



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

XXX CICLO

Busta n. 3 (TEMA SCELTO)

- 1) Le nuove tecnologie a servizio dell'innovazione. Il Candidato illustri un esempio di particolare significato.
New technologies a support to innovation. The Candidate is invited to discuss an example of particular interest.
- 2) Le tecnologie di perforazione petrolifera: contesti territoriali e problematiche conseguenti
The drilling technologies: territorial contests and problems arising
- 3) Il Candidato illustri un progetto di ricerca attinente all'ingegneria industriale e/o all'economia che possa avere ricadute imprenditoriali e occupazionali in un contesto socio-economico regionale.
The candidate should describe a research project relevant to industrial engineering and/or economics, with potential business and employment fallouts in a social and economic regional context.
- 4) Il principio di proporzionalità dell'azione amministrativa
The principle of proportionality in the administrative activity
- 5) L'importanza strategica dei poli di innovazione. Il candidato esamini punti di forza e di debolezza delle politiche di condivisione della conoscenza facendo emergere le minacce e le opportunità per le aziende e per il territorio
The strategic importance of innovation centers. The candidate is required to analyze the strength and the weakness of knowledge co-sharing, pointing out the existing opportunities and the existing threats for the enterprises and for the territory

Busta N°1

- 1) L'importanza della ricerca teorica e sperimentale nel settore dell'ingegneria. Il candidato descriva un ambito dove sono stati raggiunti risultati che hanno rappresentato una significativa innovazione di prodotto e/o di processo.
The importance of the theoretical and experimental research in the engineering sector. The Candidate is invited to describe a case where so important results have been achieved to have produced a breakthrough related to a process or to a product.
- 2) Le fonti fossili: esame della domanda e dell'offerta e principali problematiche tecnologiche relative ai processi di estrazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

Fossil fuels balance between demand and supply: main technological problems related to the production

- 3) Linee-guida per lo sviluppo di un progetto di ricerca di interesse industriale, che coinvolga una o più aree culturali dell'ingegneria chimica/elettrica-elettronica, meccanica, gestionale e dell'economia. Il candidato illustri un "caso di studio" attinente alla propria formazione tecnico-scientifica e/o esperienza professionale.

Guidelines to develop a research project of industrial interest, involving one or more cultural areas of chemical/electric-electronic/mechanical and management engineering and of Economics. The Candidate should describe a "case of study" relevant to his technical higher education and/or professional experience.

- 4) La motivazione del provvedimento amministrativo: funzione e disciplina dell'istituto
The duty of give reasons in the administrative procedure: functions and rules of this principle

- 5) Il candidato esamini il processo di cambiamento delle politiche strategico - aziendali alla luce della nuova realtà competitiva focalizzandosi sul superamento degli strumenti manageriali tradizionali: dalla catena del valore al sistema del valore.

From the value-chain to the value system. The candidate is required to analyze the mutation occurring in the organizational strategy as consequence of the new competitive word, focusing on the obsolescence of traditional management tools.

Busta N° 2

- 1) L'innovazione tecnologica nell'ingegneria. Con riferimento ad un caso scelto dal Candidato, se ne illustrino l'importanza e la rilevanza economico-sociale.

The technological innovation in the engineering sector. Making reference to a specific case, the Candidate is invited to describe the importance and the economic and social dimensions

- 2) Scenari energetici futuri ed il ruolo delle fonti fossili.

Future energy scenarios and the fossil fuels role.

- 3) Il contributo dell'ingegneria industriale e dell'economia alle attività di ricerca per la salvaguardia dell'ambiente e lo sviluppo sostenibile: il Candidato illustri le linee di sviluppo di un progetto ritenuto di rilevante interesse nazionale o internazionale, attinente alla propria formazione tecnico/scientifica e/o esperienza professionale.

The contribution of industrial engineering and economics to research activities for environmental protection and sustainable development: the candidate should describe the development of a project considered of significant interest at national or international level, relevant to his technical higher education and/or professional experience.

- 4) Valutazioni tecniche delle Pubbliche Amministrazioni e controllo giurisdizionale

Technical assessment in discretionary power and its judicial review



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

- 5) Sviluppo sostenibile e dimensione territoriale. Il candidato fornisca un quadro articolato sulle politiche nazionali e comunitarie che hanno caratterizzato l'evoluzione dei sistemi di governance multilivello

Sustainable development and territorial dimension. The candidate is asked to discuss the National and European politics characteristics of the evolution of multilevel governance systems.