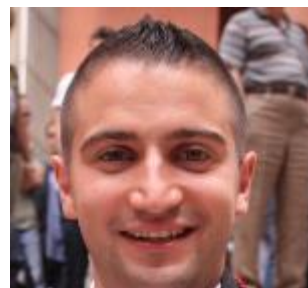


# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



Autorizzo il trattamento  
dei miei dati personali ai  
sensi del Decreto  
Legislativo 30 giugno  
2003, n. 196 "Codice in  
materia di protezione  
dei dati personali"



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**LE PERA, Gianluca**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Data (da - a) 10/2015 – 05/2016
- Nome e indirizzo datore di lavoro New Tech srl, via Kennedy, Rende (CS)
- Tipo di azienda Servizi, progettazione meccanica
- Tipo di impiego Tirocinio
- Principali mansioni Disegnatore meccanico;  
Ingegnere per la progettazione meccanica;  
Responsabile di commessa;  
Rapporti con le aziende e suddivisione dei compiti tra le risorse.
- Data 18/06/2015
- Tipo di ruolo Relatore in Seminario Tecnico
- Azienda Università della Calabria
- Luogo Saipem S.p.A. sede Vibo Valentia (VV)
- Titolo seminario Thermo-hydraulic analysis for shell-and-tube "helical baffles" heat exchanger

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 03/10/2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione AIFES
- Qualifica conseguita Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza territoriale (RLST)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	20/05/2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	AIFES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Formatore e Responsabile del Progetto Formativo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	26/11/2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – Area Operativa Vigilanza Tecnica di Cosenza
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Abilitazione di Primo Grado alla condotta di generatore di vapore di qualsiasi tipo e producibilità
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	02/10/2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Università della Calabria – Ordine degli Ingegneri di Cosenza
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Abilitato alla Professione di Ingegnere Industriale Sez. A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da - a)</li> </ul>	11/2014 - 9/2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Centrale Termoelettrica Edison S.p.A. sede Altomonte (CS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Tirocinio attuo alla conduzione di generatori di vapore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da - a)</li> </ul>	2012 - 2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Università della Calabria
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Impianti Solari, Sistemi Energetici Avanzati, Sistemi di automazione, Sistemi elettrici, Fluidodinamica delle Macchine, Impianti di climatizzazione, Acustica e Illuminotecnica, Motori a combustione interna
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Laurea Magistrale in <b>Ingegneria Energetica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi di laurea</li> </ul>	Thermo-hydraulic analysis for shell-and-tube “helical baffles” heat exchanger <small>(svolta in collaborazione con Saipem S.p.A. – Eni Group)</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe di laurea</li> </ul>	Ingegneria energetica e nucleare (LM-30)

- Data (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
    - Tesi di laurea
    - Classe di laurea
  - Data (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

2007 - 2012

Università della Calabria

Fisica Tecnica, Meccanica dei fluidi, Macchine a fluido, Elettrotecnica, Disegno di macchine, Elementi costruttivi delle macchine, Impianti industriali, Scienza delle costruzioni, Meccanica applicata alle macchine, Misure

Laurea Triennale in **Ingegneria Meccanica**

Procedura di calcolo per la determinazione di alcuni fattori di forma nella conduzione termica

Ingegneria meccanica (classe 10)

2002 - 2007

Liceo Scientifico "V. Julia" di Acri

Licenza liceale

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

##### **PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**Italiano**

**Inglese**

B1

B1

B1

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

CAPACITÀ CONSOLIDATA PER IL LAVORO IN GRUPPO  
FINALIZZATO AD OTTIMIZZARE SIA I TEMPI CHE LE RISORSE

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

OTTIME CAPACITÀ DI COORDINARE ED AMMINISTRARE  
PERSONE.

QUESTE CAPACITÀ SONO FRUTTO DELLE ESPERIENZE  
ACQUISITE NELLA REALIZZAZIONE DI LAVORI IN GRUPPO  
SVOLTE NEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ENERGETICA.

