



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
Università Campus Bio-Medico di Roma
SECONDA SESSIONE Novembre 2025**

TEMI DELLA PRIMA PROVA SCRITTA – SEZIONE A

Tema 1

La sicurezza e la qualità sono pilastri inscindibili della progettazione di qualsiasi prodotto o sistema industriale. Il candidato descriva, mediante un esempio a sua scelta, le metodologie e le responsabilità professionali per garantire la conformità normativa e l'eccellenza operativa in un contesto produttivo ad alta complessità.

Tema 2

Il candidato sviluppi una riflessione sul ruolo e sulle responsabilità dell'Ingegnere Industriale nell'integrare i principi di sostenibilità, efficienza energetica e digitalizzazione all'interno dei sistemi produttivi.

Tema 3

In un'epoca caratterizzata dalla volatilità dei costi energetici e dalla scarsità di risorse, l'obiettivo primario di un sistema produttivo è la sua efficienza globale e la minimizzazione degli sprechi. Il candidato descriva le strategie e le tecniche dell'Ingegneria Industriale per analizzare, modellare e ottimizzare l'efficienza di un sistema produttivo in termini di consumo di materie prime, energia e tempo.

Tema 4

Il candidato analizzi una o più tecnologie nell'ambito dell'Ingegneria Industriale che ritiene obsolete o non pienamente adeguate alle sfide contemporanee, motivando tale valutazione e illustrando possibili approcci, metodologici o tecnologici, per la loro evoluzione o sostituzione.