

# Green Building Conference & EXPO 2025

15-16 ottobre 2025 | M9 Museo del'900 - Mestre

## LE INIZIATIVE DEL COMUNE DI VENEZIA IN MATERIA DI CAMBIAMENTI CLIMATICI

### Massimo Gattolin - Claudia Ferrari

CITTA' DI  
VENEZIA



#### Coordinamento

Assessorato all'Ambiente- Massimiliano De Martin

Area Sviluppo del Territorio e Città Sostenibile – Danilo Gerotto

Settore Bonifiche e Valutazioni Ambientali - Massimo Gattolin

Servizio Rifiuti, Biodiversità, Aria e Clima – Claudia Ferrari



## Il percorso del Comune di Venezia sui temi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici

- **2001 - 2003** - Piano Energetico Comunale
- **2011** - Sottoscrizione del Patto dei Sindaci
- **2012** - Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES): 43 misure per ridurre le emissioni del 20% entro il 2020;
- **2018** - Inventario delle emissioni (2016) e monitoraggio delle azioni PAES (obiettivo raggiunto! < 20% di emissioni rispetto al 2005);
- **2020** - Sottoscrizione Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia (< emissioni del 40% ENTRO IL 2030 e adattamento climatico);
- **2020 - 2022** - Analisi di rischio e vulnerabilità climatica; inventario emissivo 2018 e 2020;
- **2020-2023** finanziamenti EU per i progetti **Adriaclim** e **Savemedcoasts2** : piano educativo, piano di adattamento (impatti dei CC sui siti RN2000 e laguna) , processo partecipativo, scenari di Innalzamento del Livello del mare e subsidenza sulla costa mediterranea;
- **2023 -2025** - Redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (**PAESC**) per la riduzione delle emissioni di gas serra e l'adattamento climatico del territorio (azioni specifiche), confronto con i Settori dell'Amministrazione (in fase conclusiva)
- **2025** - indicatori di sostenibilità ambientale per garantire un futuro prospero per tutti



# SOSTENIBILITA' E AGENDA 2030 DELL' ONU

- **Ambientale**
- **Economica**
- **Sociale**

La **sostenibilità** è la capacità di **soddisfare i bisogni di oggi senza compromettere** la possibilità delle **future generazioni** di soddisfare i propri

L'Agenda 2030 è una **tabella di marcia universale** che dal 2015 invita tutti i Paesi ONU a collaborare per costruire un futuro **più equo, sostenibile e inclusivo**, “**senza lasciare indietro nessuno**”

Rallentare il processo di riscaldamento globale, adattare i nostri territori, proteggere i cittadini e la natura dagli effetti dei cambiamenti climatici





# MITIGAZIONE

Raggiungere la **neutralità emissiva entro il 2050**. Questo significa compensare completamente le emissioni provenienti dalle attività antropiche con quelle assorbite dal nostro ecosistema naturale (alberi, mare, terra) attraverso precise **azioni di mitigazione** climatica

Riduzione delle emissioni di gas  
climalteranti



## I settori emettitori di gas serra

### Edifici

- Emissioni di centri di consumo energetico stazionario, che derivano dalla **produzione di energia** e dal **consumo di combustibili** per il **settore domestico e produttivo**

### Trasporti

- Emissioni del settore **trasporti** (inclusi aeroporti, ferrovie, navigazione)

