



The LIFE SECURDOMINO project has received funding from the European Union under Grant Agreement n° LIFE20 ENV/IT/000436

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA

organizza in collaborazione con

Università di PISA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

nell'ambito del progetto LIFE SECURDOMINO

il Seminario

Analisi “multi-hazard” di impianti chimici e di processo: esempi di applicazioni

(Multi-hazard analysis of chemical and process facilities: practical approaches)

Final event - LIFE20 ENV/IT/000436 – LIFE SECURDOMINO

Seveso sites: assessment of integrated safety-security hazards and risks and related domino effects

18 Settembre 2025

H. 09.00 - 16.00

MACC Meeting and Art Craft Center

P.zza V. Emanuele II nr. 5, 56125 Pisa

Obiettivi Formativi

Gli impianti chimici e di processo, impianti petroliferi e, più in generale, infrastrutture critiche possono essere potenzialmente interessati da eventi a cascata esterni, come calamità naturali (i cosiddetti eventi "NaTech") o possono essere potenziali bersagli di attacchi fisici e informatici (eventi legati alla "Security"). Tali eventi possono innescare effetti "domino" a cascata, come il rilascio nell'ambiente di sostanze infiammabili, esplosive, tossiche o nocive, e incidenti in altre aree dell'impianto non inizialmente interessate dall'attacco (eventi legati agli aspetti di "Sicurezza" – Safety in inglese).

Il Programma Europeo per la Protezione delle Infrastrutture Critiche promuove la prevenzione, la preparazione e la risposta agli attacchi terroristici contro gli impianti energetici e di trasporto. La Direttiva Seveso III (2012/18/UE) richiede una valutazione degli effetti domino, con particolare attenzione alla sicurezza e alle problematiche correlate, nonché alla resilienza alle calamità naturali. Tuttavia, sono necessari approcci multirischio per affrontare i complessi scenari legati agli eventi a cascata e agli aspetti di “security” non sempre integrati.

Il seminario si propone di discutere soluzioni tecnologiche, supportate dalla ricerca scientifica, per migliorare la gestione degli aspetti di sicurezza negli stabilimenti Seveso e nell'industria di processo, integrando la safety e security in un approccio multi-hazard.

Il seminario sarà tenuto dai relatori in lingua italiana, ma gli atti del seminario (ovvero le presentazioni) saranno in inglese.



The LIFE SECURDOMINO project has received funding from the European Union under Grant Agreement n° LIFE20 ENV/IT/000436

Programma della giornata

- 9:00 Registrazione
- 9:30-9:40 Saluti istituzionali e presentazione della giornata
- 9:40 -10:00 Introduzione al Progetto LIFE SECURDOMINO e video introduttivo
- **10:00 – 11:10 Sessione Tecnica 1:**
 - Prof. Ing. G. Landucci. *Introduzione alla Multi-Hazard Analysis. (Introduction to multi-hazard analysis)*
 - Prof. Ing. V. Casson Moreno. *Analisi degli incidenti nell'industria di processo come supporto alla valutazione dei rischi (Past accidents data analysis to support risk assessment of process facilities)*
- 11:10-11:30 Coffee break
- **11:30 – 12:40 Sessione Tecnica 2**
 - Ing. G. Marroni. *Analisi degli aspetti legislativi: confronto tra approcci deterministici e probabilistici. (Legislative framework analysis: comparison against deterministic and probabilistic approaches).*
 - Ing. C. Grassi. *Aspetti di sostenibilità legati alla prevenzione degli incidenti rilevanti. (Sustainability analysis of risk reduction measures)*
 - Ing. M. Guarguaglini. *Analisi di "safety" e "security" nel trasporto merci pericolose. (Safety and security assesment of hazardous materials transportation systems).*
- 12:40-13:00 Tavola Rotonda
- 13:00 – 14:00 – Colazione di lavoro
- 14:00-16:00 Securdomino special session: prova del software legato al Progetto SECURDOMINO

Modalità di iscrizione:

L'iscrizione al seminario è gratuita e dovrà essere effettuata esclusivamente online attraverso la piattaforma dedicata all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it>, selezionando il titolo del Seminario.

La partecipazione in presenza al seminario degli ingegneri prevede il riconoscimento di n. **5 CFP** per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale.

I CFP previsti per i seminari di formazione che si svolgono in un'unica giornata sono riconosciuti solo ed esclusivamente a coloro che parteciperanno all'intero evento al netto di presentazioni, saluti ed anticipazioni sull'orario di arrivo.

Per info: formazione@ordineingegneripisa.it