

Sicurezza nucleare e industriale

A	<p>TEMA 1A Il Candidato discuta i vantaggi e gli svantaggi del trasporto su rotaia rispetto a quello su gomma con riferimento al trasporto di merci pericolose in zone ad alta densità di popolazione.</p> <p>TEMA 2A Il Candidato esamini il ruolo del sistema di contenimento nei reattori nucleari in esercizio ed in quelli della In e IV generazione. Ne illustri le principali fenomenologie ed i modelli per valutarle.</p> <p>TEMA 3A Il Candidato prenda in esame alcuni eventi incidentali e individui le grandezze significative per la descrizione dell'evento, discutendo la strumentazione che può essere utilizzata per la determinazione di tali grandezze ed illustrando aspetti attualmente oggetto di ricerca e sviluppo in questo settore.</p>
B	<p>TEMA 1B Il Candidato discuta le relazioni esistenti tra l'impatto ambientale e l'efficienza (da definirsi in modo appropriato) nelle produzioni industriali.</p> <p>TEMA 2B Il Candidato illustri i principi di sicurezza alla base dei reattori di n generazione nonché di In e IV generazione, con riferimento alla transizione dalla sicurezza attiva a quella passiva e intrinseca.</p> <p>TEMA 3B Il Candidato descriva la strumentazione dedicata alla sicurezza e/o alla prevenzione in una pratica industriale o radiologica ed illustri alcune tematiche attualmente oggetto di ricerca e sviluppo in questo settore.</p>