

1. Illustrare le possibili modalità di decentramento organizzativo-decisionale, manageriale e logistico-produttivo, evidenziandone vantaggi e svantaggi in relazione all'ambito di applicazione
1. Discuss the possible forms of organisational, decisional, managerial, and logistic/production decentralisation, also showing pros and cons in relation to the application context

2. Il candidato descriva gli aspetti teorici e la loro applicazione pratica relativa allo studio dei circuiti lineari a regime periodico non sinusoidale.
2. Discuss the theoretical and practical approach to the study of non sinusoidal steady state linear circuits.

3. Finito il tempo della crescita urbana illimitata ed aumentata l'aspettativa di comfort, sicurezza e fruizione degli spazi, anche in chiave di contenimento delle risorse, ciò che si prefigura è prevalentemente un lavoro sull'esistente: ciò implica la messa a punto di strategie progettuali e tecniche di costruzione innovative per il riuso del patrimonio edilizio. Il candidato tratti uno o più aspetti meritevoli di attenzione da parte della comunità scientifica.

3. The time of unlimited urban growth is over and the expectations of comfort and safety have gone increasing, also with reference to the need of resources management and the need of project strategies and innovative techniques in order to renovate and reuse the existing building stock. The candidate is requested to discuss one (or more than one) of the aspects the scientific community has in the spotlight.

4. Descrivere un processo termodinamico per la conversione di energia termica in energia meccanica, evidenziandone i recenti sviluppi, gli aspetti innovativi e le problematiche tecniche.

4. Describe a thermodynamic process for Energy generation, with articular reference to the recent developments, innovative aspects and related technical hindrances.