

# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- Presentazione del Dottorato
- Rapporti con il mondo delle Imprese
- L'esperienza del mondo industriale
- L'esperienza dei dottorandi
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- **Presentazione del Dottorato**
- Rapporti con il mondo delle Imprese
- L'esperienza del mondo industriale
- L'esperienza dei dottorandi
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

## Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione

[Pagina Web](#)

- Informazioni generali
- Didattica
- Seminari e Scuole
- Rapporti con l'Industria
- Temi di ricerca attivi
- Tesi di dottorato svolte
- Servizi ai dottorandi



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione

Settore dell'Ingegneria Industriale



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



# Riciclo e recupero di materia ed energia da residui e rifiuti

**F. Di Maria**

E-mail: [francesco.dimaria@unipg.it](mailto:francesco.dimaria@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### **Skills:**

**Analisi di ciclo di vita LCA**  
**Recupero CO2**  
**Analisi sostenibilità**  
**Analisi energetica**  
**Produzione Combustibili**  
**Progettazione Impianti**

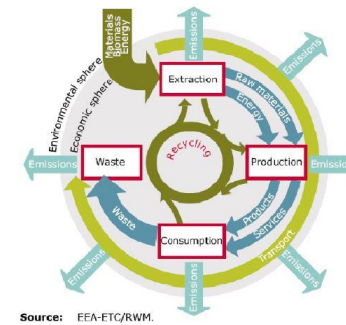
### **Ambiti:**

**Ambiente**  
**Ambiente**  
**Ambiente**  
**Energia**  
**Energia**  
**Meccanica**

## Partner Industriali o Istituzionali

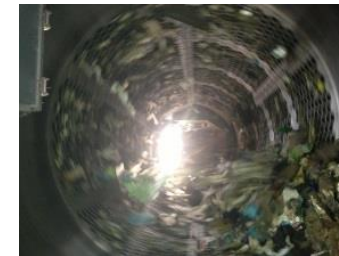
**AISA Impainti** (2014 - Oggi)  
**AAMPS Spa** (2018-Oggi)  
**Scapigliato Srl** (2020-Oggi)  
**SESA Spa** (2021-Oggi)  
**Bioman Spa** (2021-Oggi)

**SNUA Srl** (2021-Oggi)  
**Greenman Srl** (2021-Oggi)  
**Haifa University**  
**Perm University**



Source: EFA-ETC/RWM.

EUROPE'S ENVIRONMENT | THE FOURTH ASSESSMENT 2007  
Sustainable consumption and production  
[http://reports.eea.europa.eu/4th\\_assessment\\_report\\_2007\\_1/en/Chapter6.pdf](http://reports.eea.europa.eu/4th_assessment_report_2007_1/en/Chapter6.pdf)



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Macchine a Fluido – attività sperimentali

**C.N. Grimaldi, M. Battistoni, F. Mariani, J. Zempi, F. Ricci, R. Martinelli**

E-mail: [carlo.grimaldi@unipg.it](mailto:carlo.grimaldi@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills

**Motore ad accesso ottico:**

**combustione, high-speed imaging**

**Motori metallici:**

**emissioni, performance, combustione**

**Powertrain ibridi:**

**testing e sviluppo**

**Test flussaggio**

### Ambiti

**Meccanica**

**Automotive**

**Energia**

## Partner Industriali o Istituzionali

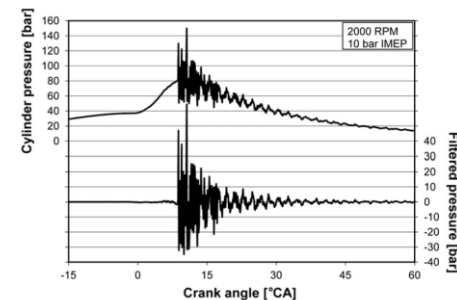
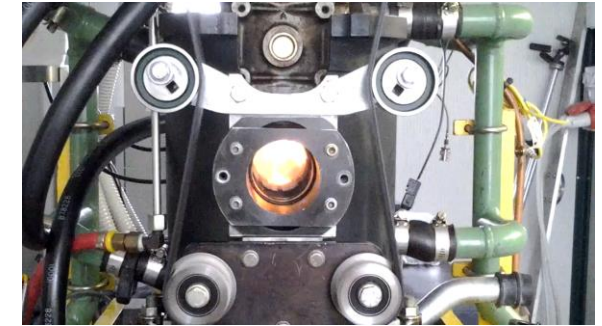
**Ducati**

**Lamborghini**

**Marelli Powertrain**

**Piaggio**

**Tenneco – Federal Mogul**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Macchine a Fluido – attività di modellazione/simulazione

**C.N. Grimaldi, M. Battistoni, F. Mariani, J. Zembi, F.N.Z. Rahantamialisoa, Nasrin Sahranavardfard**

E-mail: [michele.battistoni@unipg.it](mailto:michele.battistoni@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills

**Computational fluid dynamics (CFD)**  
**High performance computing (HPC)**  
**Simulazioni flussi 3D, multifase, reattivi**  
**Modelli 1D di sistema**  
**Combustione, spray, scambio termico**  
**Sviluppo modelli**

### Partner Industriali

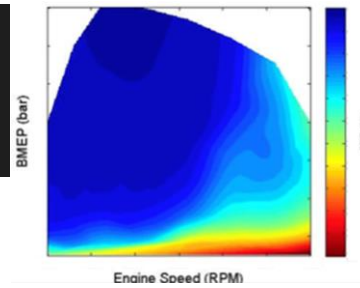
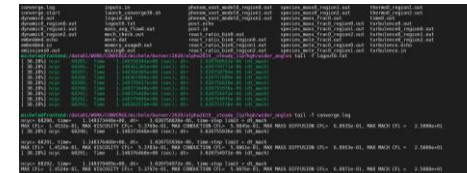
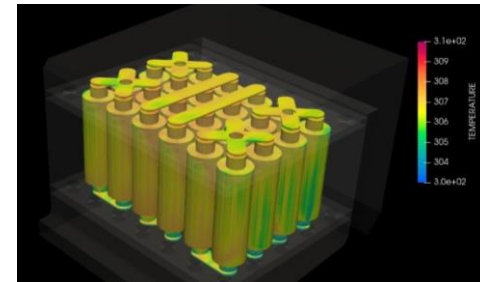
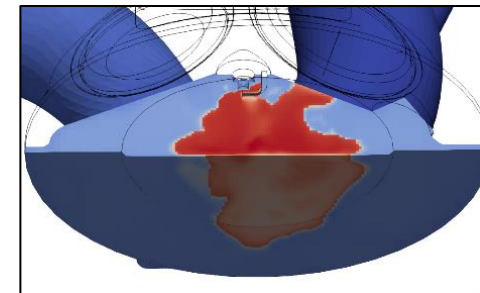
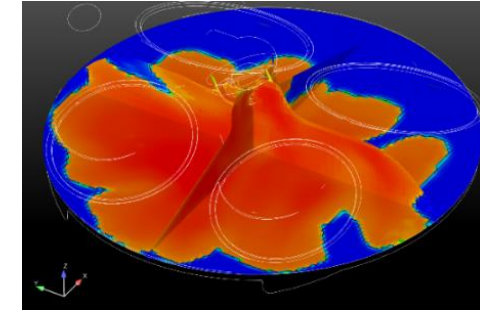
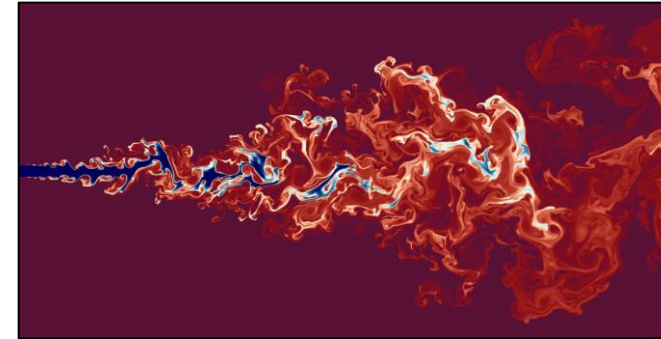
**Marelli Powertrain** (2002-today)  
**Marelli Green Technologies** (2018-today)  
**Piaggio** (1998-2016)  
**GM, Punch Torino** (2017-today)  
**Colacem** (2021-today)  
**EGB** (2022-today)

### Ambiti

**Meccanica**  
**Automotive**  
**Energia**

### Partner Accademici e Istituzionali

**KAUST (Arabia Saudita)**  
**Argonne (USA)**  
**West Virginia University (USA)**  
**Cambridge University (UK)**  
**King's College London (UK)**  
**Univ. Polit. Valencia (Spain)**  
**Univ. Oviedo (Spain)**  
**IFPEN (France)**  
**STEMS (Italy, Napoli)**



# Meccanica applicata alle Macchine

M.C.Valigi, F. Castellani, S.Logozzo

E-mail: [mariacristina.valigi@unipg.it](mailto:mariacristina.valigi@unipg.it); [francesco.castellani@unipg.it](mailto:francesco.castellani@unipg.it); [silvia.logozzo@unipg.it](mailto:silvia.logozzo@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

- Analisi dell'usura
- Progettazione di meccanismi
- Lubrificazione
- Analisi dinamica e vibrazioni
- Robotica per la manipolazione
- Diagnosi di guasti e operativa

### Ambiti:

- Meccanico/Ferroviano/Biomeccanico
- Meccanico /Aeronautico Industriale
- Meccanica / Industriale
- Meccanica /Industriale
- Meccanica/Industriale Industriale

## Partner Industriali o Istituzionali

Sicoma-OMG (2003-2022)

Gest (2012-2022)

Plan (2020-2022)

Engie (2020-2022)

Lucky Wind (2012-2022)

FERA (2020-2022)

