

Scuola di dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci”

Verbale della Commissione giudicatrice per l’attribuzione di n.2 borse di Dottorato di Ricerca a temi a carattere multi-disciplinare

La Commissione formata dai Proff. Gigliola Vaglini, Giovanni Levita e Massimo Losa si è riunita il giorno 11 settembre 2008 alle ore 16 in forma telematica (i Proff. Vaglini e Levita presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, il Prof. Losa fuori sede ad Enna) per stilare la graduatoria di merito dei progetti di ricerca presentati alla Scuola di Dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci” per l’attribuzione di n.2 borse di Dottorato di Ricerca per temi a carattere multi-disciplinare (bando del 24/06/08). Si conviene dapprima che il Prof. Levita sia designato come presidente della Commissione; la Prof. Vaglini fungerà da segretario.

Il presidente ricorda il criterio di ammissibilità delle domande indicato nel bando che impone i seguenti requisiti:

- Multidisciplinarietà del tema di ricerca che deve richiedere il fattivo contributo di tematiche culturali tipicamente afferenti ad aree culturali diverse della Scuola
- Gestione scientifica della borsa da parte di un gruppo di docenti (i “tutors” dell’allievo) appartenenti a Corsi di DR afferenti ad aree culturali diverse della Scuola
- Indicazione del o dei corsi di dottorato afferenti alla Scuola nelle cui graduatorie di idonei potrà essere individuato l’allievo cui attribuire la borsa (tali corsi di dottorato dovranno figurare tra quelli di appartenenza dei docenti proponenti)

Dall’esame delle domande risultano non ammissibili i seguenti progetti:

- Celle a combustibile ad elettrolita polimerico con elevato rendimento
- Il Combustibile Nucleare: dalla termodinamica all’analisi meccanica

Il presidente quindi ricorda i criteri di valutazione indicati nel bando ai fini della formulazione dei giudizi e che sono i seguenti:

- Multidisciplinarietà del tema di ricerca
- Validità scientifica del tema proposto
- Effettiva possibilità di sviluppo del tema proposto da parte di giovani ricercatori provenienti da aree culturali diverse
- Effettiva possibilità di sviluppo del tema proposto quale tesi di dottorato.

Quindi la Commissione, sulla base dei criteri di valutazione su esposti, unanimemente stila la seguente graduatoria di merito.

1. Integrazione tra tecniche di Augmented Reality e Wireless Sensor Network nella conduzione e manutenzione dei sistemi di produzione
2. Un’architettura multi-agente scalabile e sicura
3. Involucri edilizi in vetro di nuova generazione. Aspetti formali, statici, energetici.
4. Progettazione e realizzazione di sistemi microfluidici controllati per lo studio della nanotossicologia
5. Progettazione e caratterizzazione di sistemi RFID di nuova generazione
6. Un velivolo da trasporto innovativo con motori ad idrogeno liquido
7. Fenomeni di danneggiamento e frattura nei materiali compositi: modelli analitici, simulazioni numeriche e prove sperimentali
8. Valutazione della sostenibilità territoriale di sistemi di generazione distribuita da fonti energetiche rinnovabili

9. Sviluppo di metodologie e tecniche innovative per il MONitoraggio di Spostamenti e deformazioni del Terreno e di Strutture (progetto di ricerca MOSTES)
10. Progettazione di un sistema di Wireless Sensor Network (WSN) per la logistica integrata

Sulla base della suddetta graduatoria, le due borse sono assegnate ai corsi di dottorato in Ingegneria Meccanica e Ingegneria dell'Informazione.

Pisa, 11 settembre 2008

Prof. Giovanni Levita (Presidente)

Prof. Massimo Losa (Membro)

Prof.ssa Gigliola Vaglini (Segretario)