

Il candidato identifichi il piano di un programma di ricerca finalizzato ad iniziative di risparmio energetico e di microgenerazione distribuita. Scelto un contesto impiantistico, illustri le problematiche di riferimento, l'approccio metodologico e le possibili ricadute.

Problematiche ambientali e radioprotezionistiche relative all'esercizio e allo smantellamento degli impianti nucleari.

Il candidato descriva le potenzialità ed i limiti di un approccio teorico, sperimentale e/o numerico ad una problematica di progetto e/o di ricerca in ambito aerospaziale. Si faccia riferimento ad un esempio realistico.

Il candidato illustri una possibile attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria chimica e dei materiali, evidenziandone le metodologie (teoriche, numeriche e sperimentali) utilizzabili.

Il candidato identifichi il piano di un programma di ricerca nell'ambito dell'ingegneria industriale. Si illustrino le problematiche, i possibili approcci metodologici, i risultati scientifici attesi e le ricadute industriali del programma delineato.