



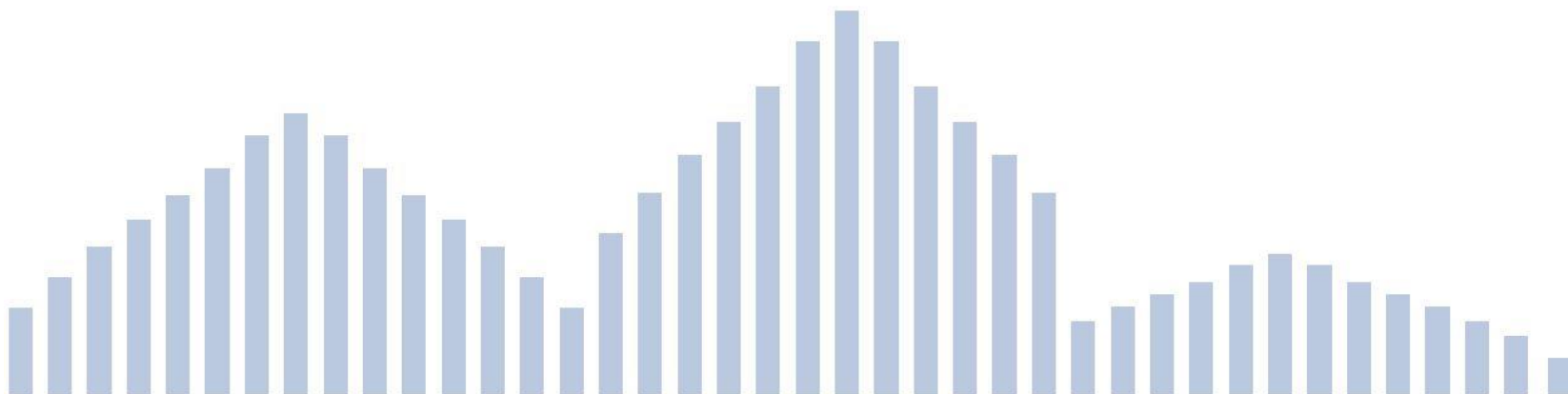
Interreg



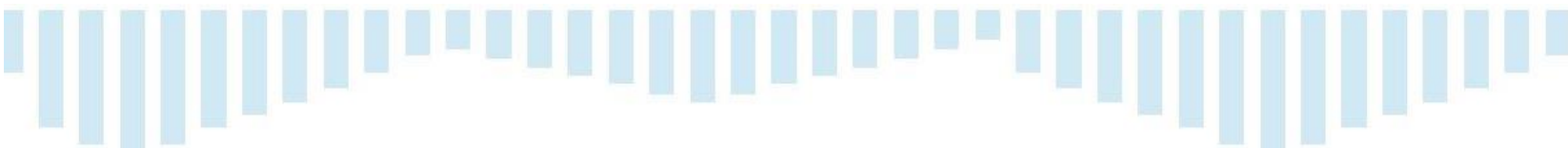
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Iniziative e strumenti per l'adattamento ai cambiamenti climatici, focus sulla piattaforma Climate-ADAPT



Valentina Mereu

Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



I Cambiamenti Climatici

IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C (ottobre 2018) <http://www.ipcc.ch/report/sr15/>

OGGI

Il riscaldamento globale ha toccato oggi quota

+1°C



Gli effetti del **cambiamento climatico** si vedono già, in particolar modo tra le **popolazioni più vulnerabili**



Riduzione della barriera corallina



Innalzamento del livello del mare



Perdita di ghiaccio in Artico



Perdita di biodiversità



Calo della resa dei raccolti agricoli



Ondate di calore



precipitazioni estreme

COSA ACCADRÀ

Cosa cambia se la temperatura aumenterà di **1,5°C o di 2°C**
Molti impatti associati ai cambiamenti climatici comporteranno **rischi minori con un riscaldamento globale minore.**

Mezzo grado in meno fa molta differenza

Salute



migliore qualità dell'aria, del cibo, delle condizioni ambientali



Piante e specie animali



conservazione di biodiversità e protezione habitat di foreste e zone umide



Barriere coralline tropicali



sopravvivenza di barriere che scomparirebbero con maggiore aumento di temperatura



Oceani



contenuto incremento della temperatura dei mari e della loro acidità, riduzione dei rischi per ecosistemi marini, pesca ed economia del mare



Adattamento



minore necessità di adattamento, anche se ci sarà comunque bisogno di farsi trovare pronti di fronte agli impatti dei cambiamenti climatici





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



I Cambiamenti Climatici

IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C (ottobre 2018) <http://www.ipcc.ch/report/sr15/>



I prossimi **dieci** anni
Saranno determinanti



Se continuiamo ad **emettere**
gas serra ai ritmi attuali,
raggiungeremo **+1,5°C nel 2040**



