

**POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

**SECONDA SESSIONE 2006 – SETTORE INDUSTRIALE
LAUREA SPECIALISTICA**

PROVA PRATICA del 30 gennaio 2007

CLASSE 26/S: INGEGNERIA BIOMEDICA

Materiali per protesi d'anca non cementate: lo stelo femorale in lega di titanio, la testa e il cotile in composito allumina/zirconia. Il candidato giustifichi la scelta dei materiali sulla base delle loro proprietà meccaniche facendo esempi numerici in merito alla relazione osso/metallo e ai meccanismi di rafforzamento del composito.