



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

## T1.1. DEFINIZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEL WATERBE

### D.1.1.1. Review di siti a scala nazionale e internazionale

#### Abstract

L'ambiente costruito e il patrimonio legato all'acqua sono costituiti da sistemi complessi di strutture e infrastrutture, nati a ridosso della città e con essi sviluppati. Tra questi sistemi, la ricerca Re3Work si focalizza su tre ambiti specifici, caratterizzati da processi di progressiva obsolescenza fisica e funzionale a causa del superamento dei modelli produttivi per cui erano stati concepiti: i porti, gli arsenali marini e gli insediamenti industriali fluviali.

Il documento ha lo scopo di individuare siti a scala nazionale ed internazionale esemplificativi dei patrimoni produttivo-mercantili legati a specifici paesaggi marittimi o fluviali e schedarli secondo i metodi di censimento e catalogazione propri dell'archeologia industriale.

A tal scopo, è stata costruita e impiegata un'originale scheda di censimento e catalogazione a tre livelli catalografici, studiata in linea con le pregresse esperienze nazionali ma al contempo peculiare per rispondere alle specifiche esigenze del progetto, e predisposto il relativo database su fogli di calcolo, per la raccolta sistematica dei dati e la loro analisi. La raccolta dati è stata condotta su molteplici fonti: review della letteratura, piani urbanistici e strumenti territoriali, geo-portali regionali, cartografie GIS (Geographic information system), web mapping platform (Google maps), database di catalogazione dei beni culturali (schede ICCD, Vincoli in Rete).

Come esito del lavoro si sono:

- ❖ Porti: censiti 63 casi italiani e 4 internazionali; compilate 67 schede di Livello 1, 36 di Livello 2;
- ❖ Arsenali: censiti 10 casi italiani e 2 internazionali; compilate 12 schede di Livello 1, 5 di Livello 2;
- ❖ Stabilimenti fluviali: censiti 100 casi italiani e 6 internazionali; compilate 106 schede di Livello 1, 26 di Livello 2.



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