

**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
II Sessione 2015**

Sez. B - Settore "Informazione" (1° Prova scritta – 25-11-2015)

Tema 1

Il candidato affronti la tematica della rappresentazione in frequenza di un segnale.

Tema 2

L'amplificatore operazionale quale elemento base per realizzare amplificatori a guadagno finito. Il candidato illustri gli schemi di utilizzo più ricorrenti, soffermandosi su uno a sua scelta e discutendone i limiti di impiego derivanti dalla realtà dell'amplificatore operazionale impiegato.

Tema 3

Con riferimento alle proprie conoscenze della programmazione, il candidato illustri i problemi relativi al passaggio dei parametri e all'indirizzo di rientro nell'uso delle funzioni.

Note:

1. Il candidato può svolgere uno qualsiasi dei temi
2. Durante lo svolgimento della prova non è consentita la consultazione di testi o appunti e l'uso di computer.
3. La prova deve essere svolta esclusivamente su fogli bollati e siglati da un membro della commissione; l'uso di fogli diversi comporta l'annullamento della prova.
4. Il candidato dovrà *numerare progressivamente* e scrivere *cognome e nome* su ogni foglio, barrando trasversalmente quelli usati per la minuta.
5. Tutti i fogli utilizzati devono essere inseriti nella busta, su cui va apposta la seguente dicitura:

<p style="text-align: right;">[..Data..]</p> <p style="text-align: center;">[...Cognome e nome...]</p> <p>Sez. B – Settore Informazione Prima prova scritta Tema n° [.....]</p>
