



Alessandro Togni

Dottorando

Modena, Italia
+39 0592056233
alessandro.togni@unimore.it

ESPERIENZA

Assegnista di Ricerca

09/2019 - 10/2020

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | Modena, Italia

- Attività di ricerca conto terzi
- Funzionalizzazione di componenti additive manufacturing mediante trattamenti di finitura superficiale e/o rivestimenti
- Supervisione degli studenti durante le attività di laboratorio, analisi dei dati e stesura della tesi
- Studio della resistenza all'ossidazione ad alta temperatura di film sottili in lega ad alta entropia depositati tramite direct current magnetron sputtering e high-power impulse magnetron sputtering

Tirocinante

04/2018 - 09/2018

Montanuniversität Leoben | Leoben, Austria

- Crescita di film sottili in lega ad alta entropia mediante differenti tecniche PVD e successiva caratterizzazione tramite FEG-SEM, EDS, XRD, misura delle tensioni residue e nanoindentazione strumentata

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

09/2016 - 04/2019

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | Modena, Italia

- Valutazione: 110/110 con lode
- Titolo della tesi: "Crescita di film sottili in MoNbTaVW mediante tecniche DCMS, HiPIMS e CAD: effetto dell'angolo di deposizione"

Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale

09/2012 - 04/2016

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | Modena, Italia

- Valutazione: 106/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Avanzato
- Tedesco: Elementare

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Esperienza nella deposizione fisica da fase vapore di film sottili
- Conoscenza delle principali tecniche di caratterizzazione microstrutturale, meccanica e tribologica dei materiali e della loro interpretazione
- Padronanza del software per l'analisi e la rappresentazione grafica dei dati OriginPro

PUBBLICAZIONI

- A. Xia, A. Togni, S. Hirn, G. Bolelli, L. Lusvarghi, R. Franz, "Angular-dependent deposition of MoNbTaVW HEA thin films by three different physical vapor deposition methods", Surface and Coatings Technology, Volume 385, 15 March 2020, 125356

CONFERENZE

- A. Xia, A. Togni, S. Hirn, L. Lusvarghi, R. Franz, "Angular-dependent deposition of high entropy alloy thin films by DCMS, HiPIMS and cathodic arc", ICMCTF 2019, May 19-24, 2019, San Diego, CA, USA
- L. Lusvarghi, G. Bolelli, A. Togni, A. Xia, R. Franz, "High-entropy alloy (HEA) thin films: synthesis and characterization", XII Convegno Nazionale INSTM e XV Convegno Nazionale AIMAT, 21-24 luglio 2019, Ischia, Italia