



## Chiara Mandolfino

Ricercatrice a tempo determinato

✉ chiara.mandolfino@unige.it

☎ +39 3348188385

### *Istruzione e formazione*

2014

#### **Dottore di Ricerca**

Saldabilità di acciai speciali alto-resistenziali mediante tecnologia MAG  
Scuola Politecnica - Università di Genova - Genova - IT

2012

#### **International Welding Engineer**

International Institute of Welding

2011

#### **European Adhesive Bonder**

European Welding Federation

2010

#### **Dottore magistrale in Ingegneria Meccanica**

Studio delle potenzialità di un sistema robotizzato di saldatura MIG/MAG  
Scuola Politecnica - Università di Genova - Genova - IT

2008

#### **Dottore Triennale in Ingegneria Meccanica**

Robotizzazione di saldatura MAG su pannelli di uso navale  
Scuola Politecnica - Università di Genova - GENOVA - IT

### *Esperienza accademica*

2015 - **IN CORSO**

#### **Ricercatrice a tempo determinato**

Scuola Politecnica - Università di Genova - Genova - IT

2015

#### **Vincitrice del bando per insegnamento ufficiale relativo al corso di Tecnologia Meccanica svolto nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale**

Università di Genova - GENOVA - IT

2014 - 2015

#### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - GENOVA - IT

Studio sulle tecniche di saldatura per acciai altoresistenziali

2010

### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - GENOVA - IT

Studio sulle tecniche non convenzionali di saldatura e la valutazione dell'influenza dei relativi parametri di processo

## ***Competenze linguistiche***

### **English**

Buono

First Certificate in

English -

University of

Cambridge

## ***Attività didattica***

Docente del corso di Metodi di Controllo Non Distruttivo, del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Progettazione e Produzione (5 CFU)

Docente del corso di Tecnologia Meccanica, del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e Gestionale (5 CFU).

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Partecipazione al Master Universitario di II Livello in Industrial Plant Engineering & Technologies in qualità di docente dei Moduli di “Welding” (anni: 2011 e 2015) e “Non Destructive Testing” (2017).

## ***Interessi di ricerca***

- Preparazioni superficiali innovative (principalmente tramite plasma e laser) per incrementare la resistenza delle giunzioni incollate. Le attività sono svolte in collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologie (per le attività di indagine superficiale), IPG Photonics (per le preparazioni laser) e la Dublin City University (attività di ricerca congiunta);
- Comportamento meccanico delle giunzioni incollate;
- Giunzioni ibride saldo-incollate: Friction Stir Welding e Resistance Spot Welding;
- Saldatura tradizionale e Saldatura Friction Stir Welding, con particolare attenzione al comportamento a fatica delle giunzioni;

## ***Attività editoriale***

- Attività di Reviewer per MDPI (Journal: Applied Sciences, Materials e Metals) ed Elsevier (Progress in Organic Coatings).
- Chairman del Mini Simposio a tema “Laser manufacturing” nell’ambito del Convegno Internazionale Esaform.

## ***Incarichi all'estero***

Docenza nell’ambito del Corso “Manufacturing Process Analysis & Tool Design” presso Dublin City University di una lezione dal titolo 'Non destructive Testing'.

Periodo trimestrale di ricerca presso l’European Aeronautics Defence and Space (EADS, Monaco di Baviera – Germania) focalizzato allo studio di preparazioni superficiali innovative per la realizzazione di giunzioni incollate.