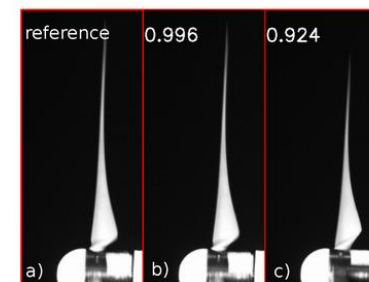
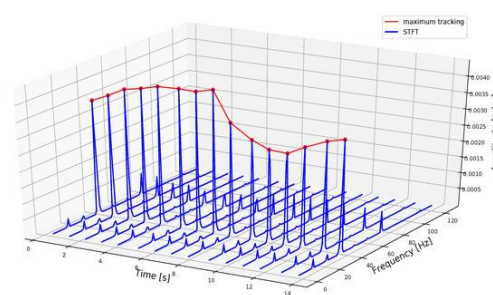
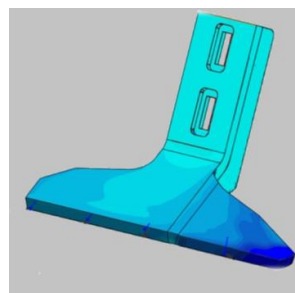
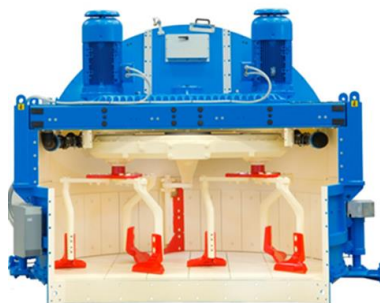
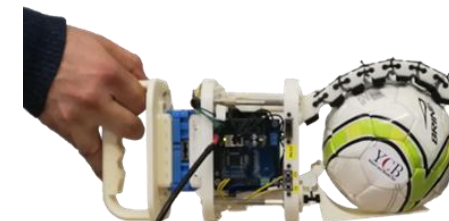
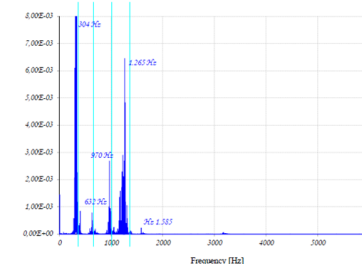
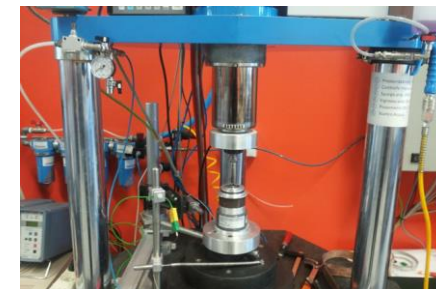
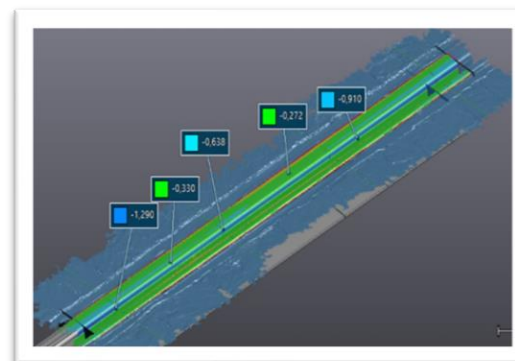
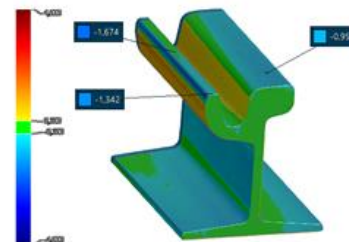
Instituto Ortopedico Rizzoli (2015-2022)

University of Oulu

Aarhus University

TUM Technical University of Munchen

UPC Universitat Politècnica De Catalunya



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



# Meccanica applicata – Galleria del Vento "R. Balli"

**F. Castellani, M.C. Valigi, S. Logozzo**

E-mail: [francesco.castellani@unipg.it](mailto:francesco.castellani@unipg.it)  
[mariacristina.valigi@unipg.it](mailto:mariacristina.valigi@unipg.it)  
[silvia.logozzo@unipg.it](mailto:silvia.logozzo@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### **Skills:**

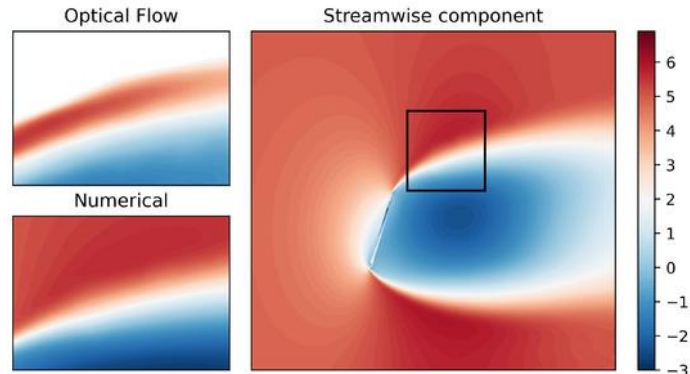
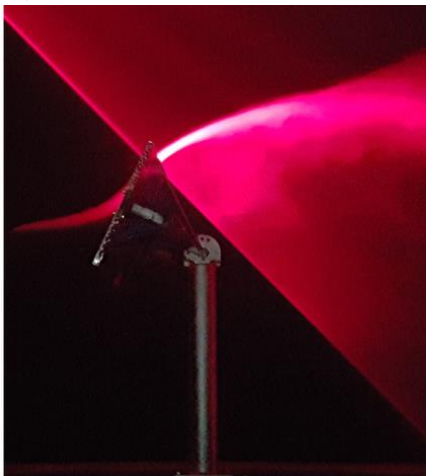
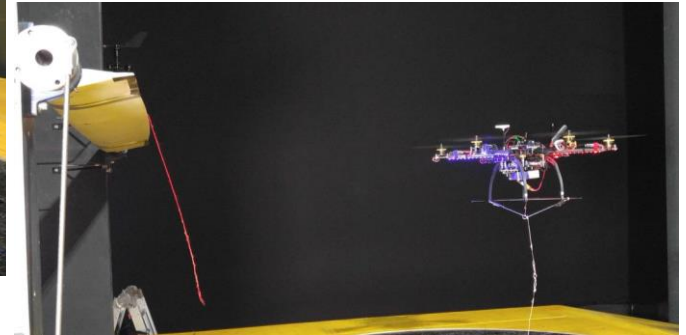
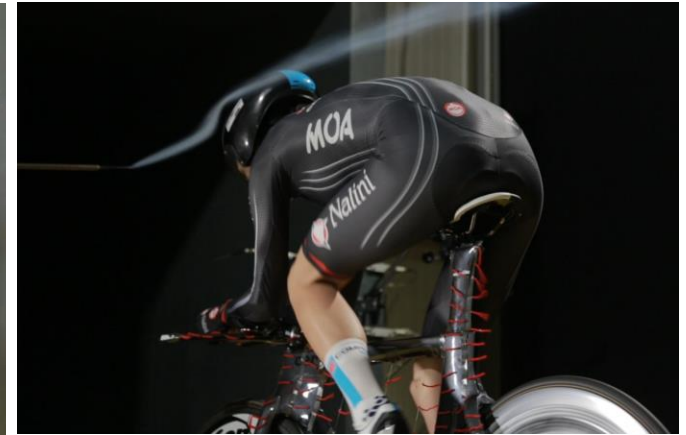
**Analisi aerodinamica**  
**Analisi aeroelastica**  
**Studio dei flussi**

### **Ambiti:**

**Meccanica**  
**Meccanica**  
**Industriale**

## Partner Industriali o Istituzionali

**Dainese - AGV** (2018-2022)  
**Gruppo Piaggio/Aprilia** (1998-2022)  
**Team Forward – Moto2** (2016-2022)  
**Monlau Motorsport – Moto3** (2022)  
**MV Augusta - Produzione** (2018-2022)  
**Comal** (2018-2021)



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

C. Braccesi, F. Cianetti, L. Landi, G. Morettini, M. Palmieri, E. Mancini

E-mail: [claudio.braccesi@unipg.it](mailto:claudio.braccesi@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### **Skills:**

**Analisi strutturale FEM**  
**Analisi dinamica MBS**  
**Progettazione a Fatica**  
**Qualifica a vibrazioni**  
**Sicurezza Industriale**

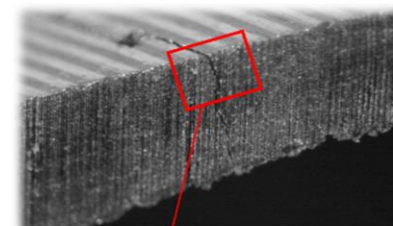
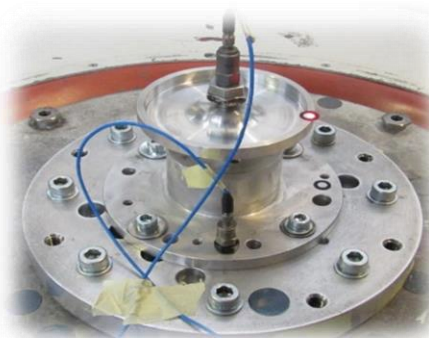
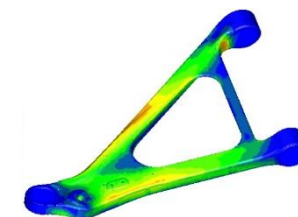
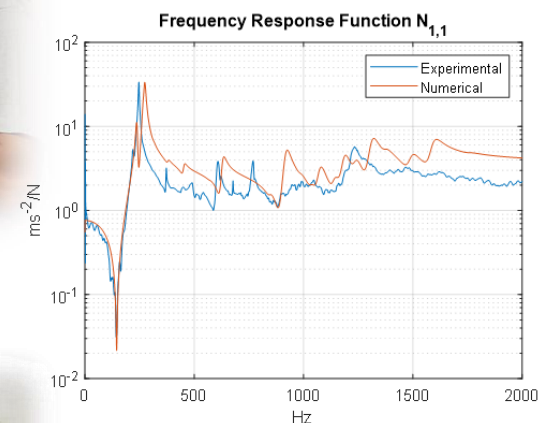
### **Ambiti:**

**Meccanica**  
**Aeronautica**  
**Aerospaziale**  
**Automotive**  
**Ferroviaria**

## Partner Industriali o Istituzionali

**HPE - Coxa** (2018-2020)  
**ASI/INFN** (2018-2020)  
**MSC Software** (2002-2006)  
**VI-grade** (2006-2020)  
**Zamperla** (1998-2020)  
**Umbra Group** (1997-2020)  
**Oma** (2019-2020)

**Tecnokar** (2002-2020)  
**Rampini** (1996-2020)  
**Tiberina Group** (2018-2020)  
**Aeronautica Militare** (2018-2020)  
**INAIL** (2018-2020)  
**Lubjana University**  
**Opole University**  
**Trondheim University**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Disegno e metodi dell'Ingegneria Industriale

