



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA

XXXVIII Ciclo

DOMANDE PROVA ORALE

- Il/La candidato/a illustri il proprio curriculum, le motivazioni di ricerca e gli argomenti affrontati nella prova scritta.
- Il/La candidato/a presenti il proprio background con particolare riferimento alle esperienze di ricerca e le motivazioni per affrontare un percorso dottorale.
- Accertamento della lingua inglese.

DOMANDE BORSE TEMATICHE

PNRR-1 “Componentistica nei motori di combustione interna finalizzata alla riduzione delle emissioni di CO₂”

- Il/La candidato/a spieghi quali sia il driver della pompa e l'effetto di maggiori o minori resistenze elettriche nel processo di riscaldamento.
- Il/La candidato/a spieghi le potenzialità del software GT-suite nella riduzione delle emissioni di CO₂ e la modalità di validazione dei modelli.
- Il/La candidato/a esponga, nell'ambito del controllo qualità, quali innovazioni potrebbero essere apportate dall'adozione del digital twin, emissioni di CO₂, sviluppo di tubi in pressione.

PNRR-2 “Innovazione tecnologica e qualità nell'automotive extra-lusso”

- Il/La candidato/a spieghi l'importanza dell'integrazione e della flessibilità dei software nell'innovazione e nella progettazione automotive.
- Il/La candidato/a esponga, nell'ambito del controllo qualità, quali innovazioni potrebbero essere apportate dall'adozione del digital twin, emissioni di CO₂, sviluppo di tubi in pressione.

D.INN-3 “Sviluppo e ottimizzazione di un tubo idraulico a tecnologia spiralata per alte pressioni”

- Il/La candidato/a esponga, nell'ambito del controllo qualità, quali innovazioni potrebbero essere apportate dall'adozione del digital twin, emissioni di CO₂, sviluppo di tubi in pressione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA

XXXVIII Ciclo

D.INN-4 “Sviluppo di sistemi di produzione di idrogeno da scarti organici su taglie di 1-10 MW come scarti in ingresso”

- Il/La candidato/a spieghi la misura del tar nei test di devolatilizzazione, le tecnologie più avanzate nei processi di gassificazione, i limiti dei reattori a letto fisso e i software utili nella progettazione dei gassificatori.

PA-1 “L’organizzazione sanitaria dopo la pandemia” in convenzione con ASL1 Abruzzo

- Il/La candidato/a esprima i profili maggiormente problematici in relazione alle borse prescelte.

PA-2 “Semplificazioni e qualità dei servizi” in convenzione con il Comune dell’Aquila

- Il/La candidato/a esprima i profili maggiormente problematici in relazione alle borse prescelte.