

EMANUELE ANDREOLA



contact@emanueleandreola.com

<http://emanueleandreola.com>

[https://it.linkedin.com/in/
emanueleandreola](https://it.linkedin.com/in/emanueleandreola)

ESPERIENZA

Project Eng/Mang (R&D) - LimaCorporate spa, S.Daniele d.F. (IT) 11/2016 – oggi

LimaCorporate è un'azienda biomedica che si occupa di impianti ortopedici. Faccio parte del reparto ProMade, dedicato allo sviluppo di protesi su misura (Custom Made).

Ad oggi sono a capo del Lower Limbs Team, un gruppo di 6 ingegneri concentrato nello sviluppo di protesi d'anca e ginocchio.

Nella veste di ingegnere di progetto interagisco con i chirurghi lungo tutta la vita del progetto: ad iniziare dalla analisi delle TAC, progetto dell'impianto, pianificazione chirurgica, produzione e assistenza post vendita fino all'assistenza in sala operatoria.

Ingegnere, Acciaierie Bertoli Safau spa, Udine (IT) 01/2016 - 11/2016

Sono stato selezionato nel progetto ABSNext. Nel corso dell'anno sono stato inserito in diversi reparti dell'azienda, riuscendo a formare una visione d'insieme di tutto il processo produttivo.

Special Research Student, Tohoku University, Sendai (Japan) 04/2015 – 09/2015

Tohoku Daigaku è una delle più prestigiose università del Paese: la facoltà di Ingegneria dei Materiali si classifica primo fra le università del Giappone.

Mi sono unito al centro di ricerca nel dipartimento di Metallurgia, lavorando autonomamente ad un progetto di alloy design per un periodo di sei mesi. L'obiettivo mio e del relatore era di sviluppare un composito metallico innovativo per applicazione medicali, combinando caratteristiche meccaniche e magnetiche soddisfacenti.

Stage, DhE srl, Follina (TV), Italy 2008 and 2010 summer

Nei periodi di pausa scolastica estiva ho lavorato nel laboratorio qualità di DhE srl.

ISTRUZIONE

Università di Trento, Magistrale di Ingegneria dei Materiali 2013 – 2015 (110/110 con lode)

La mia tesi trattava del periodo di ricerca di sei mesi da me intrapreso presso la Tohoku University, Giappone.

Università di Trento, Triennale in Ingegneria Industriale 2010 – 2013 (91/110)

La mia tesi consisteva in un lavoro di caratterizzazione delle caratteristiche meccaniche e dei trattamenti termici su acciaio 15-5PH stampato 3D tramite Selective Laser Melting.

Liceo Scientifico Tecnologico, Montebelluna (TV) 2005 – 2010 (87/100)

Corso di istruzione concentrato sulle materie scientifiche. Fra cui matematica, fisica, chimica, biologia, programmazione, astronomia e geologia.

PROGETTI

Impianti ortopedici Custom Made come Limacorporate ProMade Eng.

Design di oltre 50 impianti ortopedici impiantati con successo.

Sviluppo di un composito metallico innovativo di Zr con ridotta suscettibilità magnetica

04/2015 – 09/2015 (Tohoku University, JP)

La mia ricerca puntava allo studio di un composito di zirconio a matrice metallica innovativo per dispositivi impiantabili.

Il professore associato Nomura, mio responsabile, ha lavorato per molti anni sulle leghe donore di Zr. Nel mio progetto, per la prima volta, è stata prodotta una quasi-lega di zirconio o molibdeno usando la tecnologia SPS. La microstruttura e le proprietà meccaniche e magnetiche di questo materiale sono poi state analizzate.

Consulenza progettuale, DhE srl 2014

Durante il periodo universitario sono rimasto in contatto con DhE srl. Nel 2014 ho contribuito al dimensionamento di due caldaie, utilizzando le simulazioni FEM con il software ANSYS.

Design del trattamento termico per acciaio 15-5PH da SLM 2013

La mia tesi triennale era parte di un progetto commissionato da GE, che voleva individuare i parametri di trattamento termico per una paletta di turbina stampata 3D con SLM.

COMPETENZE LINGUISTICHE E CERTIFICATI

Certificati:

English level B2 Università di Trento, Luglio 2014

PET (English level B1) Cambridge University, #0018173554, 2007

Apprendimento pratico dell'inglese:

- **Limacorporate:** uso quotidiano con i clienti (chirurghi)
- **Tohoku University (Giappone):** Periodo di 6 mesi in cui ero l'unico italiano del dipartimento.
- **Exchange program (New Zealand):** 6 mesi, ospitato in famiglia e unico studente italiano della scuola superiore locale.

ORGANIZZAZIONI E VOLONTARIATO

The American Association for the Advancement of Science

<http://www.aaas.org/>

CAI

Club alpino italiano

ADMO

Associazione italiana dei donatori di midollo osseo

AVIS

associazione italiana dei donatori di sangue

UNICEF

Donatore