



Gruppo di Interesse 3

Sicurezza delle Strutture e Infrastrutture

Coordinamento

Elisabetta Noce, D'Appollonia
Cristiano Nicoletta, UNIFI

Generalità

- Specchio del focus group europeo su Structural Safety
- Valutazione sicurezza infrastrutture
- Interazioni gruppi e hubs (Analisi del Rischio, Trasporto Merci Pericolose)

Priorità strategiche

- Integrità strutturale degli impianti
- Sicurezza e affidabilità delle strutture
- Rischi naturali e sicurezza delle strutture
- Caratteristiche delle reti di trasporto legate alla sicurezza
- Sicurezza del traffico stradale

Sicurezza delle strutture

Integrità strutturale degli impianti

- Metodiche di progettazione intrinsecamente sicura e di monitoraggio dell'integrità residua durante l'esercizio

Sicurezza e affidabilità delle strutture

- Sviluppo di materiali innovativi per la protezione passiva
- Modellazione del comportamento termico e meccanico di strutture irraggiate termicamente

Rischi naturali e sicurezza delle strutture

- Identificazione rischi rilevanti
- Identificazione eventi di riferimento e frequenza
- Analisi delle conseguenze
- Ricomposizione del rischio

Contatti

CESI, ISPESL, Ansaldo, Enea, CNR IRC, Vigili del Fuoco, Università di Pisa, Università di Roma La Sapienza

Sicurezza delle infrastrutture

Caratteristiche della rete stradale legate alla sicurezza

- Studio di sicurezza in gallerie stradali con applicazione di analisi di rischio

Sicurezza del traffico stradale

- Gestione e monitoraggio del traffico
- Informazione agli utenti
- Gestione degli incidenti
- Trasporto di sostanze pericolose

Contatti

D'Appolonia, Scetauroute, Ferrovie dello Stato, Università di Genova, Università di Padova, Università di Palermo