



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

TEMI DELLA PRIMA PROVA SCRITTA – SEZIONE A

Tema 1

Il candidato illustri, analizzando un esempio concreto a sua scelta, come un ingegnere industriale possa contribuire alla transizione verso la sostenibilità, attraverso la progettazione di prodotti e/o processi che minimizzino l'uso di risorse, riducano i rifiuti e favoriscano il riutilizzo, il riciclo e il recupero.

Tema 2

Il candidato illustri una tecnologia che negli ultimi 100 anni abbia prodotto significativi benefici sociali, analizzandone anche i risvolti etici, economici ed ambientali.

Tema 3

Il candidato analizzi le sfide e le strategie per la gestione della supply chain in un contesto globale caratterizzato da incertezza e interruzioni (come pandemie, conflitti geopolitici, crisi energetiche). Il candidato approfondisca come l'ingegnere industriale possa contribuire a rendere le catene di approvvigionamento più resilienti, agili e trasparenti.

Tema 4

Il candidato analizzi l'introduzione e l'impatto di una o più tecnologie abilitanti (IoT, Big Data, Intelligenza Artificiale, Robotica Collaborativa, Additive Manufacturing) sui processi produttivi e sull'organizzazione aziendale.