

[Apri nel tuo browser](#)



## ***Newsletter ADRIADAPT - n. 1***

2019

**ADRIADAPT - Una piattaforma di informazioni sulla resilienza per le città adriatiche** è ufficialmente iniziata il 1 ° gennaio 2019 e si è aperta con un incontro di tutti i partner a Venezia all'inizio di marzo. Il progetto, nel corso dei prossimi due anni, unirà tecnici, responsabili politici, pianificatori e scienziati dell'Italia e della Croazia nei loro sforzi per **creare una base di conoscenze per le città nell'adattarsi ai cambiamenti climatici**. Sostenere le città nella creazione di strategie valide e sostenibili, costruire la resilienza e prepararsi al cambiamento climatico è sempre più importante anche per le città e le località turistiche dell'area adriatica. Gli impatti dei cambiamenti climatici stanno diventando progressivamente concreti con eventi meteorologici più estremi e con impatti crescenti sulla popolazione, gli habitat nelle città e, di conseguenza, nelle economie locali. Le città, come concentrazioni di attività culturali, sociali ed economiche lungo le coste adriatiche, devono prepararsi alle inondazioni costiere e fluviali, l'erosione costiera e la subsidenza al fine di mantenere e migliorare la loro capacità di garantire mezzi di sussistenza, economie e infrastrutture locali e regionali. Ulteriori sfide per le aree costiere adriatiche sono legate alla disponibilità di acqua dolce minacciata dalla salinizzazione di falde acquifere, ad incendi legati alla siccità e alle ondate di calore. [In questo video](#) spieghiamo come il progetto ADRIADAPT supporterà l'area adriatica nell'affrontare queste sfide.



### ADRIADAPT - presentazione del progetto

## Partner del progetto ADRIADAPT

#### Partner esperti:

- [Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici \(CMCC\)](#)
- [Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna \(ARPAE\)](#)
- [Universita luav di Venezia \(IUAV\)](#)
- [Centar za regionalne aktivnosti Programa prioritetnih akcija \(PAP/RAC\)](#)
- [Državni hidrometeorološki zavod \(DHMZ\)](#)

#### Partner locali:

- [Unione Dei Comuni Valle Del Savio](#)
- [Comune di Cervia](#)
- [Comune di Udine](#)
- [Šibensko-kninska županija](#)
- [Grad Vodice](#)

#### Partner per la comunicazione:

- [Društvo za oblikovanje održivog razvoja \(DOOR\)](#)



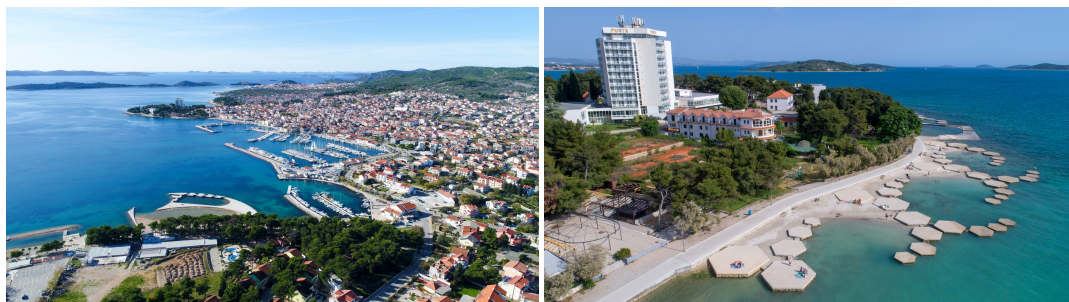
---

## Partner locale: Città di Vodice



- [Comunità locale - informazioni di base](#)

La città di Vodice è un'incantevole cittadina situata lungo la costa adriatica nella provincia di Sebenico-Knin. Ha circa 10.000 abitanti, ma durante i mesi estivi la popolazione aumenta da 3 a 5 volte, poiché Vodice è una destinazione turistica popolare in Croazia, grazie alle sue spiagge di ghiaia e sabbia che attirano coloro che cercano svago e tranquillità sotto il sole.



