

Elenco tesi sperimentali disponibili

(Prof. T.Pastore, prof.ssa M.Cabrini, prof. S.Lorenzi)

Ingegneria meccanica – laurea triennale o magistrale senza controrelatore

- 1) Prove di MFLE in aria e in ambiente su Inconel 625 ottenuto per additive manufacturing
- 2) Effetto della direzione di laminazione sulla corrosione sotto sforzo di leghe di alluminio ad alta resistenza saldate tramite FSW
- 3) Valutazione della velocità di corrosione dell'acciaio in bio-olio
- 4) Valutazione della resistenza alla corrosione della lega AlSi7Mg ottenuta per additive manufacturing in soluzioni di cloruri

Ingegneria meccanica – laurea magistrale

- 1) Valutazione microstrutturale e di resistenza alla corrosione dell'acciaio AISI 316L ottenuto per additive manufacturing
- 2) Valutazione della corrente di passività e del rilascio ionico della lega Ti6Al4V ottenuta con diverse tecniche di additive manufacturing (DMLS e EBM) per impieghi biomedici
- 3) Effetto dei trattamenti termici di distensione post saldatura sulla resistenza alla corrosione sotto sforzo di leghe di alluminio ad alta resistenza saldate tramite FSW
- 4) Valutazione dell'effetto della microstruttura sulla diffusione e l'infragilimento da idrogeno di acciai HSLA in condizioni di sollecitazione statica e a fatica

Ingegneria edile laurea magistrale

- 1) Resistenza alla corrosione di armature in strutture realizzate con legati innovativi
- 2) Prevenzione catodica di armature in strutture in cemento armato inquinate da cloruri