

**Università degli Studi di Perugia**

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

Prima prova scritta del 15 novembre 2018 – Settore Industriale

Classe LM-33 – Ingegneria Meccanica  
Classe 36/S – Ingegneria Meccanica Specialistica

---

**Tema 7**

Il candidato descriva quali metodi conosce per misurare sperimentalmente lo stato di deformazione di un componente meccanico sottoposto a sollecitazioni (tipi di misure, campi di applicazione, limiti di applicazione, punti di forza e aspetti critici).

**Tema 8**

Il candidato descriva il funzionamento di compressori assiali e centrifughi con particolare attenzione ai campi di utilizzo e alle geometrie delle macchine.

**Tema 9**

Il candidato descriva la trasmissione di calore per irraggiamento e le principali leggi che lo regolano. Illustri inoltre una specifica applicazione dell'irraggiamento a sua scelta.