



ALL. 1

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA**

N.1 Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi

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

**Titolo della Ricerca:**

MODELLAZIONE DEI MATERIALI OPERANTI IN CONDIZIONI ESTREME

**Settore Scientifico Disciplinare:** ING/IND 14 PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE

**Obiettivo della Ricerca:** le attività della ricerca sono finalizzate allo sviluppo di una modellazione basata sui meccanismi di deformazione in grado di prevedere la risposta del materiale in condizioni di elevata velocità di deformazione, grandi deformazioni, ed elevate temperature tenendo conto dell'evoluzione della microstruttura. L'attività prevede sia lo sviluppo teorico sia la pianificazione ed esecuzione di attività sperimentale

**Programma del colloquio:** i candidati devono possedere le conoscenze fondamentali su costruzione di macchine e meccanica dei materiali.

Si richiede anche la conoscenza di uso di codici di calcolo agli elementi finiti ed in particolare MSC MARC, nonché conoscenze approfondite di FORTRAN

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

SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

**Tutor:** Prof. NICOLA BONORA