

**Deloitte.**

## Climate & Sustainability

Use Case |  
CCRA su infrastrutture idriche



# Climate Change Risk Assessment (CCRA) su infrastrutture idriche

## Valutazione dei rischi climatici fisici per la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione

### Project scope

Deloitte Climate & Sustainability (DCS) ha supportato il Cliente nello svolgimento del **Climate Change Risk Assessment (CCRA)**, finalizzato alla quantificazione dei potenziali impatti dei **rischi climatici fisici** sul business, sia in chiave **storica** sia **prospettica**, sulla base di **diversi scenari climatici** e **orizzonti temporali**.

Il CCRA aveva inoltre l'obiettivo di supportare la definizione di **strategie e azioni di adattamento** volte a ridurre il potenziale impatto dei rischi identificati sul nuovo **impianto di depurazione**, valutandone anche la **convenienza economica attraverso un'analisi cost-benefit**.

### Deliverables

- A Lista di **rischi climatici fisici** con il **maggiore impatto** sul business in relazione alle specificità della localizzazione geografica.
- B **Indice di vulnerabilità** rispetto alle **caratteristiche tecnico-ingegneristiche dell'asset**.
- C Quantificazione del **potenziale danno economico indotto** e identificazione delle **azioni di adattamento**.
- D Stima della **convenienza economica** delle **azioni individuate**.

### Main Activities

#### Scope metodologico



Raccolta di **dati climatici**, sia interni che esterni, comprendente **informazioni prospettiche** (inclusi i principali scenari di NGFS, IEA, Climate analytics, ecc.) e **proiezioni storiche**.



Identificazione dei **rischi climatici fisici** con il **maggiore impatto** sul business in relazione alle **specificità del luogo**.

#### Assessment CCRA e Cost-Benefit-Analysis



Conduzione di analisi e valutazione della **vulnerabilità dell'asset**, tramite una **scomposizione in sotto-componenti** al fine di determinare il potenziale danno economico derivante dai rischi climatici.



Identificazione del **potenziale danno economico indotto** e individuazione delle risposte e delle **azioni di adattamento** per i rischi considerati rilevanti nell'analisi.



**Sviluppo di CBA** (cost benefit analysis) al fine di determinare l'eventuale **convenienza economica della/e azione/i individuate**.



#### Important notice

This document has been prepared by Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B. for the sole purpose of enabling the parties to whom it is addressed to evaluate the capabilities of Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B. to supply the proposed services.

The information contained in this document has been compiled by Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B. and may include material obtained from various sources which have not been verified or audited. This document also contains material proprietary to Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B. Except in the general context of evaluating the capabilities of Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B., no reliance may be placed for any purposes whatsoever on the contents of this document. No representation or warranty, express or implied, is given and no responsibility or liability is or will be accepted by or on behalf of Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B. or by any of its partners, members, employees, agents or any other person as to the accuracy, completeness or correctness of the information contained in this document.

Other than stated below, this document and its contents are confidential and prepared solely for your information, and may not be reproduced, redistributed or passed on to any other person in whole or in part. If this document contains details of an arrangement that could result in a tax or insurance saving, no such conditions of confidentiality applies to the details of that arrangement (for example, for the purpose of discussion with tax authorities). No other party is entitled to rely on this document for any purpose whatsoever and we accept no liability to any other party who is shown or obtains access to this document.

This document is not an offer and is not intended to be contractually binding. Should this proposal be acceptable to you, and following the conclusion of our internal acceptance procedures, we would be pleased to discuss terms and conditions with you prior to our appointment.

Deloitte Climate & Sustainability S.r.l. S.B., a company, registered in Italy with registered number 1250609063 and its registered office at Via Santa Sofia no. 28, 20122, Milan, Italy, is an affiliate of Deloitte Central Mediterranean S.r.l., a company limited by guarantee registered in Italy with registered number 09599600963 and its registered office at Via Santa Sofia no. 28, 20122, Milan, Italy.

Deloitte Central Mediterranean S.r.l. is the affiliate for the territories of Italy, Greece and Malta of Deloitte NSE LLP, a UK limited liability partnership and a member firm of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee ("DTTL"). DTTL and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL, Deloitte NSE LLP and Deloitte Central Mediterranean S.r.l. do not provide services to clients. Please see [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) to learn more about our global network of member firms.

© 2026 Deloitte Central Mediterranean. All rights reserved.

