



ALL. 1

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA**

N.1 Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi (rinnovabile)

**Sede della ricerca:** DICeM (Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica)

**Titolo della Ricerca:**

Diffusione di risultati scientifici del progetto FP7 MAGDRIVE.

**Settore Scientifico Disciplinare:** ING – IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine

**Obiettivo della Ricerca:** le attività della ricerca sono finalizzate allo svolgimento di attività connesse al progetto europeo MAGDRIVE con particolare riferimento ai compiti di diffusione dei risultati conseguiti nel progetto MAGDRIVE mediante elaborazione di modelli e simulazioni di organi di trasmissione meccanica, stesura di relazioni tecniche, brochures, materiale informativo, elaborazione ed archiviazione di dati scientifici in apposite banche dati internazionali, partecipazione a convegni ed eventi nazionali ed internazionali, collaborazione nella stesura di nuove proposte progettuali.

**Titolo di studio:** I candidati devono essere in possesso di laurea specialistica in ingegneria meccanica o equivalente laurea quinquennale vecchio ordinamento in ingegneria meccanica.

**Programma del colloquio:** Il colloquio sarà finalizzato a verificare il possesso da parte dei candidati di approfondite competenze ed esperienze su modellazione e simulazione di organi di trasmissione meccanica. Procedure di elaborazione e archiviazione di dati scientifici in apposite banche dati internazionali, con particolare riferimento allo standard EUROPEANA. Metodologie per la stesura di relazioni tecniche, brochures, materiale informativo. Conoscenza dei software necessari al conseguimento degli obiettivi della ricerca.

Si richiede altresì

Conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di software per l'archiviazione e gestione di dati, pacchetto Office, Solidworks (inclusi i toolbox MOTION e FEM), MSC ADAMS. Conoscenza della lingua inglese.

Saranno valutate, in via preferenziale, precedenti esperienze di partecipazione in progetti europei FP7.

**Disciplina rispetto alla quale i candidati devono possedere i titoli da presentare:**

SSD ING – IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine

**Tutor:** Prof. Marco Ceccarelli