



Roma, 16/12/2020

Agli interessati

Oggetto: verifica della preparazione personale.

La commissione per la valutazione in oggetto, composta dai prof. Daniela PILONE e Paolo VENTURINI, s'è riunita il giorno 09 dicembre 2020 alle ore 09:00 in modalità telematica, per la verifica della preparazione dei candidati con riserva alla laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

Ai candidati presenti è stata somministrata la prova scritta allegata alla presente, concordata in precedenza e approvata da tutti i componenti della commissione.

Tutti i candidati hanno consegnato il loro elaborato entro le due ore massime previste dal testo della prova.

La commissione si è riunita in modalità telematica per la correzione degli elaborati, la discussione degli esiti e l'armonizzazione dei giudizi nel giorno 16 dicembre 2020.

Sulla base degli elaborati, la commissione unanime reputa che la verifica della preparazione sia positiva per i candidati con i numeri di matricola seguenti:

1660376
1919915
1340869
1755784
1961723
1548256
1967131
1631229
1712319
1761439
1924425

La commissione ha terminato i lavori alle ore 15:30 del 16 novembre 2020 e rimette questi atti per la pubblicazione sul sito web del corso di studi.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la commissione, il segretario verbalizzante

(Paolo Venturini)



**Test di Verifica della personale preparazione
Ingegneria Meccanica**

09/12/2020

- 1) Descrivere i principali metodi di formatura in forma transitoria.
- 2) Data una curva σ - ϵ ed il provino rotto durante la prova di trazione spiegare come si calcola la duttilità e come si stima la tenacità della lega testata.
- 3) Parlare della tecnica del surriscaldamento negli impianti motori a vapore, mettendone in evidenza le motivazioni, la realizzazione impiantistica e l'effetto sul rendimento.
- 4) Parlare del raffreddamento delle palette delle turbine a gas.
- 5) Parlare del funzionamento dei motori ad accensione spontanea, illustrando in particolare il ciclo ideale.