



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

XXXIX Ciclo

DOMANDE PROVA ORALE

- Il candidato/ la candidata illustri il proprio background con particolare riferimento alle esperienze di ricerca e le motivazioni per affrontare un percorso dottorale.
- Il candidato/ la candidata illustri il progetto di ricerca.
- Accertamento della lingua inglese.

Curriculum scienze giuridico-aziendali

- Dimensioni e limiti del contraddittorio nell'interdittiva antimafia; la partecipazione dei dipendenti dell'impresa nel caso di interdittiva.
- Giurisdizione oggettiva e principio del risultato: nuovi possibili sviluppi con il nuovo codice dei contratti.
- Il rilievo delle differenze di performance dei diversi sistemi sanitari regionali per lo sviluppo del progetto di ricerca.

DOMANDE BORSE TEMATICHE

- Multi-objective optimization of power electronic systems based on wide band.
- Coding skills.
- Machine learning approach.
- Application for very high and low frequency systems.
- Per quali ragioni la ricostruzione pubblica è stata più lenta della ricostruzione privata?
- Il candidato / la candidata si soffermi sui profili maggiormente problematici in relazione alla borsa prescelta.
- Le variabili da considerare nello studio dei rapporti tra Stato, regioni ed enti locali nel sistema sanitario.
- Il rapporto tra pianificazione comunale, pianificazione ambientale e pianificazione dei parchi nazionali.



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

XXXIX Ciclo

- Il ruolo delle province nella prestazione dei servizi pubblici di rilevanza economica nel nuovo d. lgs. 201/2022.
- Il ruolo delle province per il supporto amministrativo dei piccoli comuni.
- Assetto costituzionale, ruolo delle province e servizi sociali.
- La novità e i limiti degli strumenti consensuali di tutela.
- Il rapporto tra pianificazione comunale, pianificazione ambientale e pianificazione dei parchi nazionali.
- Il ruolo delle province per il supporto amministrativo dei piccoli comuni.
- Intelligenza artificiale, rilevamento biometrico e nuove dimensioni della riservatezza.
- Sistemi di video sorveglianza avanzata, il digital service act.
- L'impatto delle nuove disposizioni europee in materia di intelligenza artificiale sul tema della videosorveglianza.
- Antitrust for values e settore farmaceutico.
- L'analisi statistica dei dati.
- Il digital twin applicato alle tecniche di misura ed elaborazioni dati.
- Methods for simulation of photonics crystals
- Machine learning methods
- High and low frequency applications
- Computational electromagnetics and uncertainty quantification
- Application for very high and low frequency systems.
- High performance of SiGe frequency systems, preliminary analysis.
- Il processo di gassificazione.
- Come si caratterizzano i fanghi da un punto di visto chimico-fisico.
- Pretrattamenti del syngas.
- Fluidized bed reactor and minimum fluidization velocity.



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

XXXIX Ciclo

- Come impostare un design of experiments.
- Conoscenza di software di simulazione di processo (ad esempio ASPEN+).
- Tecniche di caratterizzazione dei materiali nei processi idrometallurgici e le apparecchiature utilizzate.
- Coding skills.
- Geldart classification of powders.
- Simulation methods and statistical analysis of signal integrity.
- Electronic circuits
- Uncertainty quantification: in addition to polynomial chaos, Monte Carlo analysis, do you know other available techniques?
- Multi-objective optimization of power electronic systems based on wide band.
- Computational eletromagnetics skills.
- Matlab and C++ skills.