### Rifiuti

- Emissioni del **settore rifiuti** comprese le acque reflue urbane

### Processi industriali

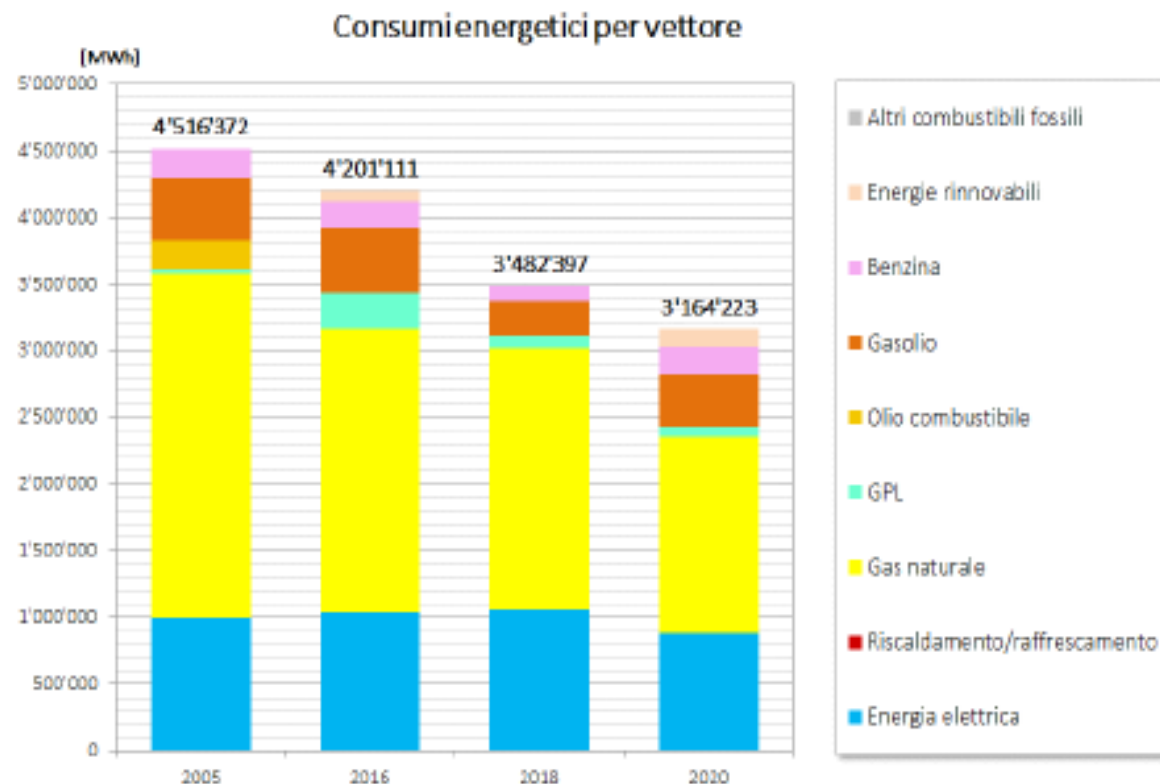
