

Tema 1

Il candidato esponga i concetti fondamentali del dimensionamento a fatica degli alberi rotanti.

Tema 2

Il candidato esponga le fasi fondamentali dello studio di fattibilità di un impianto industriale

Tema 3

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

Tema 4

Il candidato esponga i concetti fondamentali del dimensionamento delle cinghie di trasmissione

Tema 5

Illustrare criteri e metodi per l'ubicazione di un impianto industriale

Tema 6

Il candidato discuta la generazione di inquinanti negli impianti di produzione termoelettrica in funzione dei combustibili utilizzati, dei meccanismi di formazione e dei relativi sistemi di abbattimento.

Tema 7

Il candidato esponga i concetti fondamentali del dimensionamento dei collegamenti bullonati mettendo in evidenza la problematica della suddivisione dei carichi sui collegamenti con bulloni multipli

Tema 8

Il Candidato illustri come impostare lo studio del lay-out di un impianto industriale.

Tema 9

Il candidato discuta i meccanismi di scambio termico.