



Roma, 03/12/2021

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 15 novembre 2021 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 03 dicembre 2021.

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

1783082  
1653220  
1924979  
1649233  
1707449  
1811914  
1712310  
1555984  
1687953  
1596199  
1875086  
1794161  
1707875

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**

**15/11/2021**

- 1) Descrivere i più comuni difetti di fonderia.
- 2) Dire quali sono e come si determinano le principali proprietà meccaniche dei materiali.
- 3) La rigenerazione termica con spillamenti negli impianti motori a vapore.
- 4) Descrivere con l'ausilio di schemi opportuni e rappresentazione sui piani termodinamici, i componenti principali di un impianto motore con turbina a gas, e il funzionamento complessivo dell'impianto.
- 5) Parlare del funzionamento dei motori ad accensione spontanea, illustrando in particolare il ciclo ideale.