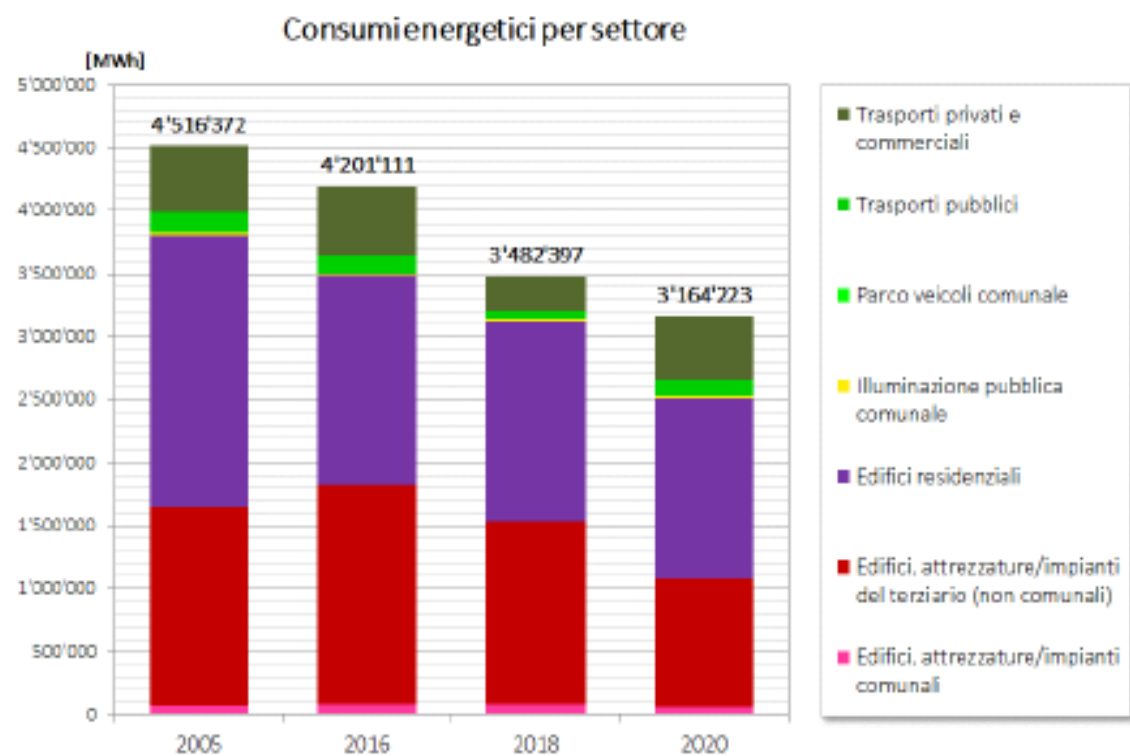
- Emissioni dovute ai **processi industriali** o al **consumo di materie prime** non energetiche