Integrare nel modo più efficace ed efficiente
mitigazione e adattamento
che offrono due soluzioni diverse,
ma complementari, allo stesso problema

1,5 : NON È UNA MISSIONE IMPOSSIBILE, MA MOLTO IMPEGNATIVA

Intraprendere azioni immediate a livello globale e locale



Affrontare trasformazioni complesse e connesse,
in tutti gli aspetti della società



Zero emissioni
di gas serra
entro il **2050**



Rimozione
della **CO₂** in eccesso
già presente in atmosfera



Riduzione della
quantità di **energia prodotta**



Uso più efficiente
di **energia**

Testi e illustrazioni ispirati da:
IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C





Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIONE EUROPEA



L'adattamento ai cambiamenti climatici

- **Adattamento** significa **anticipare gli effetti avversi dei cambiamenti climatici e agire per prevenire o minimizzare i danni, sfruttando le potenziali opportunità**
 - *Le misure di adattamento possono creare posti di lavoro ad esempio in settori come le tecnologie agricole o l'edilizia*
- **Agire precocemente può far risparmiare vite e denaro**
 - *Il costo a livello UE del non adattarsi ai cambiamenti climatici potrebbe raggiungere 100 miliardi di euro all'anno entro il 2020 e fino a 250 miliardi di euro all'anno entro il 2050*
 - *Ad esempio, 1 euro investito ora per la protezione dalle alluvioni può evitare la spesa di 6 euro in futuro per il pagamento dei danni*
 - *L'ondata di caldo del 2003 nell'Europa meridionale ha causato oltre 70.000 vittime e l'ondata di calore del 2010 ha provocato incendi in gran parte dell'Europa sud-orientale e una siccità in Russia che ha ridotto drasticamente la produzione di grano*

La Cooperazione al cuore del
Mediterraneo

La Coopération au cœur de la
Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



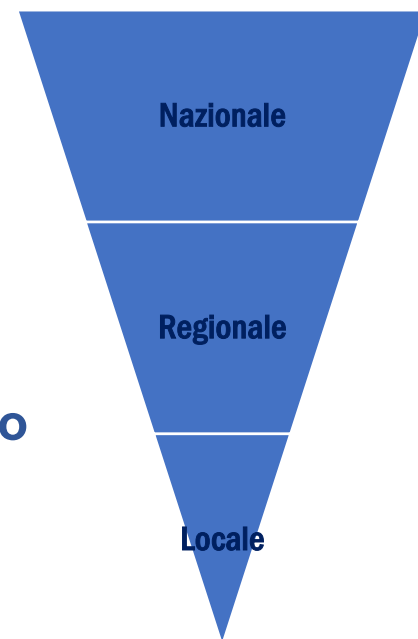
L'adattamento è necessario a tutti i livelli: **nazionale, regionale e locale** e un'azione coordinata ed efficace a livello internazionale è fondamentale

Percorso Europeo – iniziative e strumenti per l'adattamento

- 2007 - Green book
- 2009 - White book
- **2012 - Piattaforma Climate ADAPT**
- **2013 - Strategia Europea per l'Adattamento**
- **Iniziativa della Covenant of mayors: dai PAES ai PAESC**



Molti Paesi/Regioni/Città in Europa hanno iniziato il percorso di adattamento, valutando i **rischi legati al cambiamento climatico** e iniziando a sviluppare **strategie e piani di adattamento** per i rischi attesi



2015

2008





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Finanziamenti Europei per l'adattamento



Life Climate Action



ESI Funds



Climate-KIC



INTERREG



H2020



CEF programme

L'Europa finanzia l'adattamento attraverso una serie di strumenti:

- I **Fondi Strutturali e di Investimento Europei (ESI funds)**, il programma **Horizon 2020** e il programma **LIFE** hanno dato un supporto significativo a Stati Membri, Regioni e Città per investire in programmi e progetti sull'adattamento
- I **Fondi Strutturali e di Investimento** includono: European Regional Development Fund (ERDF), Cohesion Fund (CF), European Social Fund (ESF), European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD) e the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)
- I programmi **INTERREG** (Fondato dal Fondo EU per lo Sviluppo Regionale), **Climate-KIC** (la più grande partnership per l'innovazione tra pubblico e privato) e **CEF** (strumento finanziario fondamentale per promuovere la crescita, l'occupazione e la competitività attraverso investimenti infrastrutturali mirati a livello europeo) sono strumenti fondamentali a **supporto di iniziative di adattamento**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La Strategia Europea per l'Adattamento (2013) si concentra su 3 priorità:

1) Promuovere l'azione degli Stati membri

per lo sviluppo e implementazione di strategie/piani di adattamento

- attraverso finanziamenti come i **programmi LIFE**, iniziative come la rete "**Mayors Adapt**" per le città e le autorità locali

