

INFORMAZIONI PERSONALI Matteo Occari

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE Borsa di studio per attività di ricerca post lauream presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara - Selezione n. B20/2017

ESPERIENZA PROFESSIONALE

settembre 2016-
novembre 2017

Vincitore di una borsa di studio per attività di ricerca post lauream presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara – Selezione n. B9/2016
Titolo della borsa di studio: “Studio di macchine operatrici per fluidi non newtoniani”
L'attività svolta ha riguardato principalmente la simulazione numerica CFD di diverse pompe centrifughe con fluidi non newtoniani reali con lo scopo di analizzare le prestazioni, il comportamento in condizione di cavitazione e le forze radiali che agiscono sulla girante. E' stata condotta inoltre un'attività sperimentale per misurare le prestazioni di una pompa centrifuga con fluidi non newtoniani.

aprile 2016-agosto 2016

Vincitore di una borsa di studio per attività di ricerca post lauream presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara – Selezione n. B2/2016
Titolo della borsa di studio: Studio di macchine a fluido per impieghi con fluidi non convenzionali
L'attività svolta ha riguardato la simulazione numerica di pompe centrifughe impiegate con fluidi non newtoniani

ottobre 2015-marzo 2016

Tirocinio e tesi svolti presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. L'attività svolta ha riguardato lo studio di pompe centrifughe impiegate con fluidi newtoniani ad alta viscosità e con fluidi non newtoniani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013-2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Università degli Studi di Ferrara

Conseguita il 23/3/2016 con votazione di 110/110 e lode

Titolo tesi: Studio e analisi delle prestazioni di pompe centrifughe per fluidi non convenzionali con metodi analitici e simulazione numerica tridimensionale CFD

2010- 2013

Laurea triennale in Ingegneria Meccanica

Università degli Studi di Ferrara

Conseguita il 10/10/2013 con votazione di 110/110 e lode

Titolo tesi: Analisi di dati sperimentali sulla resistenza a fatica di saldature FSW

2005-2010 Diploma di maturità scientifica
 Liceo L. Ariosto, Ferrara
 Conseguito il 1/7/2010 con votazione di 96/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Conoscenza dei software Ansys CFX, Ansys Meshing e SolidWorks
- Conoscenza del pacchetto Microsoft Office
- Conoscenza della simulazione numerica CFD 3D di macchine a fluido sia con fluidi newtoniani sia con fluidi non newtoniani
- Conoscenza sul funzionamento delle pompe centrifughe (influenza del fluido, funzionamento con cavitazione e calcolo delle forze che agiscono sulla girante)
- Conoscenza dei metodi sperimentali per la misura di prestazioni di pompe centrifughe e delle proprietà fisiche del fluido di lavoro

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Buratto, C., Occari, M., Aldi, N., Casari, N., Pinelli, M., Spina, P. R., Suman, A., 2017, "Centrifugal Pumps Performance Estimation with Non-Newtonian Fluids: Review and Critical Analysis", Proceedings of 12th European Conference on Turbomachinery Fluid dynamics & Thermodynamics, ETC12, April 3-7, 2017; Stockholm, Sweden

Aldi, N., Buratto, C., Casari, N., Dainese, D., Mazzanti, V., Mollica, F., Munari, E., Occari, M., Pinelli, M., Randi, S., Spina, P. R., Suman, A., 2017 "Experimental and Numerical Analysis of a Non-Newtonian Fluids Processing Pump", Proceedings of 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy

Ferrara, 8/1/2018