### Agricoltura, foreste e altri usi

- Emissioni dovute al **settore primario**, non riconducibile a consumi energetici



## Evoluzione dei consumi dal 2005 al 2020

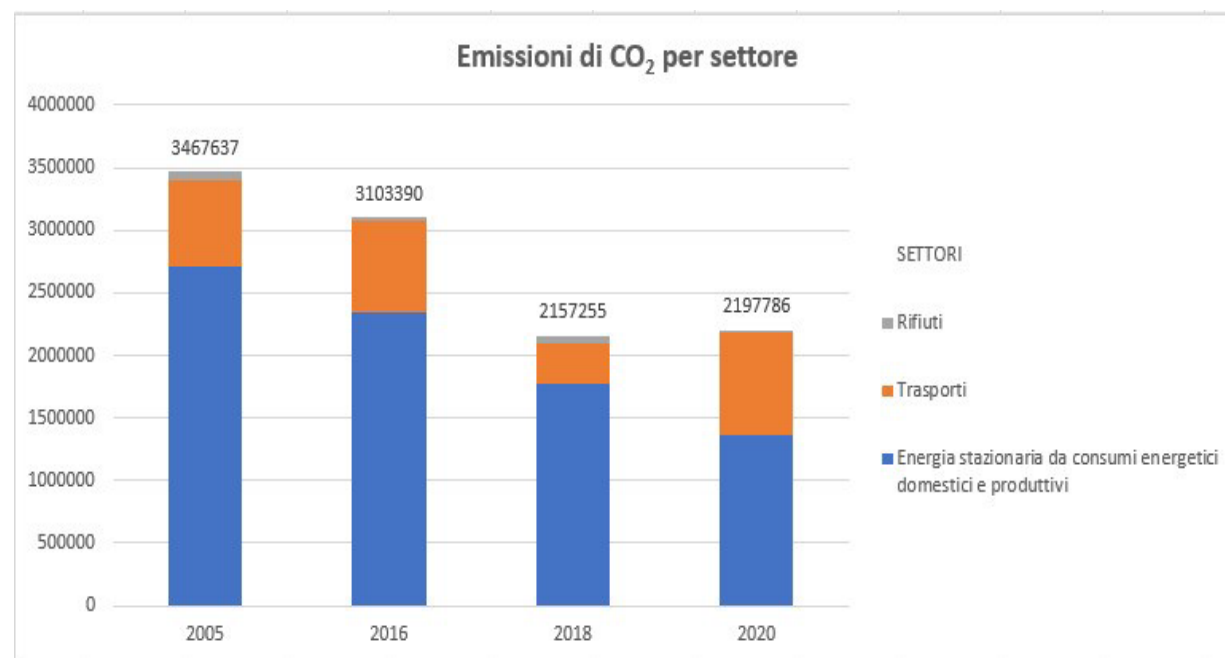
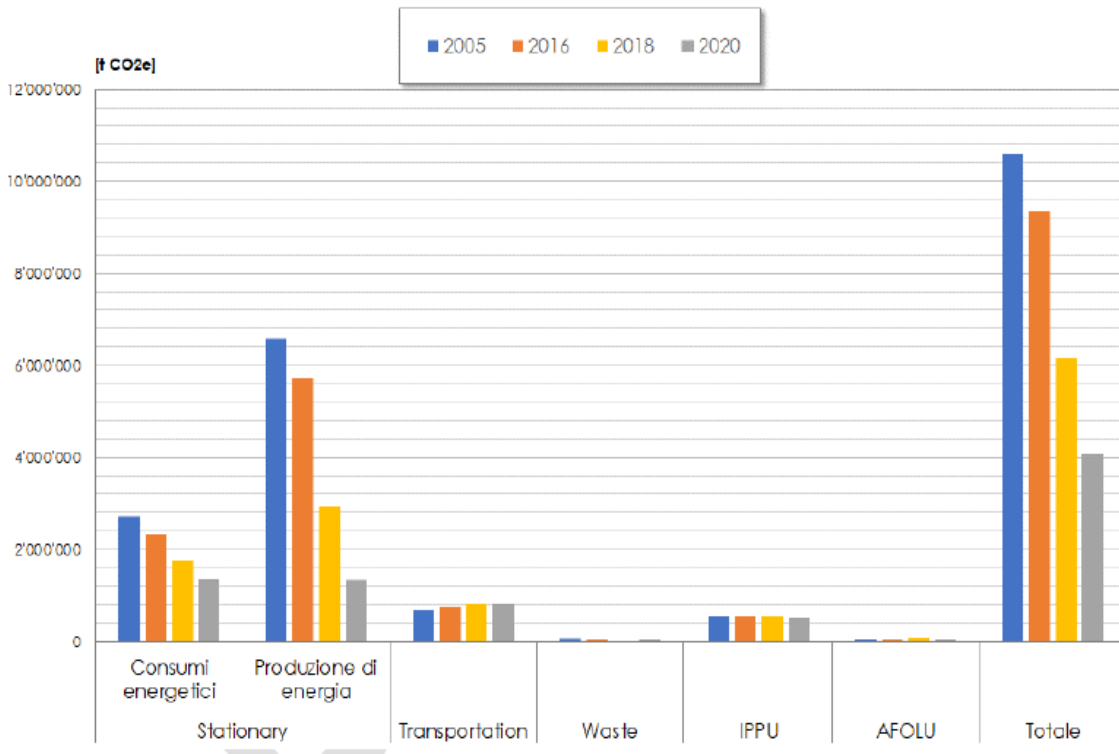


