

## **Tema 1**

Descrivere e commentare le fasi in cui si articola il progetto e lo sviluppo di un velivolo da trasporto civile o di un veicolo spaziale.

## **Tema 2**

Effettuare un'analisi comparata tra i principali aspetti progettuali e di sviluppo dei reattori nucleari di quarta generazione e quelli dei reattori di seconda e terza generazione.

## **Tema 3**

La prototipazione rapida. Descrivere le fasi progettuali dal modello al prototipo.

## **Tema 4**

Descrivere le fasi e le metodologie per l'ingegnerizzazione di processi multiscala nella produzione sostenibile di prodotti, intermedi e materiali.

## **Tema 5**

I cambi automobilistici. Descrivere i principi di funzionamento e i principali criteri di progetto.

## **Tema 6**

Descrivere un programma di ricerca nell'ambito dell'Ingegneria Industriale, mettendo in evidenza obiettivi, articolazione temporale e metodologie di lavoro.