*P. Conti, F. Bianconi, G. Pascoletti*

## La Ricerca nel Dottorato

### **Skills:**

**Disegno e comunicazione grafica**

**Elaborazione di immagini**

**Normazione e unificazione**

**Ricostruzione e analisi di forme**

### **Applicazioni:**

**Caratterizzazione dell'aspetto visivo**

**Analisi di geometrie**

**Classificazione automatica**

### **Partnership e collaborazioni:**

**Universidade de Vigo**

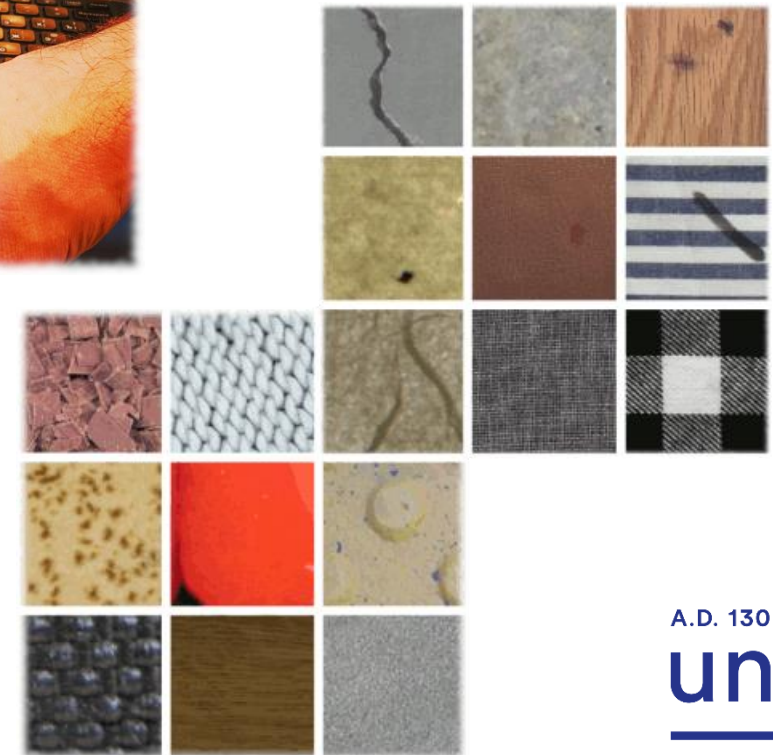
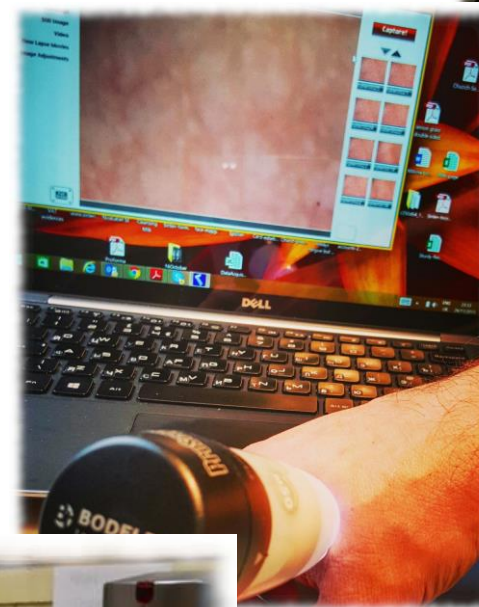
**Queen Mary, University of London**

**City, University of London**

**London South Bank University**

**Università degli Studi di Sassari**

**Università degli Studi di Milano-Bicocca**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

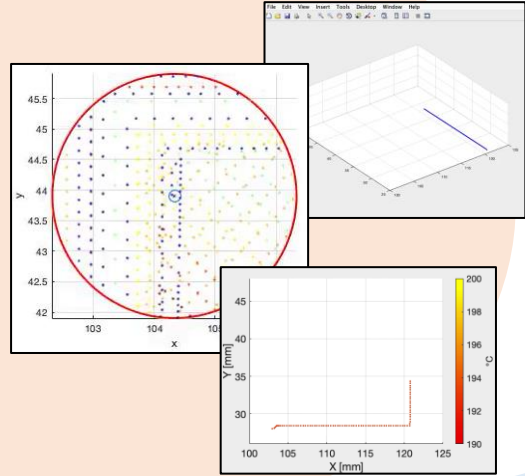
# Tecnologie Manifatturiere e Sistemi di Produzione

N. Senin, M. Moretti, A. Rossi

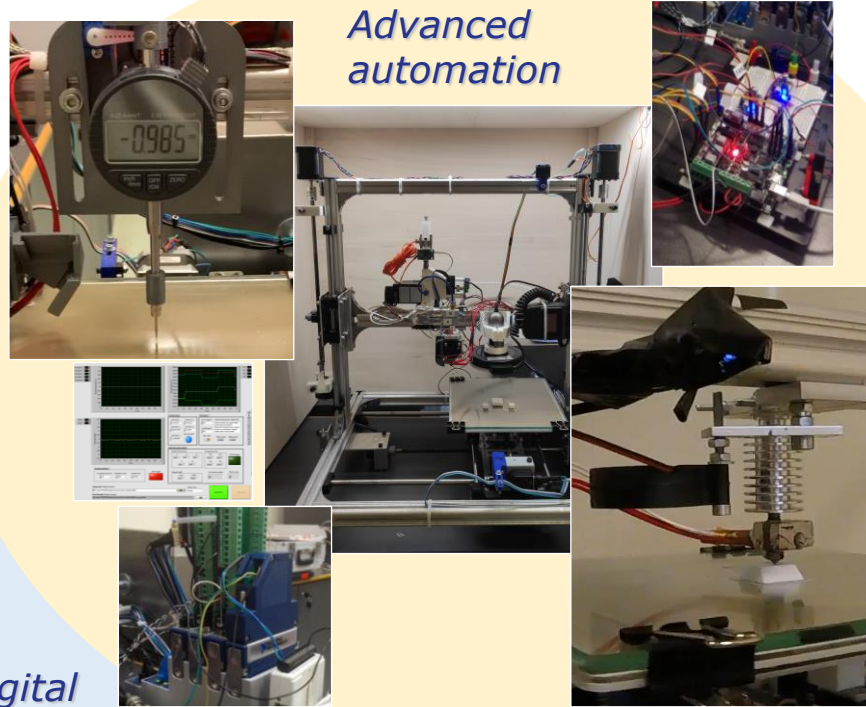
E-mail: nicola.senin@unipg.it

## Macchine intelligenti di produzione (3D printing)

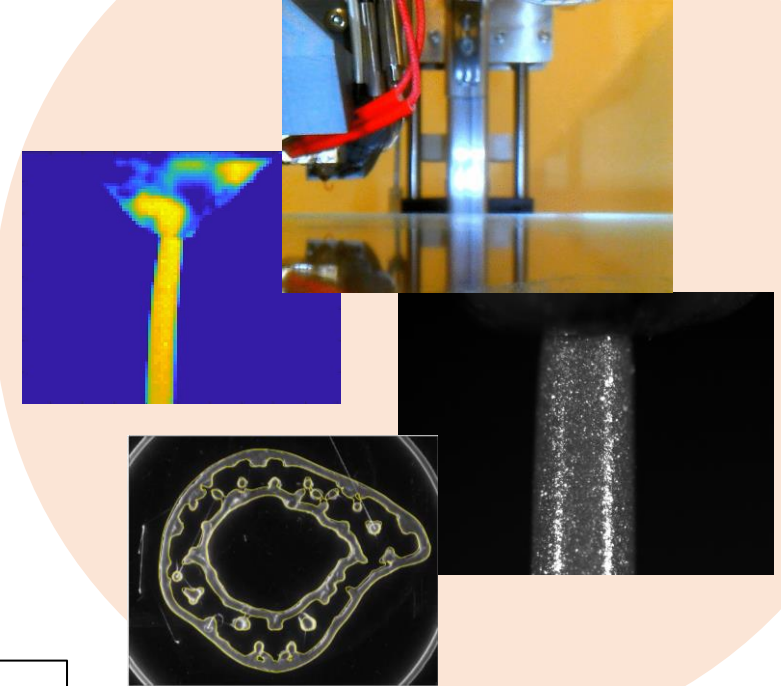
### Smart sensing



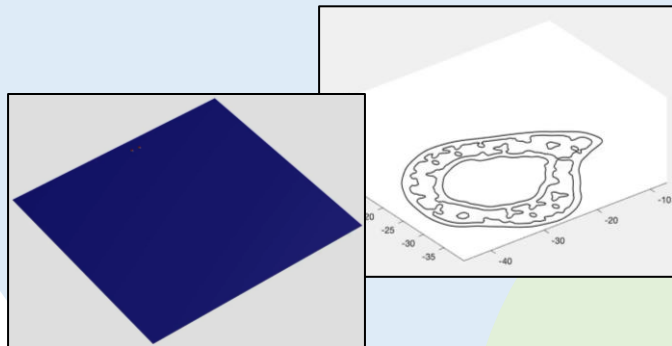
### Advanced automation



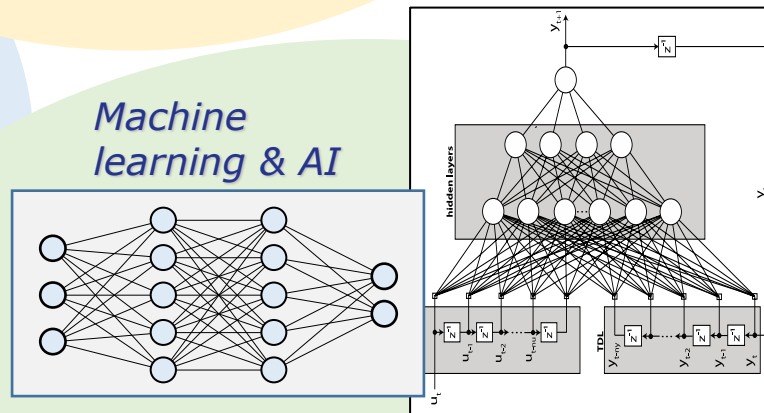
### Machine vision



### Simulation & digital manufacturing



### Machine learning & AI



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Metallurgia

A. Di Schino

E-mail: andrea.dischino@unipg.it

## La Ricerca nel Dottorato

Sviluppo prodotto per leghe metalliche  
Manifattura additiva metallica  
Meccanismi di meccanica della frattura



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Componenti magnetici, convertitori statici di energia, compatibilità elettromagnetica, e mobilità elettrica.