- 30% dal 2005 al 2020



## Evoluzione del quadro emissivo dal 2005 al 2020 (standard internazionale GPC in t CO<sub>2</sub> eq)

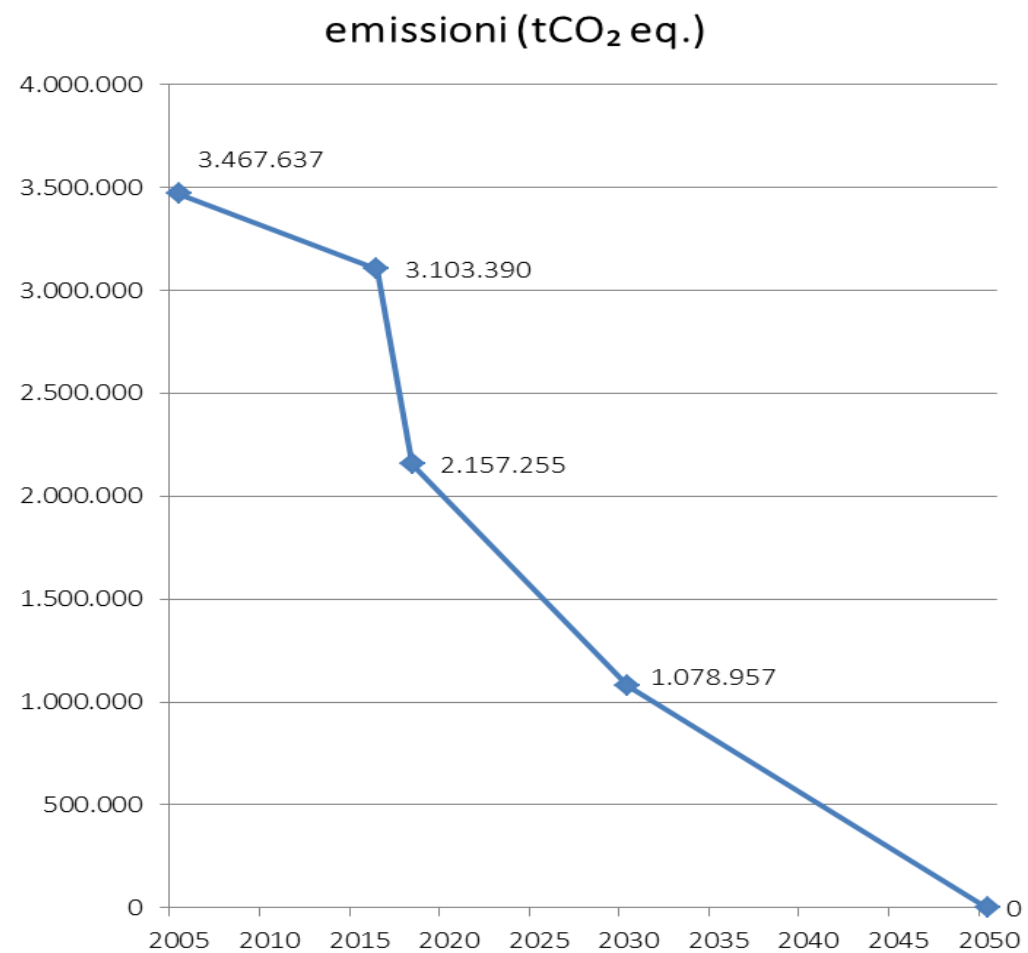
Confronto emissioni estratte da CIRIS



- 37% dal 2005 al 2020



## Target di riduzione delle emissioni nel territorio comunale





# MA COSA STA FACENDO IL COMUNE?

**LE AZIONI NECESSARIE ALLA RIDUZIONE  
DELLE EMISSIONI**



## Alcuni esempi di azioni di MITIGAZIONE

Riqualificazione energetica su **edifici** di edilizia residenziale pubblica;

Nuovo **Regolamento Edilizio** verso la riqualificazione ambientale, con particolare attenzione alla realizzazione di interventi “verdi”;

Piantumazione di almeno un albero per ciascun nuovo nato nel territorio, con previsione dell'ampliamento del **Bosco di Mestre** (già circa 2000 le piante messe a dimora);

Promozione della cura e tutela del verde pubblico da parte di privati e imprese mediante progetti di adozione delle **aiuole** e di spazi verdi;





## Alcuni esempi di azioni di MITIGAZIONE

Ottimizzare la gestione dei **rifiuti**



**Efficientamento energetico** degli edifici industriali, porto e aeroporto

**PUMS** – Piano Urbano di Mobilità Sostenibile (adottato nel 2022 quello metropolitano, in corso di VAS quello Comunale)



Potenziamento della Smart Control Room **per il monitoraggio ambientale**





# ADATTAMENTO

Rendere la città **resiliente** ai pericoli climatici individuando specifiche **azioni di adattamento**, con particolare attenzione agli impatti sul patrimonio ambientale, residenziale, culturale e produttivo

