



REsilient REtrofitting and REuse of Water heritage and  
built environments: multi-objective Optimization  
for RiSk mitigation and cultural enhancement

## T1.4. CLASSIFICAZIONE DI SCENARI RICORRENTI E RAPPRESENTATIVI DI RISCHIO A RAPIDA OCCORRENZA E RELATIVI EFFETTI SUL WATERBE

D.1.4.1. Individuazione dello scenario di rischio a rapida occorrenza più  
rappresentativo per ciascun ambito di studio su cui condurre le attività  
successive di ricerca

### Abstract

Il documento si concentra sulle caratteristiche dell'ambiente costruito dell'acqua, con l'obiettivo di individuarne i possibili tipi di rischio ricorrenti e intrinsecamente correlati.

Per lo scopo, in riferimento ai tre ambiti di progetto - porti, arsenali, stabilimenti fluviali - e ai siti individuati nelle schede di Livello 1 nel documento D1.1.1., viene condotta un'analisi mediante consultazione di banche dati di settore (Geoportale MASE, EM-DAT, Global Terrorism Database) rispetto alle seguenti categorie:

- (i) Rischi naturali, intesi come eventi di manifestazione ambientale, geofisica e climatologica strettamente correlata alle caratteristiche al contorno di un sito o di un territorio (sisma, frana) o ad effetti dell'attività umana (ondate di calore, incendi) su larga scala;
- (ii) Rischi antropici determinati dall'attività umana, come relazione tra l'uso ambientale o del sito e il fenomeno senza la diretta intenzionalità dell'uomo (esplosione, incendi, versamenti di petrolio);
- (iii) Rischi antropici direttamente indotti dall'uomo (conflitti armati e attacchi terroristici) in conseguenza a specifiche condizioni socio-culturali e politico-economiche del sito e/o del contesto in cui si trova.

Gli esiti dello studio consentono di identificare le seguenti associazioni:

- ❖ Porti: (i) Alluvione (ii) Esplosione, incendio, incidente navale; (iii) attacco terroristico con autobomba;
- ❖ Arsenali: (ii) Incidente navale, dispersione di petrolio, esplosione, incendio, collasso/abbandono; (iii) attacco terroristico con autobomba e attacco all'infrastruttura;
- ❖ Stabilimenti fluviali: (i) alluvione, sisma; (ii) da dispersione, collasso/abbandono; (iii) attacco terroristico con autobomba.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Politecnico  
di Bari

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA