



Simone Bursich

Domicilio: Fornovo di Taro, PR, Italia

Tel: [REDACTED]

E-mail: simone.bursich@gmail.com

Job e-mail: simone.bursich@lincotek.com

Skype: simone.bursich@outlook.com

Università UNIMORE: simone.bursich@unimore.it

[linkedin.com/in/simonebursich](https://www.linkedin.com/in/simonebursich)

Data di nascita: 26 Marzo 1988

Nazionalità: Italiana

Esperienza Professionale

- 01/2020- Research and Application Development Engineer
Lincotek Surface Solutions (ex Turbocoating S.p.A), Rubbiano di Solignano, Italia
Attività di sviluppo coating (ceramici, metallici) e processi di spruzzatura su componenti IGT, Aviation e General Engineering. Project leader e coordinamento delle attività di lavoro interne e verso i clienti/OEM.
- 2016-2019 R&D Engineer
Turbocoating S.p.A, Rubbiano di Solignano, Italia
Attività Ricerca e Sviluppo nell'ambito di coating metallici e ceramici per componenti IGT, Aviation e General Engineering mediante tecnologie Thermal Spray. Sviluppo, validazione e attività di produzione (first batch, qualification) per coating su componenti gas turbine e non. Project leader e gestione del personale.
- 02-04/2015 Ricercatore e client liaison
Cranfield University, Cranfield, Regno Unito
"In situ Cleaning for Vaccine Manufacturing Equipment": progetto di lavoro multidisciplinare in collaborazione con Novartis Vaccine (Liverpool).
- 12/2013 Attività di docenza
Università "Sapienza", Roma, Italia
Lezione su "Tecnologie di saldatura" e "Manutenzione aeronautica" tenuta durante il corso di Tecnologie delle Costruzioni Aerospaziali nell'indirizzo Ingegneria Aerospaziale.
- 10/2013 Attività di segreteria e staff organizzativo
Università "Sapienza", Roma, Italia
Membro dello Staff di Segreteria nella Conferenza "4th International Conference on "Innovative Natural Fibres Composites for Industrial Application".

Istruzione e formazione

- 2020- PhD "Enzo Ferrari" in Industrial and Environmental Engineering
Università UNIMORE University, Modena, Italia
- 2014-2015 Master of Science (MSc) in Advanced Material
Cranfield, Bedfordshire, Regno Unito
Tesi: "Surface Engineering Stainless Steel from Multilayers".
- 2007-2013 Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale (D.M. 270/04 ordin. 2010)
Università "Sapienza", Roma, Italia
Tesi: "Palettature di motori aeronautici: materiali, processi e manutenzione".

Lingue

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese (conoscenza professionale, certificazione IELTS 2013)

Competenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows Microsoft®, OS X Apple® (conoscenza professionale).
- Sistemi gestionali: SAP® (conoscenza base).

Capacità e competenze tecniche

- Ingegneria aeronautica e meccanica. Tecnologia e scienza dei materiali.
- Conoscenza dei principali processi *thermal spray* e trattamenti termici per la realizzazione *coating* ceramici e metallici su componenti IGT, Aviaton e di *General Engineering*.
- Esperienza nella realizzazione di *coating* metallici e ceramici attraverso tecniche: *Air Plasma Spray*, *Suspension Plasma Spray* (ZrO_2 - Y_2O_3 , Al_2O_3 , Cr_2O_3 , etc.), *Vacuum Plasma Spray*, *HVOF* ($MCrAlY$, WC , CrC , etc.), *Diffusion Coating* (*Aluminizing*, *Pt-Aluminizing*).
- Capacità di analisi delle principali strutture *coating* ceramiche e metalliche (di tipo poroso, criccato, denso, abradibile, *multilayer*).
- Esperienza e capacità di analisi metallografiche, microstrutturali e tribologiche.
- Conoscenza dei principali processi produttivi e lavorazioni meccaniche per componenti aeronautici ed IGT.
- Competenza nell'applicazione e nell'analisi di controlli distruttivi/non distruttivi e di misurazioni di precisione (*Eddy Current*, *Bond Strength*, *Thermal Cycle Fatigue Test*, misure di durezza).

Competenze relazionali

Osservazione critica, team building, adattabilità, perseveranza, flessibilità e capacità di lavorare sotto stress. Pianificazione e gestione dei rapporti con fornitori e clienti.

Seminari & Conferenze

- 04/2020 *Turbine Forum 2020, Nizza, Francia*
Speaker, "Plasma Spraying using YSZ Water and Ethanol based Suspensions: An Industrial Case"
- 02/2020 *Dallara Academy, Varano de Melegari (PR), Italia*
Speaker, "Coating Technology for Automotive Application"
- 09/2019 *TS4E 2019, Boucherville, Quebec, Canada*
Speaker, "Thermal Spray of Suspensions and Solution Symposium"
- 05/2019 *ITSC 2019, Yokohama, Giappone*
Partecipazione, "International Thermal Spray Conference and Exposition"
- 02/2019 *Dallara Academy, Varano de Melegari (PR), Italia*
Speaker, "Coating Technology for Automotive Application"
- 05/2018 *ITSC 2018, Orlando, Florida, USA*
Partecipazione, "International Thermal Spray Conference and Exposition"
- 05/2012 *Università "Sapienza", Roma, Italia*
Partecipazione, "Hypersonic Flying Qualities: Spacecraft during atmospheric re-entry suborbital Flight, High Altitude Flying", tenuto da ESA/ISI Astronaut Col. Roberto Vittori.

Premi e riconoscimenti

- The Institute of Materials, Minerals and Mining Group Project Prize in Advanced Materials 2016, IOM3.
- Royal Academy of Engineering Aerospace MSc Bursary Award 2014-2015.

Pubblicazioni

- "Industrial application of suspension plasma spray: are we going in the right direction?", *TS4E 2019, Boucherville, Canada, Turbocoating, S.p.A*
- "Suspension Plasma Spray: industrial developments and characterizations for gas turbine components", *ITSC 2019, Yokohama, Giappone, Turbocoating S.p.A*
- "Suspension sprayed YSX thermal barrier coating: on the road to industrial application", *ITSC 2018, Turbocoating S.p.A*
- "Suspension Plasma Spray and Performance Characterization of New Thermal Barrier Coating", *ITSC 2018, Turbocoating S.p.A*
- "Oxidation behavior of synthetic stainless steel interdiffusion layer", *Taylor & Francis Online, Journal Materials at High Temperature, Volume 35, 2018 – Issue 1-3*