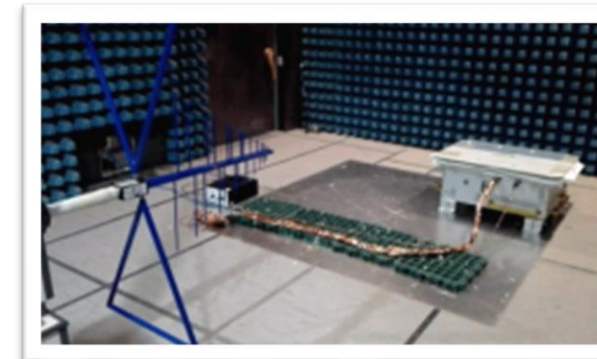
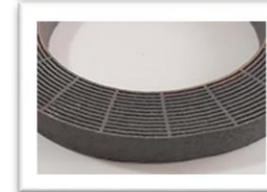
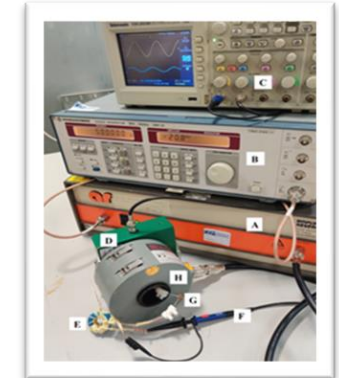
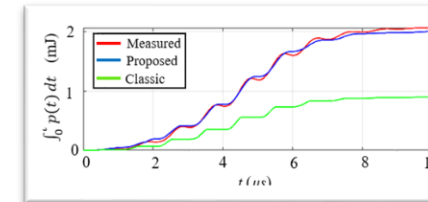
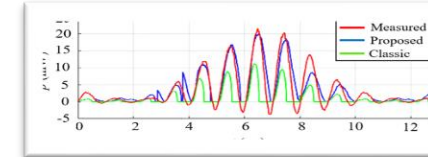
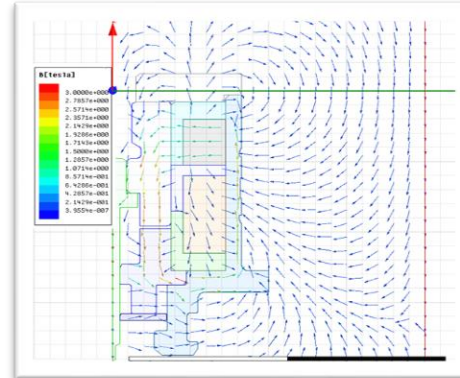
**E. Cardelli, A. Faba, F. Corti, H. P. Rimal, V. Bertolini, E. Raschi, F. Tissi**  
E-mail: [ermanno.cardelli@unipg.it](mailto:ermanno.cardelli@unipg.it)

## La Ricerca

- **Analisi elettromagnetica e circuitale.**
- **Simulazioni FDTD e FEM.**
- **Caratterizzazione sperimentale e modellistica numerica di materiali magnetici.**
- **Caratterizzazione sperimentale e simulazione circuitale di convertitori statici di energia.**
- **Analisi di compatibilità elettromagnetica di apparecchiature per ambiente: domestico, commerciale, industriale, medico ed aerospaziale.**
- **Analisi delle prestazioni di equipaggiamenti per la trazione elettrica: batterie, carica batterie, convertitori statici di energia per gruppi propulsori.**

## Partner Industriali

**Umbra Group, OMA, Era Electronics, Rampini, Garofoli, Icobucci HF, Genesi Energia, Sistematica, Bluelectronics, Tamura, Gelco, Faist, Microrad, Itelco, Comatec, Enproject, Italproget, Umbria Aerospace Systems, Mes, Mesar, Gem Elettronica, Würth, Synergie Cad, Tecnometal, Metasensing,**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Bioingegneria Industriale

**G. Franceschini, Elisabetta M. Zanetti**

E-mail: [elisabetta.zanetti@unipg.it](mailto:elisabetta.zanetti@unipg.it)

## Competenze:

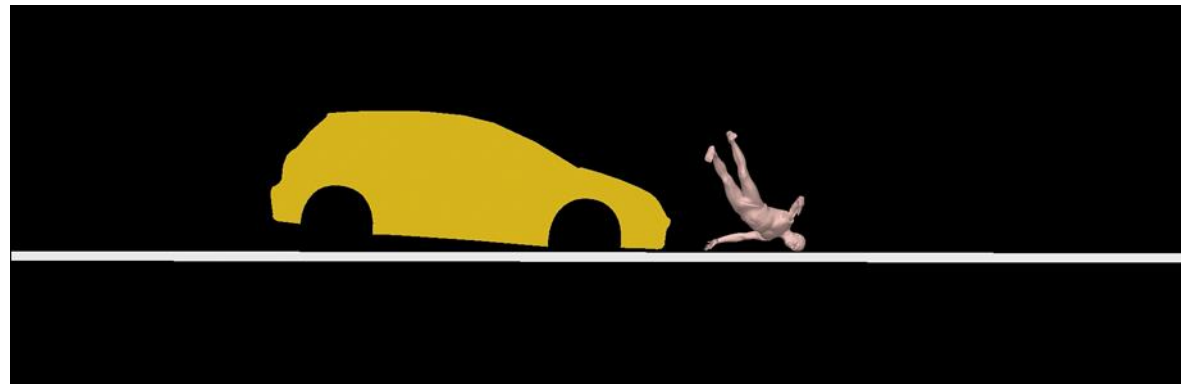
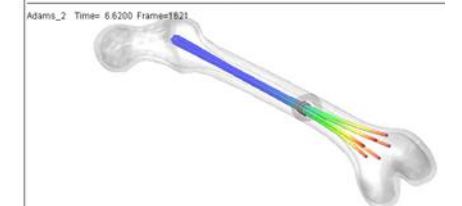
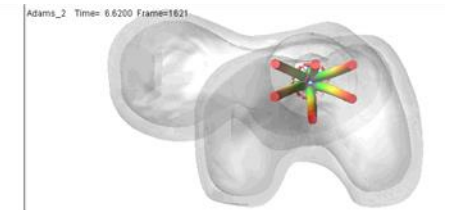
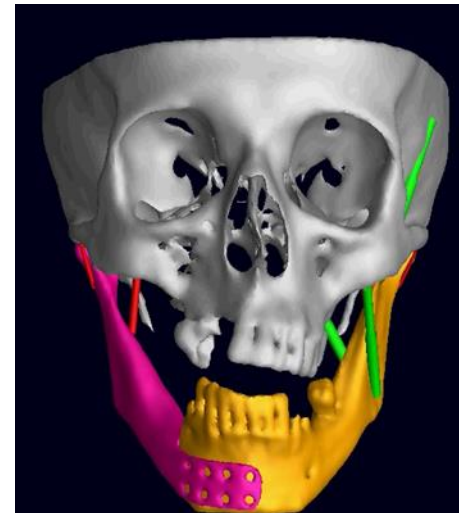
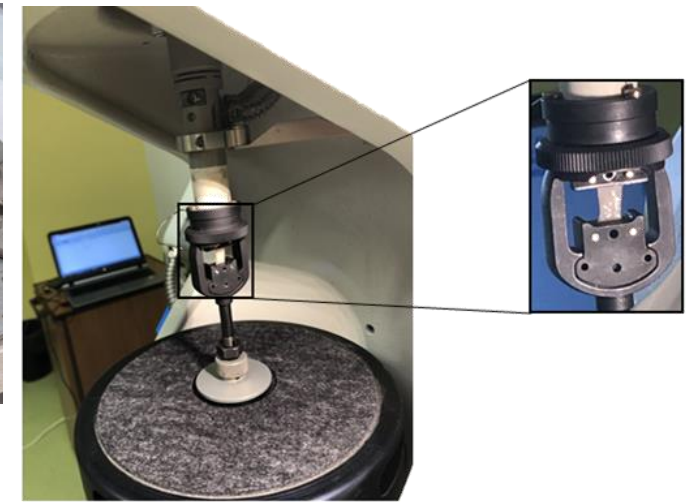
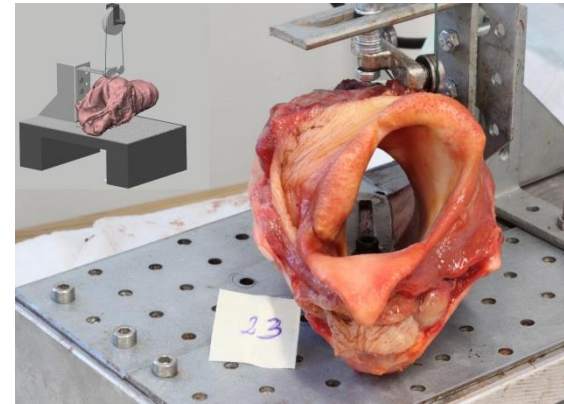
- **Modellazione di Organi e del Corpo umano**
- **Caratterizzazione meccanica di Tessuti biologici e Biomateriali**
- **Progettazione di Protesi, Ortosi e Mezzi di sintesi**
- **Biomeccanica Forense**

## Applicazioni:

- **Bioingegneria Industriale**
- **Ergonomia**

## Collaborazioni Industriali o Istituzionali

- **DiaSorin s.p.a.**
- **Officine Ortopediche Semidoro**
- **Cranfield University (UK)**
- **Delft University (NL)**
- **Université Libre de Bruxelles (B)**
- **Dublin Trinity College (IRL)**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Ingegneria Economico-Gestionale

**Prof. Andrea Fronzetti Colladon**

**E-mail: [andrea.fronzeticolladon@unipg.it](mailto:andrea.fronzeticolladon@unipg.it)**

## Competenze

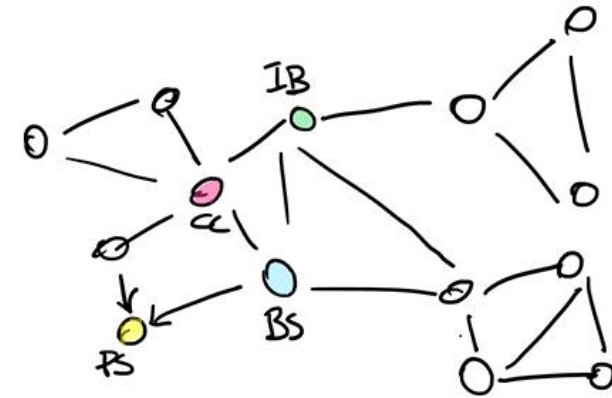
**Social Network Analysis**  
**Text Mining – Natural Language Processing**  
**Organizational Communication and Behavior**  
**Collaborative Innovation Networks**  
**Brand management – Semantic Brand Score**  
**Honest Signals – Virtual Mirroring**  
**People Analytics**