**Analisi di rischio e  
vulnerabilità climatica**



## Analisi di rischio climatico

porta ad individuare i **pericoli** a cui è sottoposto il territorio veneziano

### 12 PERICOLI

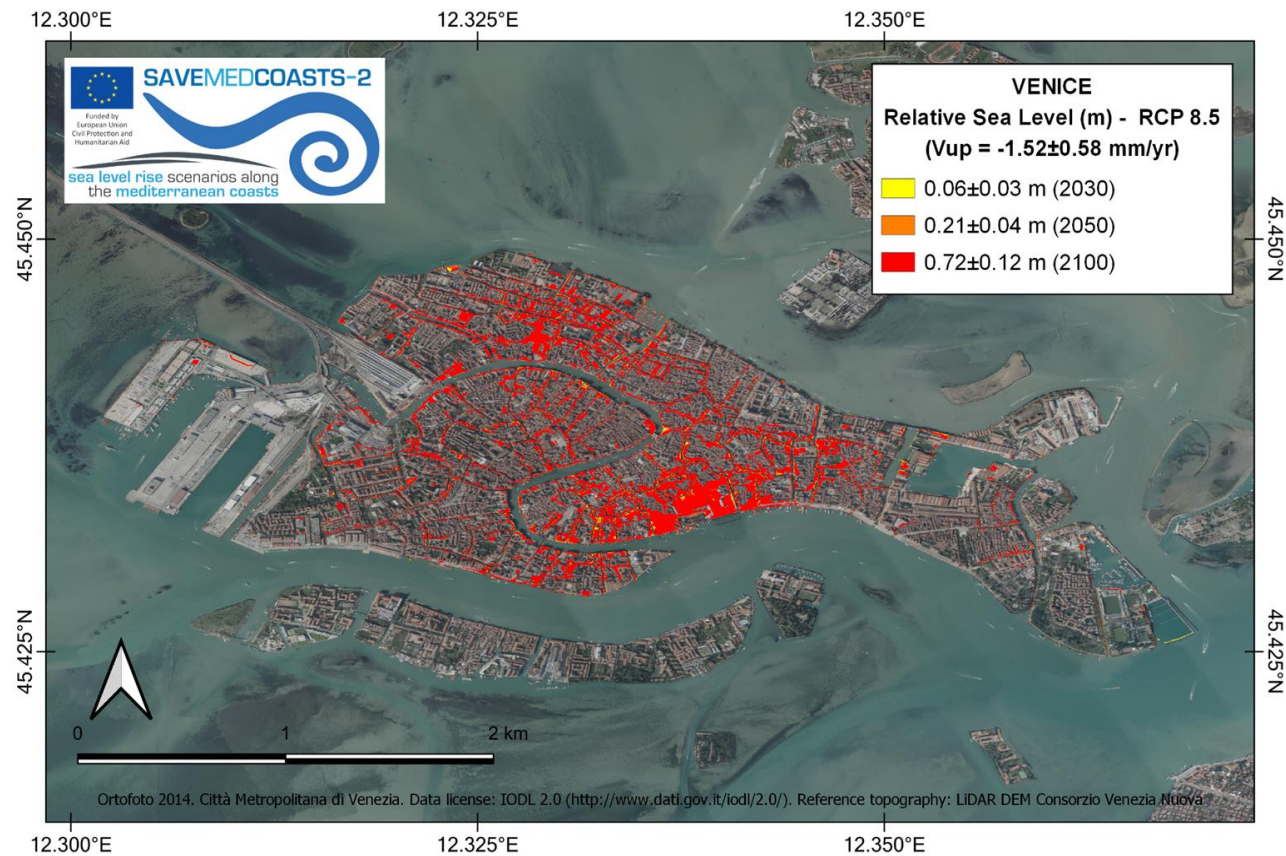
Innalzamento del livello del mare  
Erosione costiera  
Mareggiate  
Variazione chimico fisica del mare  
Ondate di calore  
Siccità  
Incendi