OTTIMA CAPACITÀ NELLA GESTIONE DELLE COMMESSE  
ACQUISITA DURANTE L'ESPERIENZA PRESSO LA NEW TECH srl

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

OTTIMA CONOSCENZA DEI SEGUENTI CODICI  
COMMERCIALI:

- Pacchetto Office
- Matlab
- Simulink
- Ansys Fluent
- Gambit
- Creo Pro/Engineer
- AutoCad
- Java
- C++
- Trnsys

ESPERTO DI PROBLEMI RIGUARDANTI LO SCAMBIO TERMICO E NELLE APPLICAZIONI FLUIDODINAMICA (IN ASSENZA E PRESENZA DI SCAMBIO TERMICO). ESPERIENZA NELLA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, DI PARCHI EOLICI E SOLARI, DI CICLI COMBINATI E DI IMPIANTI COGENERATIVI. DISEGNATORE MECCANICO , ABILE NELLA GESTIONE DELLE COMMESSE E DELLE RISORSE.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

DISPONIBILE A LAVORARE SIA FUORI PROVINCIA CHE FUORI NAZIONE

PATENTE

B

## **ALLEGATI**

PIANI DI STUDIO

LETTERA DI PRESENTAZIONE

INTRODUZIONE LAVORO DI TESI: Thermo-hydraulic analysis for shell-and-tube "helical baffles" heat exchanger (svolta in collaborazione con Saipem S.p.A. – Eni Group)

- Piano di Studi Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
SISTEMI DI AUTOMAZIONE -SUDDIVISO IN SOTTOMODULI:	9		
CONTROLLI AUTOMATICI	6	ING-INF/04	AI
SISTEMI OLEODINAMICI PER L'AUTOMAZIONE	3	ING-INF/04	AI
SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA	6	ING-IND/27	AI
LABORATORIO DI MACCHINE	6	ING-IND/08	S
IMPIANTI SOLARI -SUDDIVISO IN SOTTOMODULI:	12		
COMPLEMENTI DI TRASMISSIONE DEL CALORE	6	ING-IND/10	C
SISTEMI SOLARI	6	ING-IND/10	C
ENERGETICA	6	ING-IND/10	C
SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	6	ING-INF/07	A
SISTEMI ENERGETICI AVANZATI	9	ING-IND/09	C
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	9	ING-IND/08	C
SERVIZI ENERGETICI AZIENDALI	6	ING-IND/08	C
SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	9	ING-IND/33	C
FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE	9	ING-IND/08	C
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	9	ING-IND/10	C
ACUSTICA E ILLUMINOTECNICA	6	ING-IND/11	S
PROVA FINALE	18		PF
TOTALE	120		

**LEGENDA TAF:**

C= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. Energetica)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative -Abilità informatiche e telematiche)

- Piano di Studi Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
CALCOLO 1	4	MAT/05
CALCOLO 2	4	MAT/05
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	5	MAT/03
FISICA 1	6	FIS/01
INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA	2	ING-INF/05
FONDAMENTI DI INFORMATICA	4	ING-INF/05
CHIMICA	5	CHIM/07
FISICA 2	5	FIS/01
CALCOLO 3	4	MAT/05
MECCANICA DEI FLUIDI	4	ICAR/01
METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA	5	ING-IND/15
MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	4	ING-IND/08
CHIMICA APPLICATA	4	ING-IND/22
FONDAMENTI DI MECCANICA TEORICA E APPLICATA	5	ING-IND/13
ELETTROTECNICA	4	ING-IND/31
SISTEMI ENERGETICI	4	ING-IND/09
INGLESE	5	
DISEGNO DI MACCHINE	5	ING-IND/15
MACCHINE	6	ING-IND/08
MATEMATICA APPLICATA	3	MAT/07
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	5	ING-IND/13
TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI	3	ING-IND/16
TEORIA E PRATICA DELLE MISURE	5	ING-IND/12
FONDAMENTI E APPLICAZIONI DI TERMODINAMICA	6	ING-IND/10
MACCHINE ELETTRICHE	3	ING-IND/32
COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	5	ING-IND/14
TRASMISSIONE DEL CALORE	4	ING-IND/10
TECNOLOGIA MECCANICA	5	ING-IND/16
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	4	ING-IND/35
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	ICAR/08
STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE	4	ING-IND/12
CONTROLLI AUTOMATICI	4	ING-INF/04
INFORMATICA APPLICATA	3	ING-INF/03
IMPIANTI INDUSTRIALI	6	ING-IND/17
ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	6	ING-IND/14
DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE	5	ING-IND/15
ELEMENTI DI RELAZIONI AZIENDALI	2	M-PSI/06
STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITA'	3	MAT/06
ELETTRONICA	4	ING-INF/01
ELEMENTI DI ENERGIA SOLARE	3	ING-IND/11
OLEODINAMICA	3	ING-IND/08
PROVA FINALE	4	
TOTALE	180	