## Business and Collective Intelligence Lab

**<https://bcilab.ing.unipg.it>**

## Collaborazioni

**MIT Center for Collective Intelligence**  
**Northeastern University**  
**Université du Québec à Montréal**  
**Università di Bologna**  
**Politecnico di Torino**  
**Università di Napoli Federico II**  
**Free University of Bozen-Bolzano**  
**Università di Bari Aldo Moro**  
**e molte altre..**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione

Settore dell'Ingegneria dell'Informazione



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



# Elettronica

F. Alimenti, D. Passeri, P. Placidi, L. Roselli, G. Orecchini

E-mail: luca.roselli@unipg.it

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

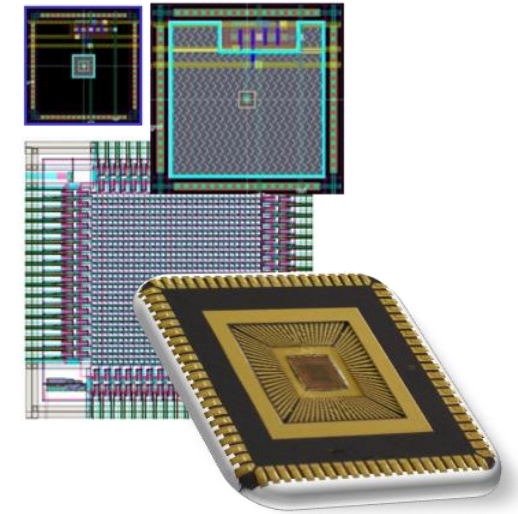
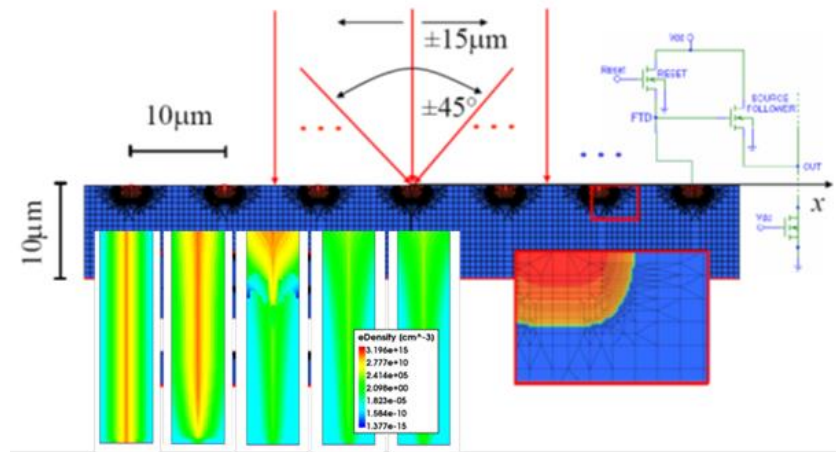
Simulazione TCAD  
Progettazione CMOS VLSI  
Progettazione apparati per satelliti e per aerospazio  
Progettazione elettronica microonde e mm-wave  
Progettazione sistemi elettronici per IoT  
Misure a microonde

### Ambiti:

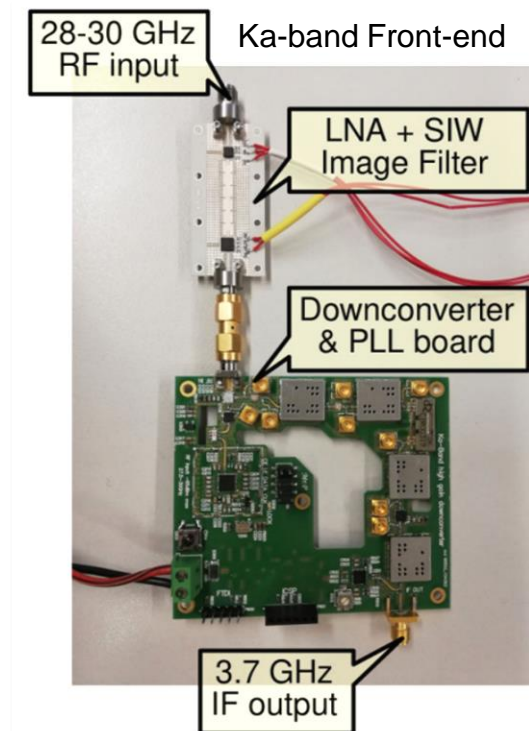
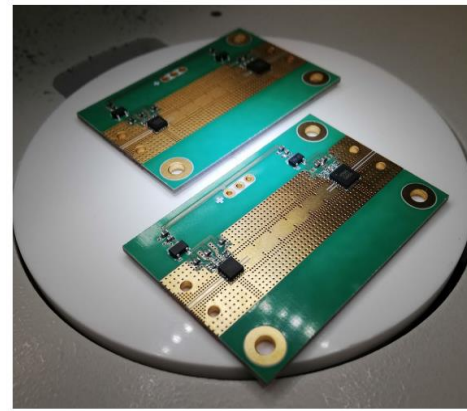
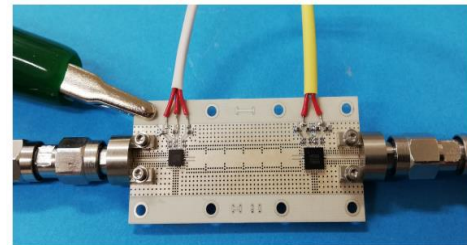
Elettronica,  
Circuiti,  
Dispositivi,  
Sistemi,  
Sensori,  
Radiofrequenza,  
Aerospazio

### Partner Industriali o Istituzionali

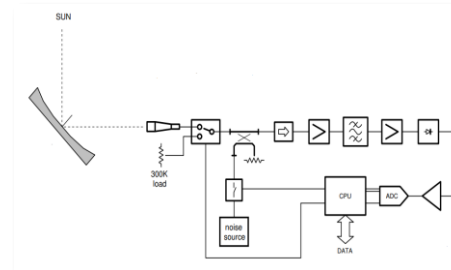
Micron / LFoundry (2002 - ...)  
Infineon Technologies Austria (2018 - ...)  
Huawei (2021 - ...)  
CERN (1996 - ...)  
ASI, ESA (2016 - ...)  
INFN (1996 - ...)  
Xepics (2016 - ...)  
PicoSats (2016 - ...)



Implemented Two-stages LNA Board With SIW Filter



MIOS (Millimeter-wave Instrument for the Observation of the Sun) Radiometer System



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Campi Elettromagnetici

**P. Mezzanotte, M. Dionigi, S. Bonafoni, C. Tomassoni, R. Vincenti Gatti, V. Palazzi**

E-mail: [paolo.mezzanotte@unipg.it](mailto:paolo.mezzanotte@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### **Skills:**

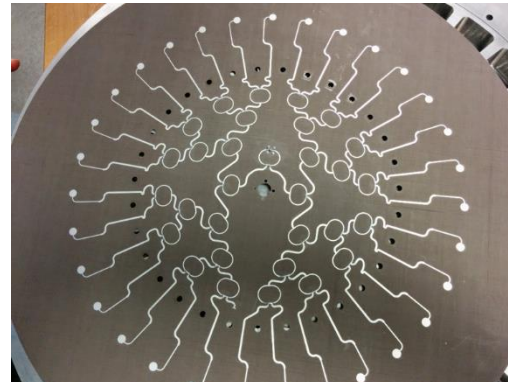
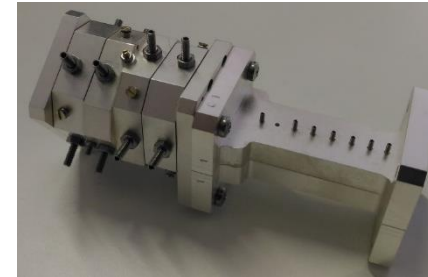
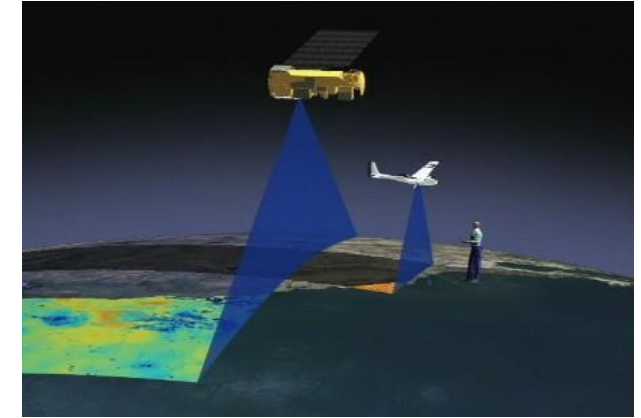
**Componenti e circuiti a microonde,  
Antenne array,  
Sensori industriali,  
Wireless power transfer  
3D printing for electromagnetics  
Cubesat satellite  
Tecniche di telerilevamento  
Earth observation**

### **Ambiti:**

**Elettronica  
Aerospazio  
Industrie packaging  
Telecomunicazioni  
Telerilevamento**

## Partner Industriali o Istituzionali

**Asi  
Esa  
Saipem  
GD  
Serco Italia  
Elettronica Aster  
Thales**



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Telecomunicazioni

P. Banelli, G. Baruffa, M. Femminella, F. Frescura, G. Reali, L. Rugini, F. Binucci, P. Benedetti

E-mail: [paolo.banelli@unipg.it](mailto:paolo.banelli@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

Edge machine Learning  
 Federated Learning  
 Orchestrazione di Risorse  
 Serverless Computing  
 Media Streaming  
 Applicazioni Big Data  
 Tecnologie Wireless

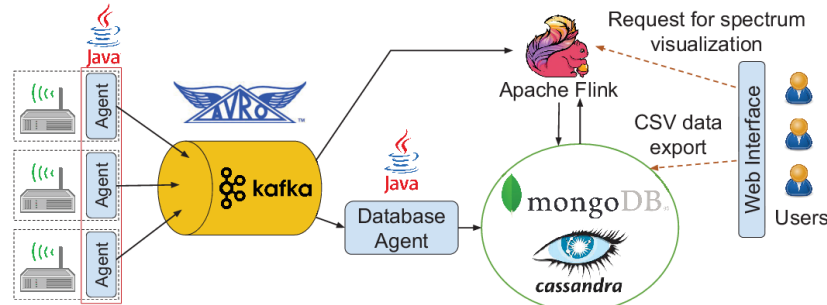
### Ambiti:

