

## **PROVA ORALE 1**

A1. Si descrivano la tecnologia di ispezione a neutroni etichettati, con particolare riferimento ai componenti principali.

B1. Si descriva brevemente la struttura del codice MonteCarlo Geant4 per simulare la risposta di un rivelatore (organico o inorganico) esposto ad una sorgente radioattiva.

## **PROVA ORALE 2**

A2. scrivere brevemente le tecniche più comuni di ispezione non intrusiva con neutroni nell'ambito della sicurezza.

B2. Si descriva brevemente la struttura di un codice di simulazione (Geant4 o MCNP) nell'ambito della radioprotezione (shielding radiologico o area di sicurezza).