

### Traccia 1

Il candidato illustri i principali aspetti di sicurezza di un reattore a fissione nucleare e le problematiche ambientali e radioprotezionistiche relative al decommissioning e alla gestione dei rifiuti radioattivi.

### Track 1

The candidate should illustrate the main safety aspects of a nuclear fission reactor and the environmental and radiation protection issues related to the decommissioning and management of radioactive waste.

### Traccia 2

Il candidato illustri in modo sintetico le attuali metodologie impiegate nella progettazione meccanica di componenti strutturali soggetti alle principali problematiche di durabilità e proponga un possibile progetto di ricerca, della durata di tre anni, su uno degli aspetti precedentemente esposti.

### Track 2

The candidate briefly discusses the current methodologies used in the mechanical design of structural components subjected to the main problems of durability and proposes a possible research project, lasting three years, on one of the above subjects.