Ondate di freddo  
Variazione del regime dei venti  
Variazione attività dei fulmini  
Precipitazioni intense  
Esondazioni



## Previsioni di innalzamento del livello del mare + contributo della subsidenza di 1,52 mm/anno

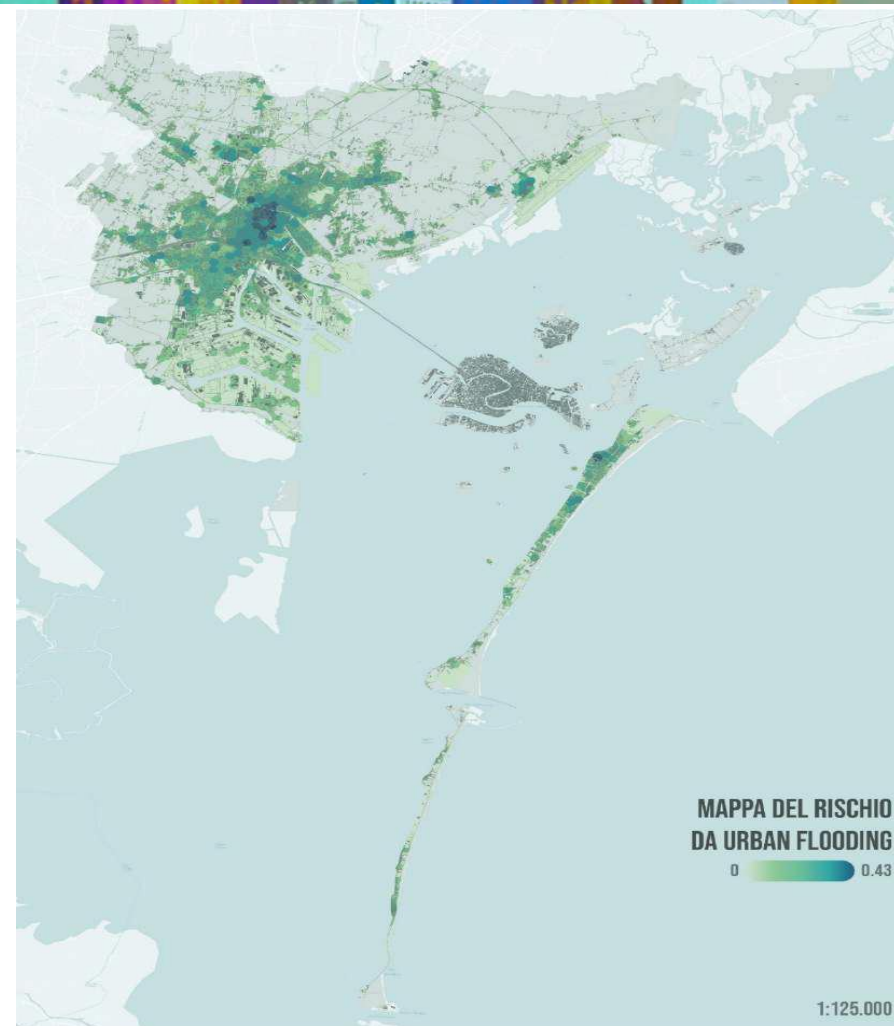
(studio [INGV/CGIAM del 2021](#) – progetto Savemedcoasts - 2)





## Rischio allagamento in terraferma e nei litorali

**Fonte:** Piano di Adattamento  
per Venezia - CORILA/IUAV  
(2021)





# MA COSA STA FACENDO IL COMUNE?

**LE AZIONI NECESSARIE PER ADATTARSI  
AL CLIMA CHE CAMBIA**



## Alcuni esempi di azioni di **ADATTAMENTO** in materia di gestione delle acque

Riqualficazione idraulico ambientale del **reticolo idrografico** (Riqualficazione ambientale del Marzenego, Dese, Osellino e Lusore)