- *Principali rischi legati ai cambiamenti climatici*

Le inondazioni nelle aree costiere, e specialmente nelle aree urbane, sono uno dei maggiori problemi dovuti ai cambiamenti climatici per Vodice, poiché questi eventi dannosi stanno diventando fenomeni quasi regolari negli ultimi anni. Con l'intensificarsi della gravità delle tempeste causata da cambiamenti nel regime idrologico e in concomitanza con l'innalzamento del livello del mare, non ci si può aspettare nient'altro che un aumento di questi problemi in futuro. Meno ovvio, ma tuttavia molto preoccupante sono l'erosione costiera e il malfunzionamento dei sistemi infrastrutturali nella zona costiera, che potrebbero anche essere attribuiti all'effetto dell'aumento del livello del mare. Nell'entroterra di Vodice, specialmente nelle aree non urbane, gli incendi boschivi stanno diventando una seria minaccia dovuta ai periodi prolungati di siccità nei mesi estivi, che si verificano come conseguenza diretta di minori precipitazioni e aumento della temperatura. Questi effetti correlati ai cambiamenti climatici hanno anche alcuni effetti collaterali, in quanto influenzano l'economia locale dato che il turismo e l'agricoltura esercitano in modo crescente pressione su risorse come acqua ed energia, influenzano la salute pubblica, ecc. È importante sottolineare che altre città lungo la costa adriatica nella parte meridionale della Croazia affrontano situazioni simili.

- *Stato attuale dello sviluppo di azioni di pianificazione*

Vodice finora non ha elaborato alcun documento di pianificazione cittadino specificamente correlato alla risoluzione dei problemi legati al cambiamento climatico. Oltre alla redazione del SECAP (Sustainable Energy and Climate Action Plan) che è un obiettivo previsto dal progetto ADRIADAPT, l'Amministrazione di Vodice è stata coinvolta di recente (2015) nella preparazione di un documento di pianificazione che ha affrontato le questioni relative al cambiamento climatico e ad un piano costiero per la provincia di Sebenico e Knin, primo di questo tipo in Croazia sviluppato su scala regionale. Oltre a questi documenti di pianificazione specifici, Vodice è in fase di rinnovo del piano urbano, dove si prevede che le linee guida del Coastal Plan per Sebenico e Knin siano implementate.

- *Misure attuate*

A parte i documenti di pianificazione, Vodice ha fatto alcuni piccoli passi "qua e là" relativi al problema dei cambiamenti climatici. Come parte del Coastal Plan per Sebenico e Knin, l'Amministrazione ha svolto l'analisi della vulnerabilità costiera per l'area di Vodice, dove sono stati considerati vari scenari di innalzamento del livello del mare in combinazione con onde di altezza estrema per il periodo dell'anno 2100, con un focus particolare nell'area centrale della cittadina, che è maggiormente colpita dalle inondazioni. I risultati verranno utilizzati per attuare un sistema idrico di deflusso, che è in fase di sviluppo, e sarà incorporato nel rinnovo del piano urbano con un approccio ecologico e con soluzioni come le cosiddette infrastrutture verdi e blu. In linea con queste azioni, negli ultimi anni sono stati effettuati riparazioni e miglioramenti su scala ridotta dell'attuale sistema idrico di deflusso. Nel settore energetico, un esempio di misure implementate è un'automatizzazione del sistema di illuminazione stradale. Inoltre, una delle iniziative di sviluppo della città è il ri-nutrimiento della zona costiera di Punta-Blata-Bristak, dove diverse misure di adattamento ai cambiamenti climatici, in linea con il Piano costiero di Sebenico e Knin, sono state implementate in un'area di parco-spiaggia di nuova progettazione (1 delle 3 fasi sono stati completati

finora). Nei prossimi anni le autorità locali intendono aumentare ulteriormente i loro sforzi legati all'adattamento e alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

## Partner esperto: Centro Euro Mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC)



Una delle attività ADRIADAPT riguarda la definizione e la elaborazione di una serie di indicatori. Questi ultimi saranno messi a disposizione degli stakeholder che accederanno e condivideranno dati e informazioni sui cambiamenti climatici e gli impatti previsti nell'area di interesse del progetto. Oltre alla selezione di un set di indicatori di eventi estremi, fondamentali per la definizione delle strategie di adattamento climatico nel bacino adriatico settentrionale, il CMCC fornirà le proiezioni di tali parametri in diversi potenziali scenari climatici fino alla fine del secolo attuale. I parametri degli eventi estremi standard vengono utilizzati per quantificare le precipitazioni intense ed estreme, la temperatura e le condizioni del vento: da semplici parametri basati sul percentile, a indici più complessi che indicano il numero di giorni (o notti) sotto (o oltre) una certa soglia, per identificare meglio le condizioni di stress (ondate di calore, periodi di caldo intenso, ecc.) per la popolazione locale.

