

Università degli Studi di Perugia

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SEZIONE A
SESSIONE DI GIUGNO 2018

Prima prova scritta del 14 giugno 2018 – Settore Industriale

Classe LM-33 – Ingegneria Meccanica
Classe LM-30 – Ingegneria Energetica e Nucleare

Tema 7

Il candidato illustri il concetto di qualità di un prodotto industriale e descriva qualche metodologia per la misura ed il confronto della qualità.

Tema 8

Il candidato descriva le macchine frigorifere a compressione, illustrando il principio di funzionamento, i componenti principali, le differenti tipologie, le principali applicazioni, gli indici di prestazione e le problematiche tecnologiche ed economiche connesse al loro uso.

Tema 9

Il candidato descriva le principali differenze fra motori di tipo Otto e di tipo Diesel con particolare attenzione ai cicli termodinamici e ai campi di utilizzo.