

# Nicolò Gatta

---

<b>TITOLI DI STUDIO</b>	<i>Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Industriale</i>	2013 - 2015
	Università degli Studi di Ferrara 15 Dicembre 2015 Voto finale: 110/110 con Lode	
	<i>MSc Renewable Energy Engineering</i>	2014 - 2015
	Cranfield University, UK Studente Double Degree 10 Settembre 2015 Voto finale: 80/110	
	<i>Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica</i>	2010 - 2013
	Università degli Studi di Ferrara 10 Ottobre 2014 Voto finale: 104/110	
	<i>Maturità Scientifica (83/100)</i>	2005 - 2010
	Liceo Scientifico A. Oriani, Ravenna	
<b>PROGETTI &amp; ESPERIENZE</b>	<i>Assistente alla gestione commessa Saras Sarlux</i>	01/2017 - In corso
	Project Manager Jr CO.M.CE. S.p.A., Cesena	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Attività di programmazione lavori per manutenzione e risanamento di n° 3 serbatoi benzine (5.000, 10.000 e 50.000 m<sup>3</sup>) in ambito EPC Main Contractor presso la raffineria Saras di Sarroch (CA);</li><li>• Collaborazione alla gestione dei rapporti con la committente e Sub Contractors;</li><li>• Introduzione alla gestione della contabilità di cantiere;</li><li>• Presenza diretta in cantiere da febbraio 2017 per approfondire la conoscenza dei tempi e metodi di lavorazione, delle risorse umane necessarie e della loro gestione.</li></ul>	
	<i>Application of Methodologies to Siemens Timeseries Data</i>	01/2016 - 12/2016
	Collaboratore di ricerca Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), Ferrara	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sviluppo di un algoritmo MATLAB capace di processare e filtrare i segnali di sensori applicati a turbine a gas Siemens, al fine di migliorare la qualità dei dati per successivo impiego diagnostico;</li><li>• Progetto svolto in collaborazione con Siemens;</li><li>• Produzione su base settimanale di report in lingua inglese per aggiornare i referenti internazionali in Siemens circa lo sviluppo del progetto;</li><li>• Produzione di n°3 articoli scientifici presentati al TurboExpo 2017 a Charlotte (NC, USA);</li><li>• Algoritmo brevettato all'interno di Siemens.</li></ul>	

*Reliability analysis of coal-fired power plant via Surrogate Modelling* 05/2015 - 09/2015

MSc Thesis, Cranfield University  
Tesi di Laurea Magistrale, Università degli Studi di Ferrara

- Implementazione in MATLAB delle tecniche di Kriging e Radial Basis Function (RBF) per modellizzare le prestazioni di una centrale termica;
- Modello costruito utilizzando set di risposte campione da simulazioni computazionali a diverse condizioni di funzionamento;
- Implementazione in simulazione Monte Carlo per analisi di affidabilità.

*Design and development of a solar tracker for PV panels applications* 02/2015 - 05/2015

MSc Group Project, Cranfield University

- Modellizzazione completa dell'apparato meccanico e di controllo per valutazione prestazionale preliminare;
- Realizzazione del prototipo e valutazione delle prestazioni tramite test operativi;
- Software utilizzati: SIMULINK, SOLIDWORKS.

*Hydro Turbines: Going Further* 06/2013 - 09/2013

Tesi di Laurea Triennale, Università degli Studi di Ferrara

- Attività di ricerca riguardante lo stato dell'arte della produzione di energia da turbine idrauliche, in particolare turbine marine e per micro produzione. Tesi redatta in lingua inglese.

## LINGUE

*Inglese* Livello professionale scritto e parlato. Certificazione IELTS (7.5/9.0)  
*Francese* Livello base  
*Spagnolo* In corso di studio

## COMPUTER SKILLS

*Software Specialistici:* MATLAB, SIMULINK, ANSYS, SOLIDWORKS, AUTOCAD, MS PROJECT, ABAQUS, LABVIEW.  
*Altri Software:* MS Office, Visual Basic.

## PUBBLICAZIONI

Ceschini, G., Gatta, N., Venturini, M., Hubauer, T., Murarasu, A., 2017, "Optimization of Statistical Methodologies for Anomaly Detection in Gas Turbine Dynamic Time Series", ASME Paper GT2017-63409

Ceschini, G., Gatta, N., Venturini, M., Hubauer, T., Murarasu, A., 2017, "Resistant Statistical Methodologies for Anomaly Detection in Gas Turbine Dynamic Time Series: Development and Field Validation", ASME Paper GT2017-63410

Ceschini, G., Gatta, N., Venturini, M., Hubauer, T., Murarasu, A., 2017, "A Comprehensive Approach for Detection, Classification and Integrated Diagnostics of Gas Turbine Sensors (DCIDS)", ASME Paper GT2017-63411

## INTERESSI

*Viaggi*  
*Sport* calcio, vela, snowboard, trekking  
*Musica*  
*Moto*

## REFERENZE

Prof. Mauro Venturini	Dr. Athanasios Kolios
Professore Associato	Director of School of Energy Doctoral Training
Università degli Studi di Ferrara	Cranfield University