



Riscos Naturais

RISC-KIT

Visão geral

Título:

Resiliência-Desenvolvendo Estratégias para as Zonas Costeiras – Um conjunto de ferramentas

Instrumento:

7º Programa Quadro – Projeto Colaborativo

Custo Total:

7,654,453 €

Contribuição da CE:

5,999,692 €

Duração:

42 meses

Data de início:

01 Novembro 2013

Consórcio:

18 parceiros de 10 países e 2 organizações internacionais

Coordenador do Projeto:

Dr. Ap van Dongeren, Stichting Deltares, Holanda

Site oficial do Projeto:

www.risckit.eu

Palavras chave:

Riscos, resiliência, ambiente, sobrelevação, cheias, avaliação do risco costeiro, sistemas de alerta, sistema de apoio à decisão, redução do risco de desastres, participação da comunidade, prevenção, medidas de preparação e mitigação, reforço da confiança e aceitação social.

O desafio

Eventos recentes e históricos de baixa frequência e forte impacto (Xynthia, Cheias na Ligúria, sobrelevação do nível do mar de 1953 no Mar do Norte) demonstraram o elevado risco de inundação a que as costas expostas da Europa estão sujeitas. Os futuros riscos podem ser ainda mais relevantes dado o contexto de alteração climática, o aumento de densidade populacional e o valor económico acrescido das zonas costeiras.

Este potencial aumento do risco nas zonas costeiras obriga a uma reavaliação das estratégias de redução do risco de desastre (DRR), bem como a novas combinações de medidas de prevenção, mitigação e preparação. Adicionalmente, a definição de estratégias para ajudar as comunidades afetadas a recuperar e a restaurar as suas funções após um evento de inundação ajudará a aumentar a sua resiliência.

Objetivos do Projeto

O objectivo principal do projeto RISC-KIT é desenvolver métodos, ferramentas e abordagens de gestão para reduzir o risco e aumentar a resiliência a eventos hidro-meteorológicos de baixa frequência e forte impacto na zona costeira. Os objetivos específicos são:

- 1 Rever e analisar os planos actuais de gestão do risco costeiro e as lições aprendidas de eventos históricos de larga escala (WP1).
- 2 Compilar dados socio-económicos e físicos em 11 zonas de estudo através da consulta a utilizadores e intervenientes locais (WP1).
- 3 Desenvolver uma ferramenta de avaliação do risco costeiro à escala regional (CRAF) para avaliar o risco actual e futuro devido a várias ameaças (WP2).
- 4 Desenvolver um sistema de alerta e de apoio à decisão (EWS/DSS) orientado para o impacto em zonas sensíveis, consistindo num sistema de previsão de ameaça que acopla modelos

- hidro-meteorológicos e morfológicos e um sistema bayesiano de apoio à decisão, o qual integra ameaças e consequências socioeconómicas, culturais e ambientais (WP3).
- 5 Desenvolver medidas e desenho de planos para redução do risco de desastre (DRR) baseados na eficiência de custos e numa gestão ecossistémica, em colaboração com os utilizadores locais (WP4).
 - 6 Aplicar as ferramentas CRAF e EWS/DSS em cada zona de estudo para testar planos DRR para uma combinação de ameaças climáticas e cenários económicos (WP5).
 - 7 Fazer um guia de gestão *online* para o desenvolvimento integrado de planos DRR para zonas costeiras e efectuar uma síntese das lições aprendidas na forma de orientações técnicas e de recomendações a nível nacional e europeu (WP6).

Metodologia

O projecto seguirá a abordagem do Quadro de Referência (Frame of Reference). Este prescreve um processo de quatro passos para alcançar os objetivos numa forma estruturada:

1. Identificação do estado de risco actual e previsto em cada zona de estudo usando as ferramentas desenvolvidas nos WP2 e WP3.
2. Identificação do estado desejado pelos utilizadores e intervenientes (WP1).
3. Desenvolvimento de potenciais soluções de DRR para alcançar a situação desejada (WP4).

4. Avaliação da aplicação das soluções propostas (WP5).

Resultados Expectáveis

O projeto RISC-KIT vai proporcionar métodos, ferramentas e abordagens de gestão prontos a usar para reduzir o risco e aumentar a resiliência a eventos hidro-meteorológicos de baixa frequência e forte impacto. O conjunto de ferramentas será aberto e gratuito e consistirá em:

1. Uma ferramenta de avaliação do risco costeiro (CRAF) que pode rapidamente identificar zonas sensíveis ao risco, presente ou futuro, à escala regional, por vários tipos de ameaças.
2. Um EWS/DSS quantitativo de alta resolução para aplicar em zonas sensíveis.
3. Um guia *online* de gestão que fornecerá medidas DRR inovadoras, com boa relação custo-benefício, baseada numa abordagem ecossistémica.
4. Uma base de dados de risco costeiro com dados socioeconómicos e físicos, actuais e históricos.

Estas ferramentas permitirão aos gestores, decisores e intervenientes:

1. Identificar zonas sensíveis.
2. Produzir previsões e alertas.
3. Avaliar o efeito de alterações climáticas, socioeconómicas ou culturais no risco costeiro.
4. Escolher as melhores medidas de prevenção, mitigação e preparação para a sua zona costeira.

Parceiros do Projecto

STICHTING DELTARES	NL
ECOLOGIC INSTITUT gemeinnützige GmbH	DE
CONSORZIO FERRARA RICERCHE	IT
UNIVERSIDADE DO ALGARVE	PT
INTERNATIONAL MARINE AND DREDGING CONSULTANTS	BE
INSTITUTE OF OCEANOLOGY - BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES	BG
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	FR
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	NL
ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE	International
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	ES
Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale - Fondazione CIMA	IT
BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU	DE
FUNDAÇÃO EUROCEAN	PT
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	SE
MIDDLESEX UNIVERSITY HIGHER EDUCATION CORPORATION	GB
UNIVERSITÉ DE CAEN BASSE-NORMANDIE	FR
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	GB
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION - UNESCO	International