

1. Record Nr.	TD20023255
Autore	BRUERA, ALESSIA
Titolo	Influenza della rugosità del substrato sull'adesione del rame mediante cold gas spraying. [Tesi di dottorato]
Editore	Modena & Reggio Emilia University, 2019-04-09
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Tesi di dottorato
Livello bibliografico	Monografia
Note	diritti: info:eu-repo/semantics/openAccess
Sommario	<p>Lo scopo del progetto è quello di depositare polveri di rame su substrati di acciaio con differente rugosità superficiale (<math>R_z = 1.5 \mu\text{m}</math>, <math>15.6 \mu\text{m}</math>, <math>33.9 \mu\text{m}</math>, <math>37.3 \mu\text{m}</math>, <math>51.0 \mu\text{m}</math>) al fine di capire se la rugosità superficiale sia in grado di influenzare il processo di deposizione e le proprietà del rivestimento. La deposizione e la caratterizzazione dei rivestimenti è stata condotta nei laboratori della Helmut Schmidt Universität, Amburgo, Germania. Lo studio delle proprietà si è concentrato su: efficienza di deposizione, microstruttura, porosità, durezza, adesione. Le tecniche di caratterizzazione comprendono: diffrazione laser per analisi granulometrica delle particelle; microscopio ottico con analisi di immagine per il calcolo di porosità e spessore del rivestimento; microscopio elettronico (SEM) per lo studio delle proprietà delle polveri e della microstruttura di substrati e rivestimenti; indentazione Vicker per misurare la durezza; test di erosione per cavitazione.</p>
Localizzazioni e accesso	<a href="http://memoria.depositolegale.it/">http://memoria.depositolegale.it/</a> */ <a href="https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-03202019-095836/">https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-03202019-095836/</a>