6G Distributed Learning  
 6G Cooperative Learning  
 Reti 5G/6G, Automotive  
 Cloud Computing, Internet of Things  
 Broadcasting & Video processing  
 e-Health, Monitoraggio risorse  
 Internet of Things

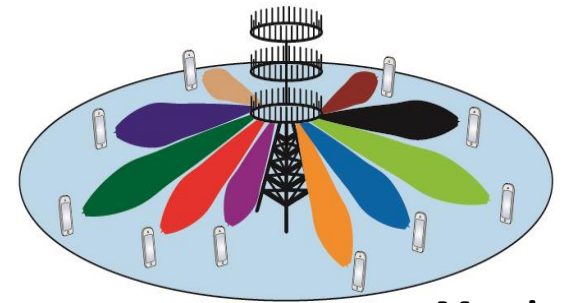
### Partner Industriali o Istituzionali

TIM, Vodafone, Fastweb,  
 WINDTRE  
 RAI Radio Televisione Italiana  
 EDA Industries  
 Advanced Research Tech (ART)  
 Capgemini  
 Molecular Horizon

Delft Univ. of Technology (NL)  
 Stony Brooke Univ. NY  
 UC3M Madrid  
 U. Braunschweig (DE)  
 UPC Barcelona  
 Vrije Universiteit Brussel  
 Univ. Split (Croatia)  
 Univ. Mississippi  
 Univ. Osaka  
 Cambridge Univ. (UK)

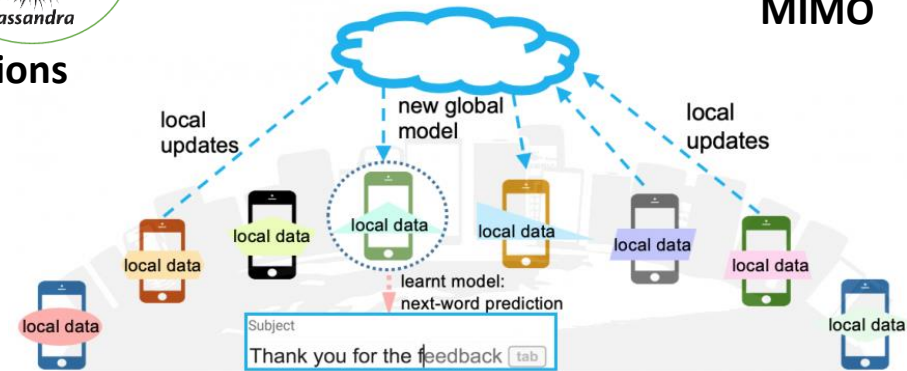
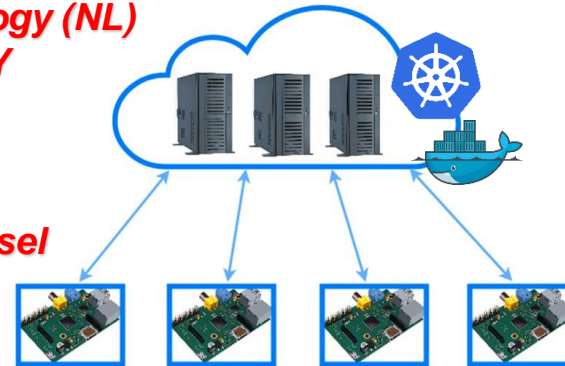


Big Data Applications



Massive MIMO

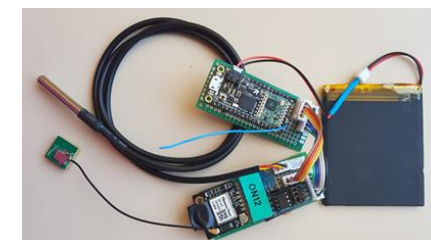
### Serverless Computing @ Edge



### Federated Learning @ Edge



### IoT Communications



A.D. 1308  
**unipg**  
 DIPARTIMENTO  
 DI INGEGNERIA



# Laboratorio di Sistemi Intelligenti, Automazione e Robotica (ISARLab)

**P. Valigi, M.L. Fravolini, G. Costante, F. Ferrante, M. Leomanni, F. Crocetti, A. Dionigi, S. Felicioni, M. Legittimo, N. Cartocci**

E-mail: [paolo.valigi@unipg.it](mailto:paolo.valigi@unipg.it), [gabriele.costante@unipg.it](mailto:gabriele.costante@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills

- Robotica
- Machine Learning e Analisi Dati
- Anomaly e Fault Detection
- Computer Vision
- Sistemi di controllo
- System Biology

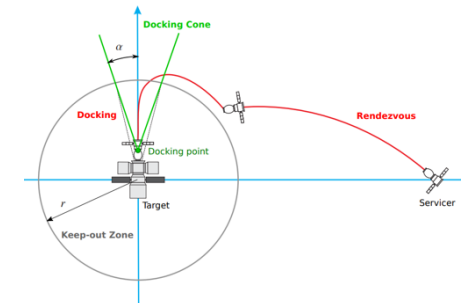
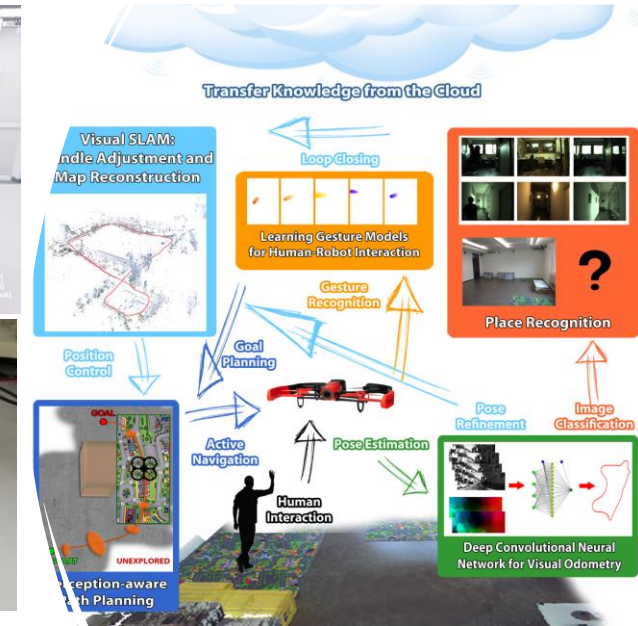
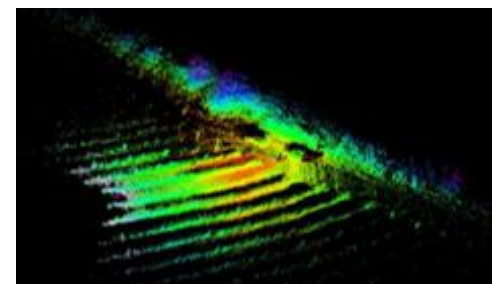
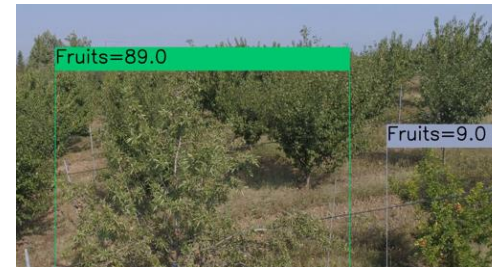
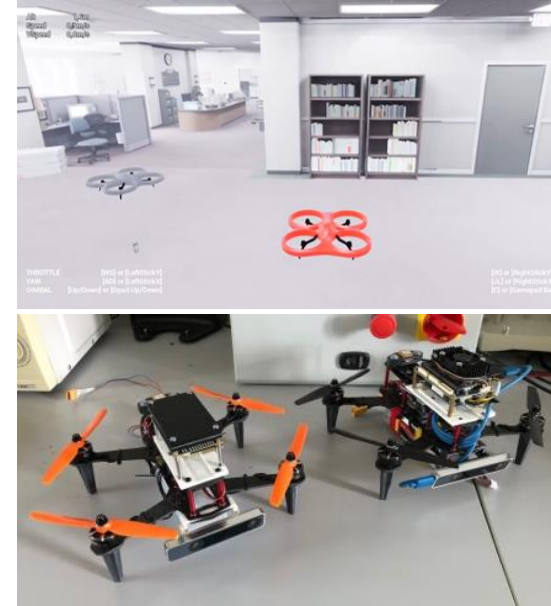
### Ambiti

- Piattaforme autonome terrestri ed aeree
- Guida autonoma
- Automazione industriale
- Agricoltura di precisione
- Medicina
- Sistemi su rete e distribuiti

## Partner Industriali o Istituzionali

New York University  
 University of Zurich  
 ETH Zurich  
 Università di Modena e Reggio Emilia  
 Università di Siena  
 West Virginia University

Umbria Aerospace System (UAS)  
 ENEA  
 Université Grenoble Alpes  
 Université de Toulouse



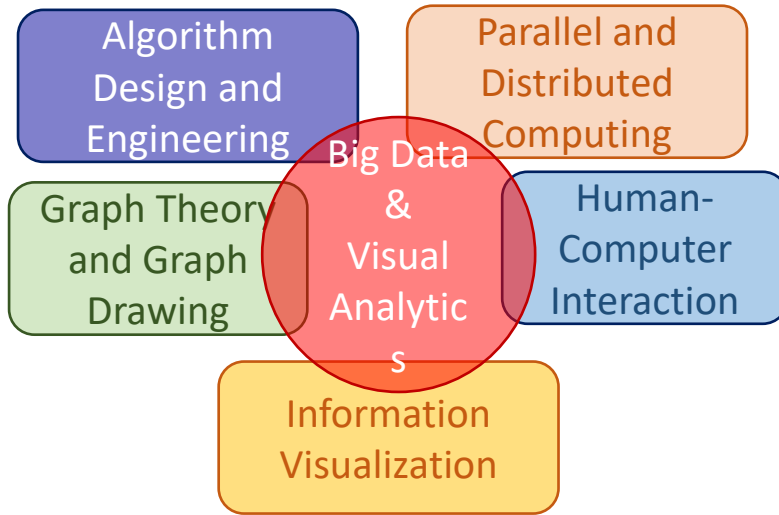
A.D. 1308  
**unipg**  
 DIPARTIMENTO  
 DI INGEGNERIA

# Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

## Graph Drawing and Data Visualization

**Ordinari:** G. Liotta (giuseppe.liotta@unipg.it). **Associati:** E. Di Giacomo, W. Didimo, F. Montecchiani.  
**Ricercatori:** C. Binucci, L. Grilli

### Are e competenze di ricerca



### Ambiti di applicazione

- Social sciences
- Finance and Economy
- Software Engineering
- Smart Cities
- Semantic Networks

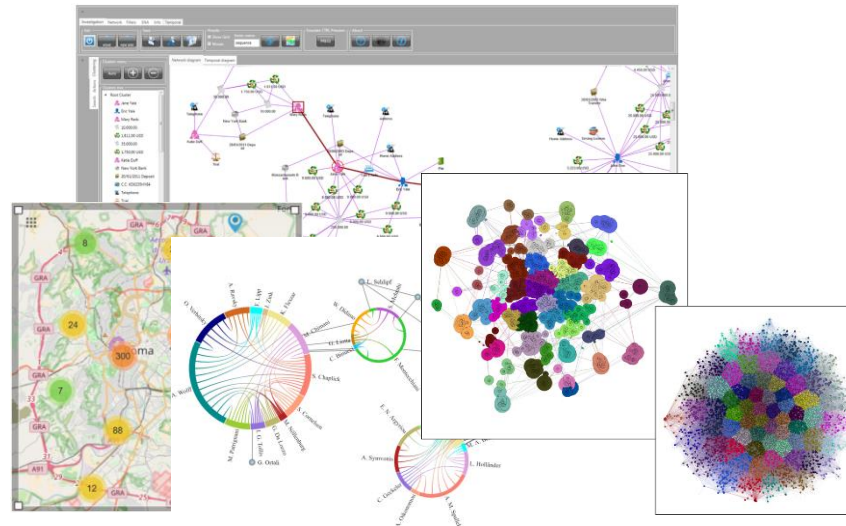
### Partner Istituzionali

- Agenzia delle Entrate
- ITS Umbria Academy
- Regione Umbria
- ...

### Partner Industriali

- Engineering
- KPMG
- Slope
- Solar Edge
- ...

**Collaborazioni Scientifiche Internazionali:**  
 Australia, Austria, Canada, Francia,  
 Germania, Giappone, Grecia, US, ...



# Misure Elettroniche

**P. Carbone, A. Moschitta, A. De Angelis, F. Santoni, A. Comuniello, V. Brunacci, E. Buchicchio**  
 E-mail: [paolo.carbone@unipg.it](mailto:paolo.carbone@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

**Strumentazione di misura**  
**Tecniche di localizzazione**  
**Spettroscopia di Impedenza**  
**Identificazione dei sistemi**  
**Elaborazione statistica dei segnali**  
**Qualità e affidabilità**

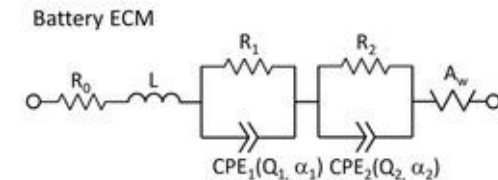
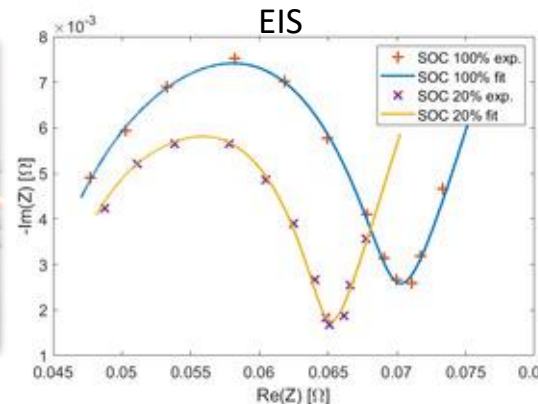
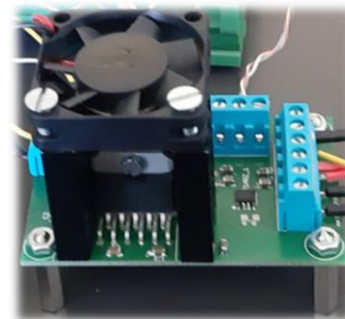
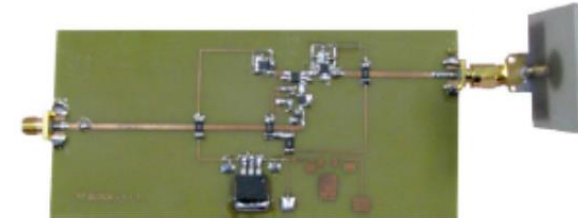
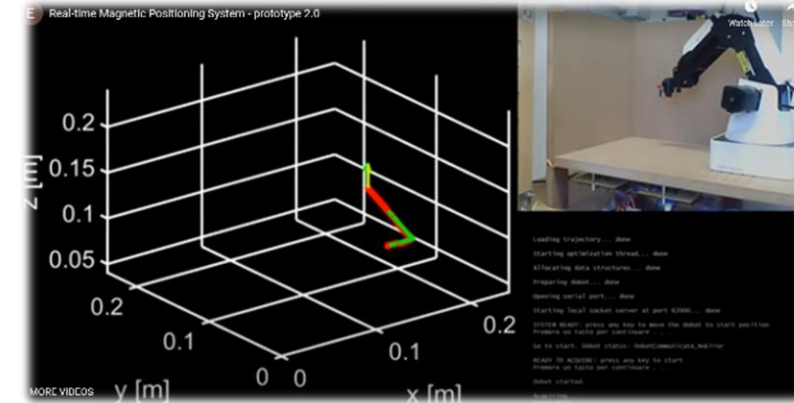
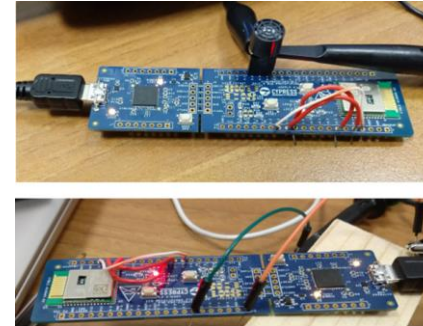
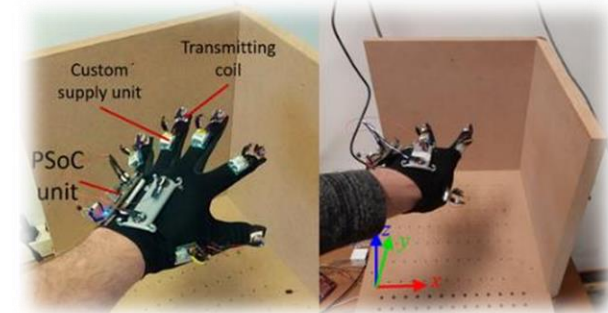
### Ambiti:

**Elettronica**  
**Test**  
**Batterie**  
**Localizzazione**  
**Aerospazio**

## Partner Industriali o Istituzionali

**Umbra Group** (2020-2022)  
**High Tech Solutions** (2019-2022)  
**UAS** (2020-2022)  
**Sensory Lab** (2021-2022)  
**Sensichips** (2021-2022)  
**SIO** (2015-2016)  
**Società delle Fucine, Terni** (2013-2015)  
**Asterisco Tech** (2012-2013)

**Vrije Universiteit Brussel (VUB), Belgio**  
**Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Svezia**  
**Instituto Superior Técnico, Lisbona, Portogallo**



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione

Settore dell'Ingegneria Civile



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia





# Scienza delle Costruzioni – Meccanica Strutturale

E. Speranzini, G. Castori, C. Quintaliani

E-mail: [emanuela.speranzini@unipg.it](mailto:emanuela.speranzini@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

Sperimentazione Materiali  
Analisi strutturale FEM  
Analisi dei dissesti  
Indagini strumentali  
Monitoraggio  
Sicurezza delle Costruzioni

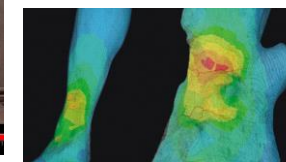
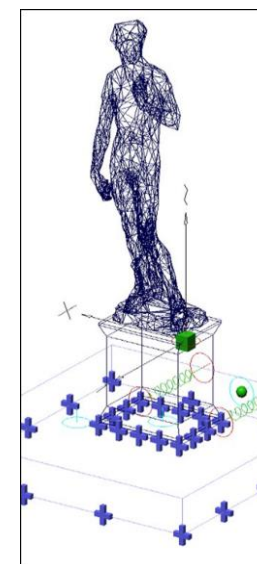
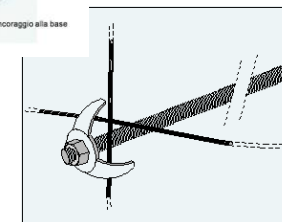
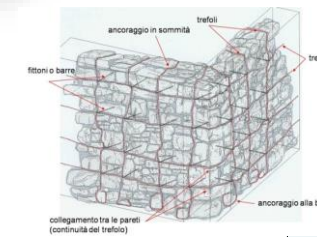
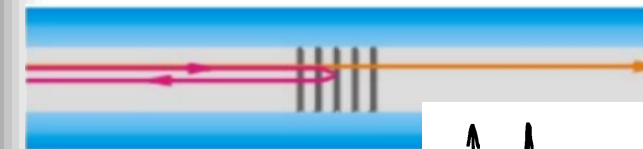
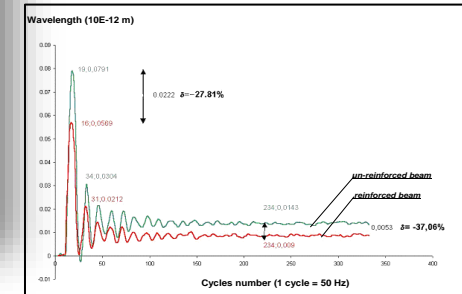
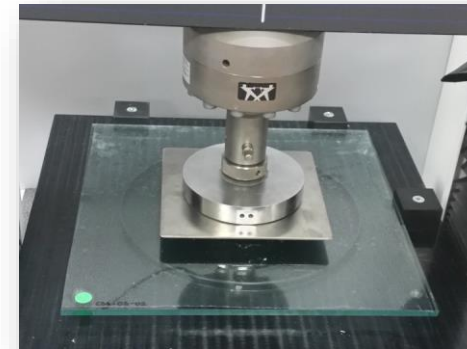
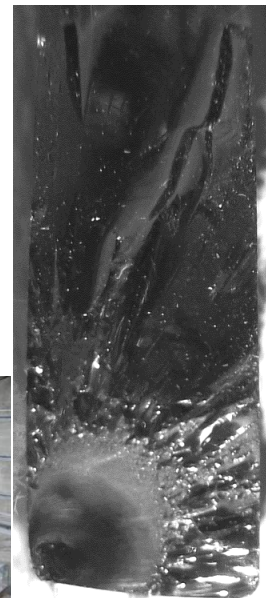
### Ambiti:

