

## **BUSTA A**

Tema n.1: Con riferimento alla progettazione e realizzazione di un set-up sperimentale finalizzato allo studio di un processo di piro-gassificazione di biomasse primarie, il candidato illustri le principali tematiche tecniche da affrontare per la conduzione delle prove e per la raccolta ed il trattamento dei dati relativi alle prestazioni. Il candidato evidenzi anche le problematiche specifiche da affrontare in tema di sicurezza, con riferimento alla gestione dei rischi e le procedure di emergenza.

## **BUSTA B**

Tema n.2: Con riferimento alla progettazione e realizzazione di un set-up sperimentale finalizzato allo studio di sistemi di produzione di idrogeno verde da fonti energetiche rinnovabili, il candidato illustri le principali tematiche tecniche da affrontare per il dimensionamento del sistema, la scelta dei componenti e della strumentazione per la raccolta dei dati relativi alle prestazioni. Il candidato evidenzi anche le problematiche specifiche da affrontare in tema di sicurezza, con riferimento alla gestione dei rischi e le procedure di emergenza.

## **BUSTA C**

Tema n.3: Con riferimento alla progettazione e realizzazione di un set-up sperimentale finalizzato allo studio di sistemi di cattura ed utilizzo di reflui derivanti dai processi di conversione delle biomasse (segnatamente CO<sub>2</sub>), il candidato illustri le principali tematiche tecniche da affrontare per la definizione delle procedure di prova, la definizione della catena di misura e raccolta dei dati. Il candidato evidenzi anche le problematiche specifiche da affrontare in tema di sicurezza, con riferimento alla gestione dei rischi e le procedure di emergenza.