



Roma, 30/10/18

A tutti gli interessati

**Oggetto:** prova di verifica della preparazione personale per l'ammissione alla laurea magistrale in Ingegneria meccanica.

La commissione per la valutazione in oggetto, composta dai prof. Annamaria GISARIO, Domenico BORELLO e dal sottoscritto, si è riunita in data 29 ottobre 2018 alle ore 09:15 presso la sala riunioni del Dipartimento d'Ingegneria strutturale e geotecnica della sede di via Eudossiana per la verifica della preparazione dei candidati con riserva alla laurea magistrale in Ingegneria meccanica.

Si sono presentati gli studenti seguenti, cui sono state richieste le competenze indicate:

Matricola 1521307: ciclo turbogas reale, parametri di influenza su rendimento e lavoro specifico; forma di un combustore; sollecitazioni in travi univocamente determinate; cinematica del quadrilatero articolato.

Matricola 1653477: formatura in terra; espansione reale, trasformazioni termodinamiche fondamentali; cinematica del manovellismo di spinta, travature isostatiche.

Matricola 1537354: scambiatori di calore, radiatori; manovellismo di spinta centrato, sollecitazioni in travi isostatiche; prova di trazione, processo di formatura in terra.

Matricola 1832332: rugosità media aritmetica, tornitura e sistemi di afferraggio; impianti motori a vapore, ciclo di Hirn, rendimenti; cinematica del quadrilatero articolato, sollecitazioni in travi isostatiche.

Matricola 1655385: prova di trazione, fase plastica, incrudimento, condizioni di afferraggio; primo principio della termodinamica per sistemi aperti; cinematica del manovellismo di spinta, travature isostatiche.

Matricola 1659048: formatura in terra, rugosità superficiale; trasmissione con ruote dentate, dimensionamento di massima di travi; motori a combustione interna, ciclo Diesel e ciclo Otto.

Matricola 1523321: ciclo di Rankine, rendimenti; formatura in terra, laminazione; cinematica del quadrilatero articolato, sollecitazioni in travi isostatiche.

Matricola 1647254: Cinematica del quadrilatero articolato, travi isostatiche; trasformazione di compressione reale, relazione di Mayer; rugosità, tornitura, angoli di taglio e criteri di usura.

Matricola 1650772: processi di laminazione, punto neutro, condizioni di imbocco; cinematica del quadrilatero articolato, travature con vincoli ridondanti; cicli di impianti motori turbogas, rendimenti ideale e reale.

Matricola 1596718: tornitura, angoli di taglio; trasmissione con ruote dentate, sollecitazioni in travi isostatiche; ciclo Otto, diagramma polare, espansioni reali.

Matricola 1467729: trasformazione di compressione reale, trasformazioni elementari reali, ragioni termodinamiche della rigenerazione termica; prova di trazione, laminazioni, condizioni di imbocco e trascinamento; trasmissione con ruote dentate, travi isostatiche.

Matricola 1595557: trafilatura e imbutitura, tornitura e condizioni di afferraggio; Manovellismo di spinta centrato, dimensionamento di massima di travi; scambiatori di calore a fascio tubiero, ciclo di Rankine.



La prova di verifica si chiude alle ore 12:45 e la commissione si ritira per l'esame dei risultati dei colloqui circa gli argomenti sopra descritti.

Sulla base dei colloqui, la commissione unanime reputa che la verifica della preparazione sia positiva (con gradazioni diverse) per i candidati con numero di matricola 1537354, 1832332, 1655385, 1659048, 1523321, 1647254, 1650772, 1596718, 1467729, 1595557.

Di contro, la preparazione è apparsa insufficiente per i candidati con numero di matricola 1521307, 1653477.

Per i candidati con numero di matricola 1655385, 1659048, 1650772, 1595557 il superamento di questa prova di verifica dovrà essere accompagnato dal completamento di tutte le pratiche burocratiche necessarie previste dal regolamento del corso di laurea.

Per la commissione, il segretario verbalizzante

(Giuseppe Ruta)