



**VADEMECUM PER LA PROVA SCRITTA E LA PROVA ORALE DELL'ESAME DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE INDUSTRIALE E INGEGNERE INDUSTRIALE IUNIOR
Prima e Seconda Sessione 2024**

Gli Esami di Stato 2024 saranno costituiti da due prove. La prima prova consisterà nello svolgimento di un elaborato scritto della durata di 5 ore. La seconda prova consisterà in un colloquio orale della durata massima di 30 minuti. Le prove sono volte ad accertare le specifiche conoscenze, abilità e competenze riferite al profilo professionale dell'Ingegnere Industriale e Ingegnere Industriale iunior secondo i seguenti ambiti di valutazione:

- 1.** Conoscenze su macro-argomenti caratterizzanti il settore industriale (criteri progettuali e di calcolo, sicurezza, qualità, manutenzione, impatto ambientale, ecc.).
- 2.** Competenze tecnico-scientifiche riferite alla propria specializzazione, anche attraverso lo sviluppo di progetti ed esercizi.
- 3.** Conoscenze di etica e deontologia legate ad aspetti pratici della professione.

Saranno accertate le competenze dei candidati, valutandone la conoscenza degli argomenti di esame, la capacità espressiva e la capacità di ragionamento, con i seguenti punteggi:

Prova scritta	
Totale prova scritta	Max 70 punti
Voto minimo per ammissione orale	42/70
Prova orale	
Totale prova orale	Max 30 punti
Voto minimo per la sufficienza	18/30
Punteggio minimo per l'idoneità	60/100 punti

Viene considerato idoneo chi risulta essere almeno sufficiente in entrambe le prove.

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Il giudizio sarà motivato solo nel caso il candidato non superi una o più prove.

TEMPISTICHE PER IL RITIRO

Relativamente alla prova scritta i candidati potranno ritirarsi non prima di 90 minuti dall'inizio della prova.



NUMERO DI TRACCE DELLA PROVA SCRITTA

Tutte le Commissioni del Settore Industriale predisporranno da due a cinque tracce, a seconda della sessione.

II MATERIALE AUTORIZZATO DURANTE LA PROVA

Tutte le commissioni del settore industriale hanno indicato come idoneo materiale da portare con sé e utilizzare durante la prima prova scritta la sola calcolatrice, anche scientifica, ad uso **esclusivo** del possessore.

La **Commissione 2A** – Meccanica e Autoveicolo, Aerospaziale, Produzione Industriale e affini concede inoltre l'utilizzo di manuali tecnici in quanto consentono di ricavare formule utili per lo svolgimento (in ogni caso ricavabili con le proprie conoscenze pregresse) Sono invece vietati tutti i libri di testo.

La **Commissione 2B** - Energetica, Elettrica, Meccatronica concede inoltre l'utilizzo dei seguenti manuali tecnici:

- Conte, Gaetano, "Manuale Di Impianti Elettrici", Hoepli.
- Nuovo Colombo, "Manuale dell'ingegnere", Hoepli.
- "Manuale di Elettrotecnica", Zanichelli.
- "Manuale Cremonese", Zanichelli.
- Rossi, "Manuale del termotecnico", Hoepli.
- AAVV, "Manuale d'ausilio alla progettazione termotecnica", AICARR.
- De Santoli, Mancini "Progettazione degli impianti di climatizzazione", Maggioli Editore.
- Verda, Guelpa, "Progettazione e Ottimizzazione di Impianti Energetici", Esculapio.
- Siciliano, Sciavicco, Villani, Oriolo, "Robotics: modelling, planning and control", Springer.
- Isidori, "Sistemi di Controllo", Siderea.
- Bolzern, Scattolini, Schiavoni, "Fondamenti di controlli automatici", McGraw Hill.

La **Commissione 2C** - Biomedica, Chimica, Materiali, Gestionale e affini ha autorizzato l'utilizzo della sola calcolatrice scientifica.

IL MATERIALE VIETATO DURANTE LA PROVA

Non sarà consentito l'uso di computer, tablet, smartphone e dispositivi di telecomunicazione.