

## Scuola di Dottorato in Ingegneria "Leonardo da Vinci"

### **Bando per l'attribuzione di 2 Borse di Dottorato di Ricerca su temi a carattere multi-disciplinare**

#### **VERBALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La Commissione formata dai Proff. Claudio CASAROSA (Presidente), Lanfranco LOPRIORE e Stefano PAGLIARA (Segretario) si è riunita il giorno 18 Settembre 2006 alle ore 15.30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per l'esame delle domande pervenute nell'ambito del Bando della Scuola di Dottorato in Ingegneria "Leonardo da Vinci" per l'attribuzione di una borsa di studio per attività multi-disciplinari.

Il Presidente preliminarmente ricorda alla commissione i criteri di valutazione indicati nel Bando, al fine di stabilire la classificazione dei progetti:

- multi-disciplinarietà del tema di ricerca
- validità scientifica del tema di ricerca
- gestione scientifica della borsa da parte di un gruppo di docenti (i "tutors" dell'allievo) appartenenti a Corsi di DR ed ad aree culturali diverse

La Commissione rileva con grande soddisfazione l'elevato numero di proposte pervenute, a testimonianza dell'interesse e della sensibilità dei docenti della Scuola nei confronti di iniziative realmente multi-disciplinari, in pieno accordo con le finalità stabilite per la Scuola di Dottorato all'atto della sua creazione.

La Commissione quindi, tenuto conto delle possibilità di finanziamento di borse ragionevolmente ipotizzabili per l'anno 2007, decide per il momento di limitarsi a selezionare, tra i progetti presentati, i cinque ritenuti maggiormente idonei tenuto conto dei criteri di valutazione sopra esposti.

La Commissione inoltre, dopo un esame delle proposte di ricerca presentate, decide di esprimere preliminarmente il suo pieno apprezzamento per la loro elevata qualità scientifica ed interesse applicativo, che le renderebbe tutte assolutamente meritevoli di finanziamento.

La Commissione focalizza quindi la sua attenzione sulla multi-disciplinarietà del tema di ricerca e sulla effettiva partecipazione scientifica, così come rilevabile anche dal programma presentato, da parte di docenti appartenenti ad aree culturali diverse, individuando i cinque progetti ritenuti maggiormente rispondenti ai requisiti del bando e stilando tra di essi la seguente graduatoria di finanziabilità:

1. Sviluppo, progetto e realizzazione di "metamateriali" per la tecnologia dell'informazione;
2. Sistemi innovativi di controllo marcia veicoli ferroviari;
3. Progetto e realizzazione di microcomponenti meccanici;
4. La delaminazione dei laminati composti: problemi applicativi e modelli teorici;
5. Sviluppo di metodologie di calcolo volte ad ottimizzare il progetto, il funzionamento ed il programma di manutenzione di macchine sottoposte ad eccitazioni periodiche.

La Commissione si riserva peraltro di estendere la graduatoria di finanziabilità dei progetti di ricerca, risultati comunque tutti idonei, qualora ciò fosse richiesto da eventuali esigenze di assegnazione delle Borse disponibili.

Sulla base della suddetta graduatoria, le due borse sono assegnate ai corsi di dottorato in Veicoli terrestri e sistemi di trasporto e Ingegneria dell'informazione.

Pisa, 18 Settembre 2006

Prof. Claudio Casarosa (Presidente)

Prof. Lanfranco Lopriore (Membro)

Prof. Stefano Pagliara (Segretario)