Isolamento idraulico delle insulae nel centro storico

Realizzazione di interventi di **difesa idraulica** in terraferma

Realizzazione di un'area verde attorno al **centro sportivo** di Tessera





## Alcuni esempi di azioni di **ADATTAMENTO** in materia di gestione delle aree protette

**Interventi di ripristino, conservazione e protezione di habitat del sito IT3250023 "Lido di Venezia: biotopi litoranei" (S.Nicolò, Alberoni, Ca' Roman) Bando Regione Veneto (DGRV n. 852/2024) interventi conclusi (febbraio- settembre 2025), finanziamento di 80.000euro**

A) **recupero** di superfici di habitat 2130\* (**dune costiere fisse con vegetazione erbacea**) attualmente in stato di conservazione non soddisfacente o minacciate, mediante controllo ed eradicazione di specie legnose alloctone e/o invasive e mediante delimitazione delle vie di transito pedonali;

B) eliminazione di specie vegetali invasive (**Amorpha fruticosa**) prevenendone la diffusione;



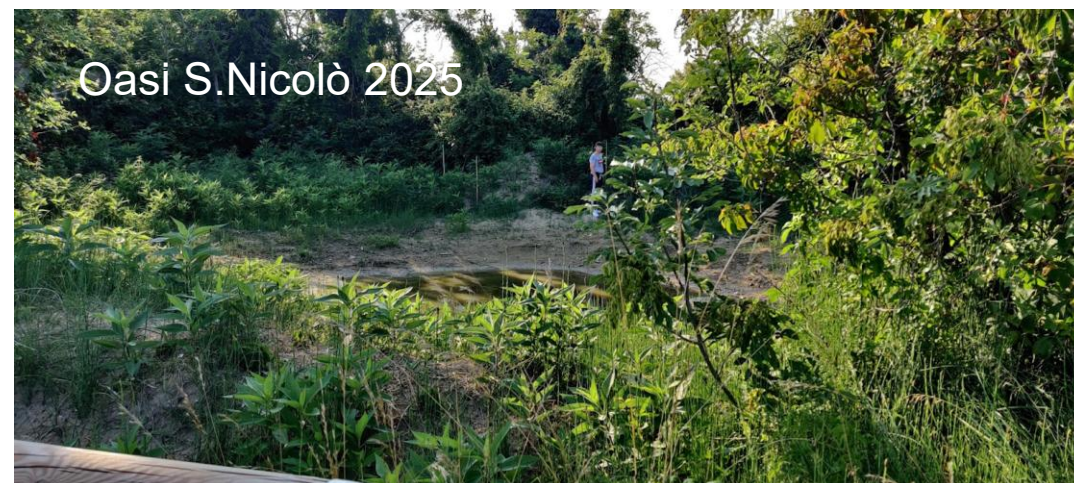


## Alcuni esempi di azioni di ADATTAMENTO in materia di gestione delle aree protette

C) realizzazione di **pozze** sia stabili che effimere idonee ad ospitare anfibi e libellule (> **biodiversità** endemica);

D) Delimitazione delle vie di accesso mediante la posa di **staccionate**, in settori di particolare pregio;

E) Posa di alcune **bacheche informative** per sensibilizzare sulle conservazione di habitat e specie presenti in loco





MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



REGIONE DEL VENETO

CITTA' DI  
VENEZIA



## Programma sperimentale di interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano (D.D. 117/2021)

Accordo di collaborazione Comune di Venezia – IUAV per un approfondimento degli impatti dei cambiamenti climatici sul patrimonio monumentale di Venezia:

1. **analisi dell'impatto** dei diversi pericoli legati ai cambiamenti climatici sul patrimonio culturale/monumentale
  1. analisi della **vulnerabilità** delle diverse categorie di monumenti (chiese, campanili, vere da pozzo, ponti, palazzi)
  1. proposta di una rosa di **azioni** sito-specifiche per ogni categoria di bene analizzato
  1. fornitura di una **relazione** tecnica



**Grazie a tutti per l'attenzione!**