- Lettera di Presentazione

Egregi,

vorrei sottoporre alla Vostra cortese attenzione il mio Curriculum Vitae. Ho conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Energetica presso l'Unical ed il lavoro di tesi per il conseguimento della stessa è stato svolto in collaborazione con Saipem S.p.A. Precedentemente ho conseguito presso la stessa università la laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Sono iscritto all'ordine degli Ingegneri di Cosenza all'albo A e sono in possesso dell'abilitazione di Primo Grado alla condotta di generatore di vapore di qualsiasi tipo e producibilità.

Ho svolto un tirocinio formativo post laurea presso la New Tech srl, dove da disegnatore meccanico ho acquisito esperienza nella gestione delle commesse e delle risorse a disposizione.

Ho un'ottima conoscenza di molteplici codici commerciali, tra i quali: Pacchetto Office, Matlab, Simulink, Ansys Fluent, Gambit, Creo Pro/Engineer, AutoCad e Trnsys. Grazie al percorso di studi effettuato sono diventato esperto in problemi riguardanti lo scambio termico e nelle applicazioni fluidodinamica (in assenza e presenza di scambio termico); inoltre, ho acquisito esperienza nella progettazione di impianti di climatizzazione, di parchi eolici e solari, di centrali con cicli combinati e di impianti cogenerativi.

Ho una conoscenza dell'inglese pari al livello B1.

RingraziandoVi per l'attenzione riservatami Vi porgo distinti saluti.

- Introduzione Lavoro di Tesi

A shell-and-tube “*helical baffles*” heat exchanger is a viable alternative to the traditional heat exchanger with segmental baffles. Succeeds, in fact, to reconcile an increase in performance of the latter with a relatively simple production and installation technology.

The helical baffles are nothing more than a circular sector of the plates positioned sequentially, with both horizontal and vertical angle, such as to allow the fluid, shell side, to follow along the helical path.

“*Helical baffles*” heat exchangers are generally used in the oil and gas sector, refineries, petrochemical and chemical industries.

This thesis work, carried out with cooperation of Saipem SpA (ENI Group), will focus on numerical simulation in 3D of a heat exchanger real, considering first the type with segmental baffles and, later, the one with helical baffles, through the use of commercial codes GAMBIT, PRO/ ENGINEER and FLUENT.

The parameters to be evaluated, related to the efficiency of the thermal exchange and the maintenance and pumping costs, will be the following: pressure drop, heat transfer coefficient and fouling resistance. On their description and definition we will focus later.

The first chapter presents the fundamentals of heat transfer.

The second chapter will be devoted to the theory of heat exchangers and, in particular, the shell-and-tube heat exchanger with a detailed description of their characteristics.

The third chapter will focus on “*helical baffles*” heat exchangers.

The fourth and fifth chapter will be devoted, respectively, to the principles of Computational Fluid Dynamics (CFD) and the verification of some empirical correlations available in the literature.

In the sixth chapter will be presented the results of 3D simulations and will be compared the performance between the two types examined.