



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
Università Campus Bio-Medico di Roma  
PRIMA SESSIONE Luglio 2024**

**TEMI DELLA PROVA SCRITTA – SEZIONE B**

**Tema 1**

Il candidato descriva cosa sono i segnali analogici e digitali, evidenziando le principali differenze tra di essi e fornendo esempi di utilizzo nella vita quotidiana.

**Tema 2**

Il candidato spieghi cos'è un elettrocardiogramma (ECG) e descriva come viene utilizzato per monitorare la salute del cuore.

**Tema 3**

Il candidato illustri cos'è un sistema di controllo automatico e fornisca un esempio di applicazione pratica.

**Tema 4**

Il candidato spieghi il concetto di energia e descriva le principali fonti di energia rinnovabile, come il solare e l'eolico. Si evidenzino i vantaggi e le sfide nell'utilizzo di queste fonti per la produzione di energia rispetto ai combustibili fossili.

Roma, 29 luglio 2024