



# 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**

### **XL Ciclo**

#### **DOMANDE PROVA ORALE**

- 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**

- Gli oggetti interferenti elettromagneticamente
- La progettazione elettronica di potenza per autovetture
- Tecniche di schermatura attiva
- Analisi delle criticità della digitalizzazione negli enti locali
- Aspetti critici da un punto di vista urbanistico ambientale
- Misure e provvedimenti concreti
- Simulazione di processo per l'assorbimento di CO<sub>2</sub> con MEA
- Metanazione e sintesi del metanolo da syngas
- Calcium looping
- Il ruolo della provincia e le relazioni con altri enti locali
- Prospettive giuridiche sull'AI
- Tecniche comparative giuridiche
- Fallimenti del mercato
- Effetti secondari dei predetti fallimenti sul mercato del lavoro
- Il prezzo non legato alla scarsità del bene
- The interpretation of sustainability issues in Economics
- The policies implemented in the EU and US on this topic
- GIS knowledge and experience
- Electronic circuits and techniques to reconfigure the PV plants
- WPT knowledge and experience
- Programming languages skills
- Software skills
- Skills on computation electromagnetics



# 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**

### **XL Ciclo**

- Software knowledge on computational electromagnetics
- GIS and PV plants knowledge and experience
- WPT main issues and compatibility problems
- Methods for simulation of rheology and main parameters
- Lubricants issues
- Increasing the lubricant properties with polymers suspension
- Constitutive equations for polymers stress
- Machine learning techniques