



# Gabriele Cortis

## ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 01/10/2016 – 01/10/2019 ]

### Docente Informatico

#### *Istituto di Istruzione Superiore "Evangelista Torricelli" di Roma*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Docente di informatica: corso ECDL (European Computer Driving Licence, pacchetto Microsoft Office: Word, Excel, Power Point)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 01/11/2020 – 31/10/2023 ]

### Dottorando in Ingegneria Industriale e Gestionale

#### *Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Livello EQF:** Livello 8 EQF

**Tesi:** Tesi di dottorato: ingegnerizzazione dei criteri di resistenza ultima dei materiali duttili per applicazioni strutturali

Argomenti principali:

- caratterizzazione materiali
- test meccanici
- analisi agli elementi finiti (FEM)
- modelli costitutivi elasto-plastici
- modelli di danneggiamento duttili
- correlazione d'immagine digitale (DIC)

[ 01/11/2017 – 29/07/2020 ]

### Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

#### *Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 110/110 **Livello EQF:** Livello 7 EQF

**Tesi:** Tesi di laurea magistrale: Progettazione ed ottimizzazione di una protesi d'anca con struttura interna trabecolare realizzata in Additive Manufacturing per ridurre il fenomeno dello stress-shielding

Esami sostenuti: Control System, Laboratorio di Analisi Strutturale Dei Materiali Metallici, Economics Of Technology And Management, Misure Meccaniche E Termiche , Progetto Di Macchine, Safety And Maintenance For Industrial System, Metodi Matematici Per L'ingegneria, Costruzione Di Macchine E Progettazione Agli Elementi Finiti, Laboratorio Di Sicurezza Degli Impianti Industriali, Affidabilità Dei Materiali, Mechanical Vibration, Advanced Method In Mechanical Design, Macchine, Metodologie Metallurgiche E Metallografiche, Biomeccanica.

[ 01/11/2012 – 25/07/2017 ]

### Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

#### *Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 91/110 **Livello EQF:** Livello 6 EQF

**Tesi:** Tesi di laurea: Progettazione e Modellazione CAD di Macchine Ossidionali di Epoca Medievale

Esami sostenuti: Geometria, Disegno Di Macchine, Analisi Matematica I, Laboratorio CAD, Fisica I, Fisica Tecnica, Metallurgia Meccanica, Per la Conoscenza Di Almeno Una Lingua Straniera, Chimica, Meccanica Razionale, Analisi Matematica II, Fluidodinamica, Calcolo Numerico, Elettrotecnica, Fisica II, Sistemi Energetici, Elementi Costruttivi Delle Macchine, Meccanica Dei Solidi (Scienza Delle Costruzioni), Impianti Industriali, Sicurezza E Impatto Ambientale Dei Sistemi Energetici, Tecnologia Meccanica, Idraulica Applicata, Meccanica Applicata Alle Macchine.

[ 01/11/2007 – 25/07/2012 ]

## **Diploma Di Maturità Scientifica**

**Liceo Scientifico Statale "Evangelista Torricelli" di Roma**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 77/100 **Livello EQF:** Livello 5 EQF

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## **COMPETENZE DIGITALI**

Modellazione con software CAD 3D | Conoscenza linguaggio programmazione APDL | Conoscenze di base software Matlab | Patente Europa ECDL | Pacchetto Office - avanzato | livello base photoshop

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

### **Competenze comunicative**

Ottime capacità di comunicazione sia scritte che orali. Capacità acquisite e sviluppate durante il periodo accademico e durante le attività di docenza in ambito scolastico.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

### **Competenze professionali**

Interesse e particolare predisposizione per i software di progettazione ed analisi agli elementi finiti CAD/CAE. Competenze sviluppate durante il periodo accademico.

## **PUBBLICAZIONI**

[ 2023 ]

### **[Ductility assessment of a 17-4PH steel through simple multiaxial tests](#)**

**Riferimento:** DOI 10.1088/1757-899X/1275/1/012037

CORTIS, GABRIELE; BROGGIATO, GIOVANNI BATTISTA; CORTESE, LUCA - 04c Atto di convegno in rivista

**rivista:** IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (IOP electronic journals) pp. 012037- - issn: 1757-8981 - wos: (0) - scopus: (0)

**congresso:** 51° Conference on Engineering Mechanical Design and Stress Analysis (Padova)

[ 2023 ] [\*\*Simple multiaxial tests to assess dynamic ductility of 17-4PH\*\*](#)

**Riferimento:** <https://doi.org/10.21741/9781644902479-149>

MANCINI, EDOARDO, CORTIS, GABRIELE; CORTESE, LUCA; UTZERI, MATTIA; SASSO, MARCO - 04b Atto di convegno in volume

**congresso:** Material Forming - The 26th International ESAFORM Conference on Material Forming (Cracovia; Polonia)

**libro:** Simple multiaxial tests to assess dynamic ductility of 17-4PH - (9781644902479)

[ 2022 ]

[\*\*A direct methodology for the calibration of ductile damage models from a simple multiaxial test\*\*](#)

**Riferimento:** DOI 10.1088/1757-899X/1214/1/012016

CORTIS, GABRIELE; NALLI, FILIPPO; PIACENTI, MARCELLO - 04c Atto di convegno in rivista

**rivista:** IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (IOP electronic journals) pp. 012016- - issn: 1757-8981 - wos: (0) - scopus: (0)

**congresso:** 50° Conference on Engineering Mechanical Design and Stress Analysis (Online)

[ 2022 ]

[\*\*Additive manufacturing structural redesign of hip prostheses for stress-shielding reduction and improved functionality and safety\*\*](#)

**Riferimento:** <https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2021.104173>

CORTIS, GABRIELE; MILETI, ILARIA; NALLI, FILIPPO; PALERMO, EDUARDO; CORTESE, LUCA - 01a Articolo in rivista

**rivista:** MECHANICS OF MATERIALS (Elsevier BV:PO Box 211, 1000 AE Amsterdam Netherlands:011 31 20 4853757, 011 31 20 4853642, 011 31 20 4853641, EMAIL: ninfo-f@elsevier.nl, INTERNET: <http://www.elsevier.nl>, Fax: 011 31 20 4853598) pp. - - issn: 0167-6636 - wos: WOS:000736854600007 (9) - scopus: 2-s2.0-85121265324 (9)

[ 2022 ]

[\*\*Effects of temperature and strain rate on the ductility of an API X65 grade steel\*\*](#)

**Riferimento:** <https://doi.org/10.3390/app12052444>

CORTIS, GABRIELE; NALLI, FILIPPO; SASSO, MARCO; CORTESE, LUCA; MANCINI, EDOARDO - 01a Articolo in rivista

**rivista:** APPLIED SCIENCES (Basel: MDPI AG, 2011-) pp. - - issn: 2076-3417 - wos: WOS: 000768901600001 (2) - scopus: 2-s2.0-85125762354 (3)

[ 2021 ]

[\*\*FEM deformation analysis of a transtibial prosthesis fed with gait analysis data: a preliminary step towards restoring proprioception in amputees\*\*](#)

**Riferimento:** DOI 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488482

CASTELLI GATTINARA DI ZUBIENA, FRANCESCO; PERUGINI, FEDERICA; GERMANOTTA, MARCO; APRILE, IRENE; CORTIS, GABRIELE; DEL PRETE, ZACCARIA; PALERMO, EDUARDO - 04b Atto di convegno in volume

**congresso:** IEEE 2021 INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR INDUSTRY 4.0 & IOT (Roma; Italia) **libro:** Proceedings of IEEE 2021 International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT - (978-1-6654-1979-6)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Roma, 26/07/2023