Meccanica  
Costruzioni  
Strutture

## Partner Industriali o Istituzionali

**KIMIA** (2013-2022)  
**TiFast** (2015-2022)  
**Vetromontaggi** (2008-2020)  
**Laborvetro** (2016-2017)  
**Permastilisa** (2008-2009)  
**FBM** (2000-2022)  
**ATIV** (2000\_2016)

**ReLuis - Protezione Civile** (2008-2020)  
**UNI/CT 021/SC11** (2012-2022)  
**Regione Umbria** (2004-2020)  
**Galleria Naz, Umbria** (2016-2018)  
**Wroklav University-Polonia**  
**EPOCA University\_Tirana**



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# Geotecnica

**M. Cecconi, V. Pane**

E-mail: [manuela.cecconi@unipg.it](mailto:manuela.cecconi@unipg.it)

## La Ricerca nel Dottorato

### Skills:

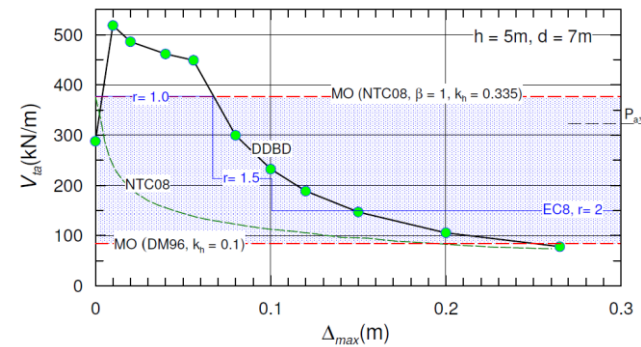
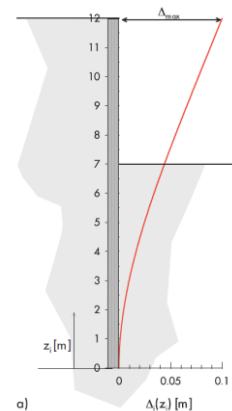
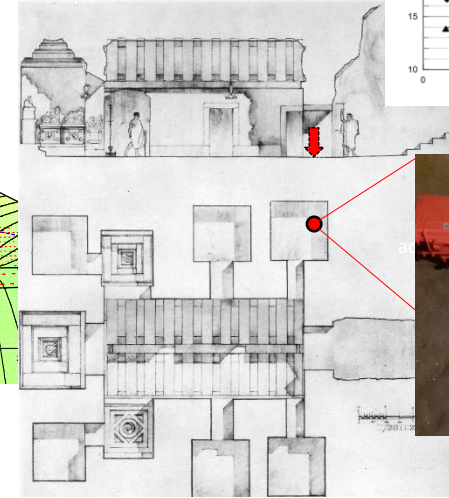
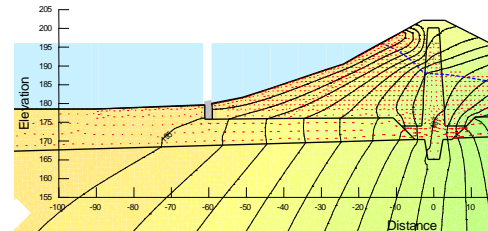
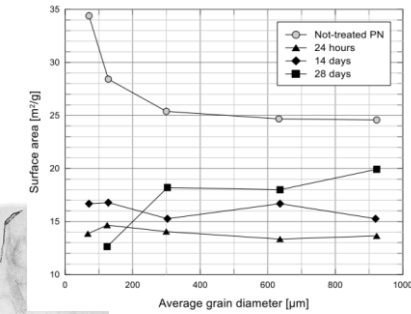
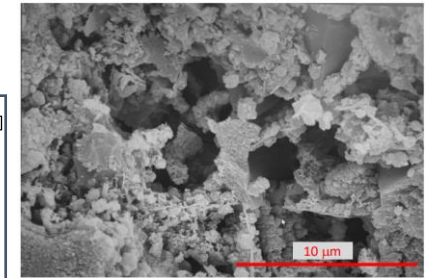
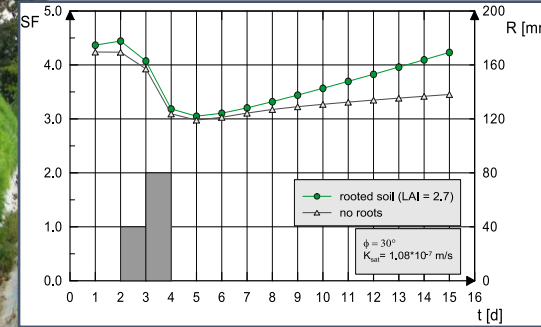
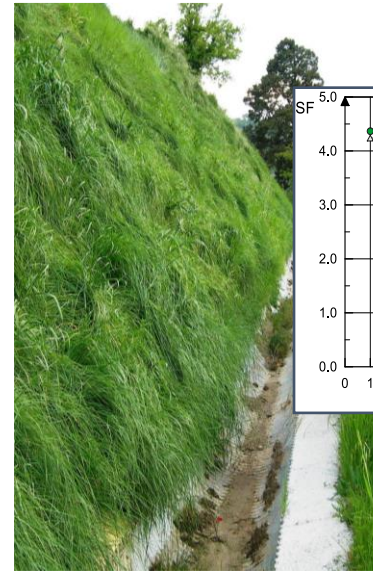
**Sperimentazione sito/lab**  
**Progettazione geotecnica**  
**Geotecnica sismica**  
**Misure in sito**  
**Sicurezza Geotecnica**  
**Analisi numeriche (FEM, DFM)**

### Ambiti:

**Trattamenti dei terreni**  
**Dighe e infrastrutture**  
**Frane**  
**Strutture di sostegno**  
**Monitoraggio geotecnico**  
**Conservazione di siti storici**

## Partner Industriali o Istituzionali (2010 – oggi)

**Eucentre**  
**ReLuis – Dipartimento di Protezione Civile**  
**Consorzio di Bonifica della Basilicata**  
**ANAS - Direzione Regionale per la Sicilia**  
**Direzione regionale Musei Umbria**  
**Prati Armati s.r.l**  
**Prov. Interregionale alle OO.PP. per la Toscana, le Marche e l'Umbria**  
**ISMGEO - Ist. Sperimentale Modelli GEOTecnici s.r.l.**  
**ESSELUNGA S.p.A.**



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- Presentazione del Dottorato
- **Rapporti con il mondo delle Imprese**
- L'esperienza del mondo industriale
- L'esperienza dei dottorandi
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

## Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione

- Informazioni generali
- Didattica
- Seminari e Scuole
- **Rapporti con l'Industria**
- Temi di ricerca attivi
- Tesi di dottorato svolte
- Servizi ai dottorandi

[Video di presentazione](#)



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- Presentazione del Dottorato
- Rapporti con il mondo delle Imprese
- **L'esperienza del mondo industriale**
- L'esperienza dei dottorandi
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

## L'esperienza del mondo industriale – Le aziende che fanno parte del collegio dei docenti

**SEAMTHESIS**  
**UMBRAGROUP**  
**SHOT-TO-SHOT ENGINEERING**  
**3DiFIC**  
**RINA CONSULTING CSM**

Dr. Paolo Folgarait  
Ing. Roberto Pizzi  
Ing. Giacomo Buitoni  
Dr. Alessandro Ricci  
Ing. Laura Alleva



## L'esperienza del mondo industriale – Le aziende che hanno aderito a questa offerta

ACCIAI SPECIALI TERNI

<https://www.acciaiterni.it/>

AGRICOLUS

<https://www.agricolus.com/>

ART

<https://www.artgroup-spa.com/>

ASTER

<https://www.aster-te.it/>

CENTRO SVILUPPO MATERIALI – RINA

<https://www.rina.org/en>

FONDERIEASSISI

<http://www.fonderiediassisi.it/>

FUCINEUMBRE

<http://www.fucineumbre.com/it/>

ICT4LIFE

<https://www.ict4life.com/>

LOCCIONI AEA

<https://www.loccioni.com/it/>

RF MICROTECH

<https://rfmicrotech.com/>

SEAMTHESIS

<https://www.seamthesis.com/>

TAMURA MAGNETIC ENGINEERING

<https://www.tamuracorp.com/global/index.html>

TENNECO

<https://www.tenneco.com/>

UMBRIAGROUP

<https://www.umbragroup.com/it/>

XEPICS ITALIA

<https://www.xepics.com/>



## L'esperienza del mondo industriale – Dottorato Finanziato

Sono state finanziate **16 Borse**  
per un totale di circa **1 ML** di Euro

UMBRIAGROUP  
TAMURA MAGNETIC ENGINEERING  
XEPICS ITALIA  
ACCIAI SPECIALI TERNI  
LOCCIONI AEA  
SOCIETA' ELETTRONICA ASTER SPA  
AGRICOLUS





# L'esperienza del mondo industriale – Dottorato Industriale

Sono state firmate convenzioni per **17 posizioni**  
di Dottorato Industriale

CENTRO SVILUPPO MATERIALI  
SEAMTHESIS  
ICT4LIFE  
ART  
RF MICROTECH  
TENNECO  
FUCINE UMBRE  
FONDERIEASSISI



# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- Presentazione del Dottorato
- Rapporti con il mondo delle Imprese
- L'esperienza del mondo industriale
- **L'esperienza dei dottorandi**
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

# “Il Dottorato si presenta”

Giornata di presentazione alle aziende del  
Dottorato in Ingegneria  
Industriale e dell'informazione

- Saluti
- Presentazione del Dottorato
- Rapporti con il mondo delle Imprese
- L'esperienza del mondo industriale
- L'esperienza dei dottorandi
- Conclusioni



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO  
di INGEGNERIA

15  
giugno  
2022

Aula Magna  
Polo di Ingegneria  
via G. Duranti 93 - Perugia

