



Sicurezza delle Infrastrutture



TORINO / **15-16 gennaio 2026** / Grattacielo Intesa Sanpaolo

Il volume raccoglie i sommari estesi presentati alla Convention "Sicurezza delle Infrastrutture", svoltasi a Torino il 15 e 16 gennaio 2026, evento finale della linea di ricerca del progetto Return, denominata "Resilienza multi-rischio delle Infrastrutture Critiche" (Spoke 6).

I 52 contributi sono riferiti prevalentemente alle attività di ricerca svolte nell'ambito dello Spoke 6 e rappresentano una panoramica di avanzamenti teorici, metodologici, di applicazioni pratiche e casi di studio nell'ambito delle problematiche che oggi si presentano per la gestione dei rischi riferiti ai sistemi di infrastrutture in Italia.



Analisi dei disastri NaTech e valutazione del rischio per la resilienza delle infrastrutture industriali

Chiara Vianello¹, Giulia De CET², Elena Capasso³, Almerinda Di Benedetto³, Micaela Demichela⁴, Antonello Barresi⁴, Morena Vitale⁴, David Javier Castro Rodriguez⁴, Francesca Da Porto⁵

¹ Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia, chiara.vianello@unipd.it

² Dipartimento di Ingegneria civile edile e ambientale, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

³ Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia

⁴ Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia

⁵ Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

I disastri NaTech (Natural Hazard Triggering Technological Disasters) sono eventi nei quali i fenomeni naturali estremi innescano incidenti tecnologici, con potenziali conseguenze rilevanti per infrastrutture industriali, ambiente e popolazione. La loro importanza è in costante crescita a causa dell'aumento della frequenza e dell'intensità degli eventi meteorologici severi e della crescente complessità dei sistemi industriali.

Gli eventi NaTech rappresentano una quota significativa degli incidenti industriali e mostrano una chiara tendenza all'aumento. Essi sono caratterizzati da una forte complessità, derivante dall'interazione tra pericoli naturali e vulnerabilità degli impianti tecnologici. Scenari tipici includono terremoti, che danneggiano impianti industriali; alluvioni, che provocano il rilascio di sostanze pericolose, ed eventi meteorologici estremi, che compromettono reti energetiche e di comunicazione.

Le conseguenze possono manifestarsi sia nel breve che nel lungo periodo, includendo incendi, esplosioni, contaminazione ambientale, impatti sulla salute pubblica e danni economici significativi. La valutazione del rischio NaTech richiede pertanto un approccio integrato, basato sull'analisi delle interazioni tra eventi naturali e infrastrutture industriali, secondo una logica multirischio. Nel contesto del progetto PNRR, l'attività presentata si

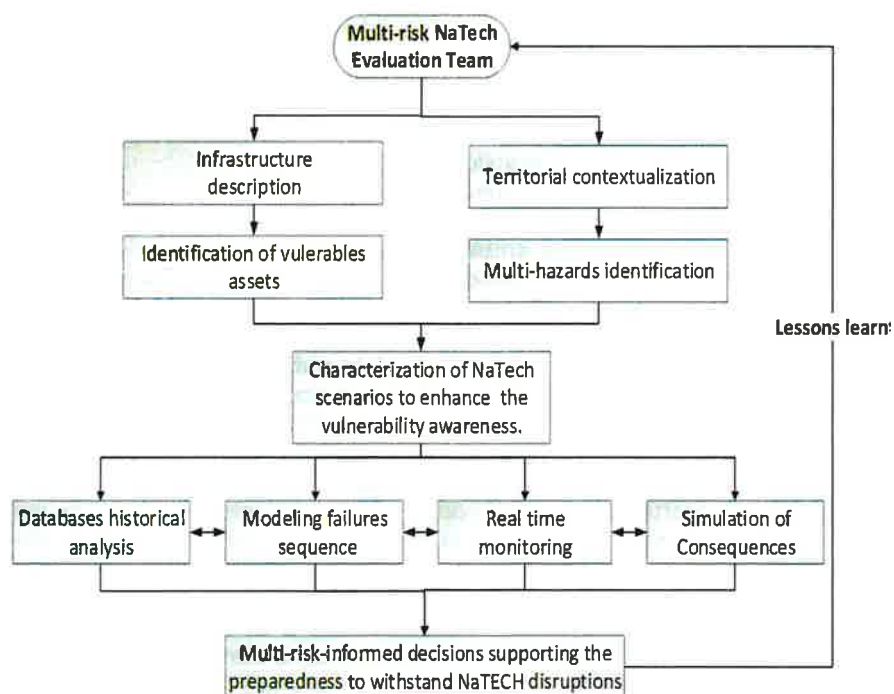


Figura 1 - Valutazione multi-rischio degli eventi NaTech

concentra sull'analisi dei dati relativi agli eventi NaTech e sull'applicazione di metodologie avanzate di valutazione del rischio. Lo studio consente di supportare la definizione di strategie di mitigazione e di contribuire allo sviluppo di infrastrutture industriali più resilienti.



Convention “Sicurezza delle Infrastrutture” Torino - 15-16 gennaio 2026

COMITATO SCIENTIFICO

Francesco Ballio - Politecnico di Milano
Francesca Bozzano - Università La Sapienza di Roma
Domenico Calcaterra - Università degli Studi di Napoli Federico II
Gabriele Cazzulani - Politecnico di Milano
Pierluigi Claps - Politecnico di Torino
Pierfrancesco Dellino - Università di Bari
Marco Di Prisco - Politecnico di Milano
Lorenzo Hofer - Università di Padova
Mara Lombardi - Università La Sapienza di Roma
Paola Mazzoglio - Politecnico di Torino
Alberto Montanari - Università di Bologna
Francesco Napolitano - Università La Sapienza di Roma
Carlo Pellegrino - Università di Padova
Andrea Prota - Università degli Studi di Napoli Federico II
Giuseppe Quaranta - Università La Sapienza di Roma
Marco Savoia - Università di Bologna

COMITATO ORGANIZZATORE

Gabriele Freni - Università degli Studi di Enna “Kore”
Alessia Abbozzo - Politecnico di Milano
Giuseppe Cammarata - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
David Javier Castro Rodriguez - Politecnico di Torino
Elisabetta Colucci - Politecnico di Torino
Giulia Evangelista - Politecnico di Torino
Luisa Lavallo - ENEA
Gianmarco Piola - Fondazione Piemonte Innova
Giacomo Titti - Università di Bologna

COORDINAMENTO EDITORIALE

Paola Mazzoglio - Politecnico di Torino

CONTATTI

segreteria@fondazionereturn.it

www.fondazionereturn.it

