

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).