

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO  
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

**PRIMA SESSIONE 2006 - COMMISSIONE 2 - SEZIONE A**

**Temì proposti relativi alla  
prima prova scritta  
per i candidati  
che hanno conseguito  
la Laurea Specialistica  
secondo il nuovo ordinamento**

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
Sezione A – Candidati con Laurea Specialistica  
**PRIMA SESSIONE 2006**  
**Prima Prova Scritta**

**LA PROVA CONSISTE NELLO SVOLGIMENTO DI  
ALMENO 3 FRA I TEMI PROPOSTI NEL SEGUITO**

-----

*Tema N. 1*

Il candidato discuta gli effetti parassiti che intervengono in uno a scelta dei seguenti dispositivi: diodo, transistore BJT, transistore MOS.

*Tema N. 2*

Si definiscano le parti componenti di un sistema controllato in retroazione: l'impianto, i sensori, il dispositivo di controllo, gli attuatori.

*Tema N. 3*

Si illustrino i metodi di analisi dei circuiti elettrici lineari.

*Tema N. 4*

Con riferimento ad un sistema di telecomunicazione numerico, si disegni uno schema a blocchi del generico collegamento.

*Tema N. 5*

Si definiscano e si confrontino i modelli client-server nelle diverse caratteristiche.

*Tema N. 6*

Si definisca brevemente la programmazione lineare intera e si discuta in quali casi é necessario utilizzarla per la risoluzione di problemi applicativi, non essendo sufficiente la semplice programmazione lineare.

---