### Elenco degli indici climatici per la caratterizzazione di eventi estremi



<b>Precipitazioni estreme</b>	99° percentile di precipitazioni
<b>Precipitazioni intense</b>	95° percentile di precipitazioni
<b>R95N</b>	N. di giorni con precipitazioni giornaliere superiori al 95° percentile a lungo termine
<b>R10mm – indice di precipitazioni intense</b>	N. di giorni con precipitazioni superiori a 10mm
<b>RL5N</b>	N. di giorni con precipitazioni giornaliere inferiori al 5° percentile a lungo termine
<b>CDD</b>	Giorni di siccità consecutivi



### HUMIDEX

Temperatura percepita in base alla temperatura e all'umidità relative

#### HUMIDEX estremo

99° percentile di temperature percepita

#### Vento estremo

99° percentile di vento giornaliero

#### Vento massimo estremo

99° percentile di vento Massimo giornaliero



### Temperatura estremamente elevata

99° percentile della temperatura

#### Temperatura massima estremamente elevata

99° percentile della temperatura massima giornaliera

#### Alta temperatura

95° percentile della temperatura

#### Alta temperatura massima

95 percentile della temperatura massima giornaliera

#### Indice delle notti tropicali

N. di giorni con temperature mai al di sotto dei 20°C

#### HWDI

Durata dell'onda di calore

#### HWFI

Indice dei giorni di caldo intenso

#### HDG

Indicatore del fabbisogno energetico per il riscaldamento



### Temperatura estremamente bassa

1° percentile della temperatura

#### Temperatura minima estremamente bassa

1° percentile della temperatura minima giornaliera

#### Bassa temperatura

5° percentile della temperatura

#### Bassa temperature minima

5° percentile della minima temperatura giornaliera

#### CFD

Giorni di gelo consecutivi

#### CDG

Indicatore del fabbisogno energetico di raffreddamento

La fornitura di dati di scenari futuri ad alta risoluzione spaziale sulla regione si basa su simulazioni dinamiche e statistiche a scala ridotta. In effetti, uno dei modi per indagare il sistema climatico e la sua variabilità è attraverso i modelli climatici, ma il loro limite principale è la risoluzione orizzontale, non sufficientemente elevata per ben comprendere le caratteristiche locali come quella derivata dall'orografia locale. Pertanto, al fine di migliorare la descrizione dei processi su piccola scala e dei loro effetti sul clima, il *downscaling dinamico* e *statistico* viene eseguito utilizzando rispettivamente i modelli di clima regionali (RCM) e gli schemi di downscaling statistico (DS). L' [EURO-CORDEX](#) (COUPRATO Regional Downscaling Experiment Clima) sul dominio spaziale EUR-11 di 12,5 km è una fonte di dati prevista all'interno di ADRIADAPT e prevediamo di utilizzare i risultati di 4 diversi RCM per scopi di valutazione dell'incertezza. Nell'ambito del progetto, è previsto la pubblicazione dei risultati.

Sono stati scelti due diversi possibili scenari di emissione radiativa per il XXI secolo: uno scenario considerato come una sorta di caso peggiore in termini di forzante radiativo e uno scenario più moderato. La simulazione storica è stata eseguita forzando questi modelli con concentrazione osservata di gas serra, aerosol, ozono e irradiazione solare. I due scenari seguono un crescente percorso di forzante radiativo che porta a  $8,5 \text{ W / m}^2$  (flusso radiante per metro quadrato) e  $4,5 \text{ W / m}^2$  in 2100.

La disponibilità di diverse simulazioni consente di ridurre le incertezze dovute ai modelli climatici globali e di calcolare una media di insieme di cambiamenti futuri stagionali. Periodi futuri della durata di 20 anni saranno considerati per entrambi gli strumenti (RCM e SD), per raggruppare infine gli indici summenzionati (2021-2040, 2041-2060, 2061-2080, 2081-2100) e confrontarli con quelli storici (1986- 2005).

Il CMCC sta terminando la raccolta dei dati grezzi e nei prossimi mesi gli indici suggeriti saranno calcolati e resi disponibili ai partner di ADRIADAPT.



