

INFORMAZIONI PERSONALI

Marek Cetraro

Sesso Maschile | Data di nascita 27/01/1988 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Ottobre 2018- Giugno 2019

Tirocinio

Thales Alenia Space Italia S.P.A., Via Saccomuro 24, Italia

Analista strutturale per componenti satellitari

- Progetto innovativo di componenti strutturali satellitari
- Impiego di strutture a lattice
- Utilizzo di software di disegno e di software FEM commerciali

[Ingegnere Strutturale](#) Thales Alenia Space

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018-2019

Master in 'Space Transportation System: Launchers and Re-Entry Vehicles'

Sapienza Università si Roma, facoltà di ingegneria, Italia

- Lanciatori, sistemi di lancio e veicoli di rientro
- Sistemi propulsivi dei lanciatori
- Progetto preliminare di un lanciatore
- Aerodinamica turbolenta, ipersonica, combustione e
- Strutture di un lanciatore

2014-2017

PhD in Ingegneria Strutturale – Titolo della tesi: 'MEMS multi mass sensor exploiting nonlinear resonances'

ISCED 6

Sapienza Università si Roma, facoltà di ingegneria, Italia

- Comportamento lineare e non lineare di strutture risonanti
- Strumenti MEMS
- Tecniche di discretizzazione numerica
- Tecniche numeriche di Path-Following
- Metodologie di ricerca

[Esperienza di ricerca all'estero](#) – 3/3/ 2017-4/16/2017: Visiting Scholar at University of Tsukuba, Tsukuba (Ibaraki), Japan

– 6/ 2/2017-9/29/2017: Visiting Scholar at University of Tsukuba, Tsukuba (Ibaraki), Japan

6/13/2016-6/17/2016

Advanced School on "Global Nonlinear Dynamics for Engineering Design and System Safety"

Lectures CISM-AIMETA International Centre for Mechanical Sciences, Udine (UD)

- Ingegneria strutturale
- Dinamica dei sistemi
- Bacini di attrazione
- MEMS
- Controllo di risposte caotiche

Giugno 2014 **Abilitazione professionale (Ingegnere Industriale)**

2010–2014 **Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica**

Sapienza Università si Roma, facoltà di ingegneria, Italia

- Ingegneria Strutturale
- Aerodinamica e Gasdinamica
- Aeroelasticità
- Propulsione
- Dinamica del volo
- Controlli automatici

2007–2010 **Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale**

Sapienza Università si Roma, facoltà di ingegneria, Italia

- Scienze di base applicate all'ingegneria aerospaziale

2002–2007 **Diploma di Maturità**

Liceo Scientifico Statale di Cetraro (CS), Italy

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Diplôme d'études en langue française (DELF) B2					
Inglese	A2	A2	A2	A2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche – Utilizzo dei principali programmi Microsoft Office
 – Esperienza con l'utilizzo di Mathematica, Matlab, Comsol, Hypermesh, Optistruct, Catia, Nastran, Grapher, Adobe illustrator, Latex e Fortran

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 1)Walter Lacarbonara and Marek Cetraro. Flutter control of a lifting surface via Visco-Hysteretic Vibration Absorbers., International Journal of Aeronautical and Space Sciences (2011).
 2)Marek Cetraro, Walter Lacarbonara, Giovanni Formica. Nonlinear dynamic response of carbon nanotube nanocomposite microbeams, ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics.(2017).