## Attività ed eventi del progetto



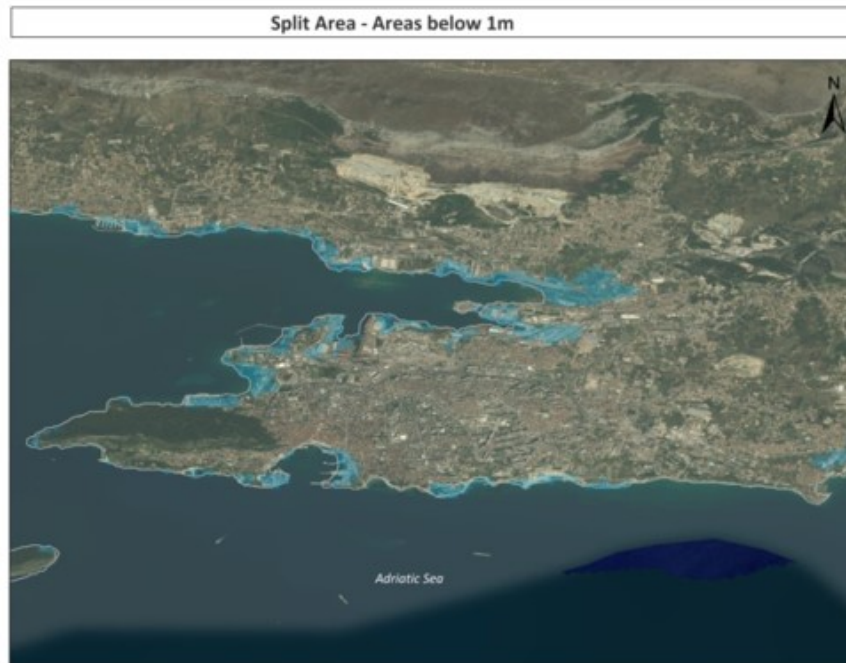
*13 maggio 2019, Cesena (IT)*

**Corso di formazione sull'adattamento ai cambiamenti climatici per le autorità locali: strategie, opportunità, sfide per pianificare l'adattamento**

La formazione è una delle prime azioni del progetto ADRIADAPT per coinvolgere attivamente le autorità locali e costruire un gruppo di lavoro interdisciplinare in grado di attuare l'adozione di piani di adattamento integrati all'interno delle città. Il corso di formazione mira a fornire conoscenze specifiche e riferimenti scientifici e normativi sull'adattamento ai cambiamenti climatici dedicati alle autorità locali coinvolte nel progetto. Il percorso formativo includerà incontri in ciascuna area pilota coinvolta nel progetto. Il primo corso di formazione si è svolto a Cesena (Emilia Romagna) il 13 maggio, affrontando in particolare le aree pilota dell'Unione dei Comuni della Valle del Savio e del comune di Cervia coinvolgendo dirigenti e tecnici comunali di diversi dipartimenti chiave, incluso il dipartimento ambiente ed energia, urbanistica, edifici pubblici e aree verdi dipartimento e protezione civile. In un secondo incontro, previsto per settembre, saranno coinvolti i decisori delle stesse autorità locali.

---





12 giugno 2019

### **Riunione di esperti ADRIADAPT su pubblicazioni strategiche del WP4 e del WP5**

Lo scopo dell'incontro è quello di armonizzare gli approcci, semplificare i messaggi chiave e coordinare 3 pubblicazioni strategiche per il WP4 e il WP5, tutte rivolte alle autorità locali. I materiali delle pubblicazioni possono essere utilizzati per la formazione e per la piattaforma di conoscenza. Le pubblicazioni conterranno anche alcune informazioni relative ai cambiamenti climatici. Pertanto, i partecipanti interessati da altri WP sono i benvenuti all'incontro.

---

#### **Aggiornamento sulle attività recenti del progetto**

- Il piano di azione sulla comunicazione e diffusione (CADAP) e la strategia di contenuto e aggiornamento per il sito web del progetto e i profili dei social media sono stati prodotti per agevolare i partner del progetto a divulgare le attività del progetto in modo più facile e competente.
- Un Questionario di [ADRIADAPT](#) per le unità governative locali e regionali - Le esperienze con impatti dei cambiamenti climatici e l'adattamento a questi impatti è stato preparato e diffuso al fine di raccogliere dati sul monitoraggio del clima.

.....

[Regolamento generale sulla protezione dei dati \(GDPR\)](#)

In linea con il GDPR (Regolamento generale sulla protezione dei dati), il Suo indirizzo e le Sue informazioni

personali saranno archiviati in modo sicuro nel database ADRIADAPT gestito dalla Society for Sustainable Development Design (DOOR). I dati raccolti verranno elaborati in modo appropriato per garantire sicurezza e riservatezza. Non vendiamo né condividiamo queste informazioni con nessuno. Se non desidera più ricevere la newsletter di ADRIADAPT, puoi annullare l'iscrizione a questo elenco in qualsiasi momento facendo clic sul link "cancella l'iscrizione da questo elenco" che si trova nel footer di questa newsletter.

---

### Partner di progetto



---

Subscribe to English Newsletter

Iscriviti alla Newsletter in italiano

Preplatite se na hrvatski bilten



*Copyright © \*2019\* \*Adriadapt\*, tutti i diritti riservati.*

\*Il progetto è coordinato dal Centro Euro Mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC). I partecipanti al progetto includono autorità locali della Croazia e dell'Italia, insieme ai fornitori di conoscenze del bacino del Mare Adriatico nei campi delle scienze del clima, dell'adattamento climatico e della pianificazione urbana.\*

Il nostro indirizzo di posta é:  
adriadapt.communication@gmail.com

Vuoi cambiare la modalità di ricezione di queste e-mail?  
Puoi aggiornare le tue preferenze o annullare l'iscrizione da questo elenco.



---

This email was sent to <<Email Address>>  
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)  
Adriadapt · Lička 33 · Zagreb 10000 · Croatia