2) Sostenere un processo decisionale più informato

colmando le lacune conoscitive in materia di adattamento

- Programma EU **Horizon 2020** e iniziative come la **Piattaforma Climate-ADAPT**

3) Integrare l'adattamento all'interno delle politiche e dei programmi dell'UE

Aree prioritarie: energia, trasporti. Orientamenti per l'integrazione dell'adattamento nell'ambito della Politica Agricola Comune (PAC) e della politica di coesione. Settore assicurativo. Integrare l'azione per il clima nei fondi strutturali e di investimento europei

Priority 1: Promoting action by Member States

Action 1. Encourage MS to adopt Adaptation Strategies and action plans

Action 2. LIFE funding, including adaptation priority areas

Action 3. Promoting adaptation action by cities along the Covenant of Mayors Initiative



Priority 2: Better informed decision-making

Action 4. Knowledge-gap strategy

Action 5. Climate-ADAPT



Priority 3: Key vulnerable sectors

Action 6. Climate proofing the Common Agricultural Policy, Cohesion Policy, and the Common Fisheries Policy

Action 7. Making Infrastructure more resilient

Action 8. Promote products & services by insurance and finance markets





Interreg



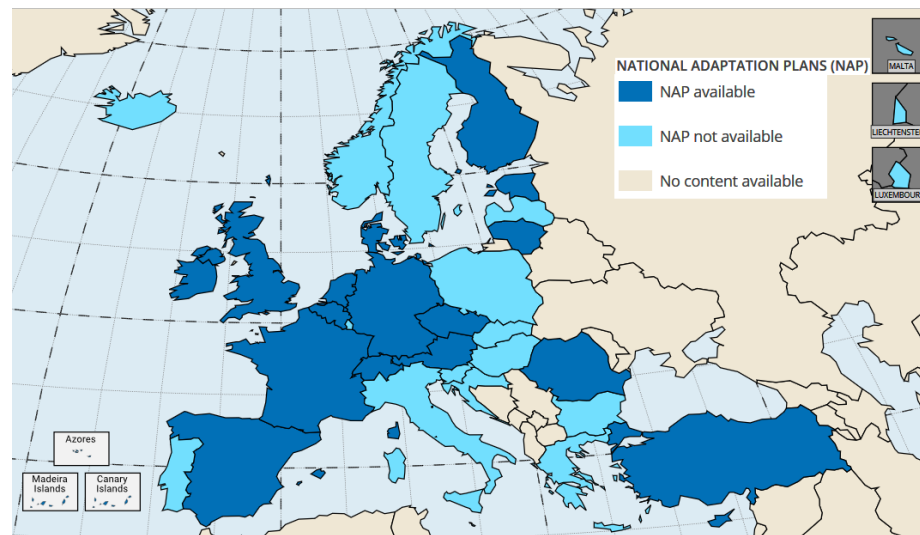
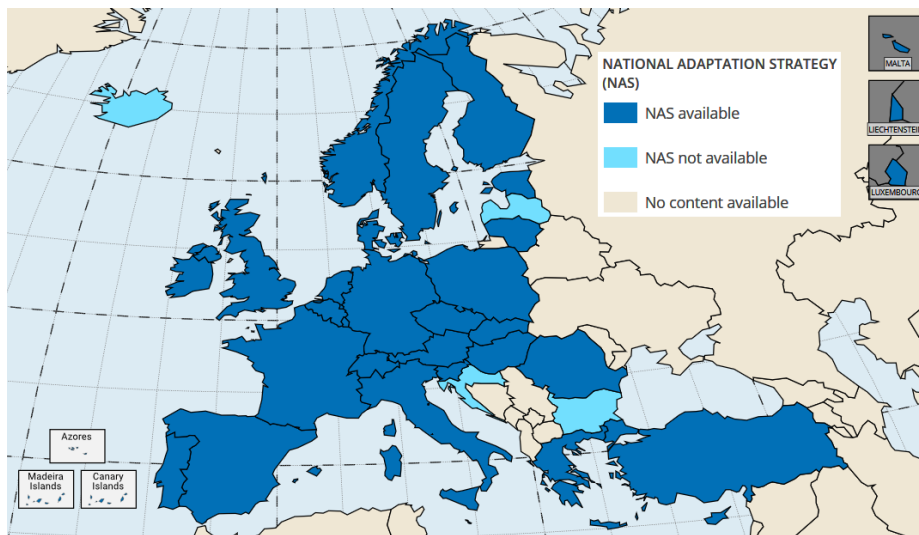
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Stato della situazione Europea per lo sviluppo delle Strategie e dei Piani Nazionali di Adattamento ai Cambiamenti Climatici



- Le strategie includono soprattutto misure «soft» (acquisizione di informazioni o integrazione dell'adattamento nelle politiche settoriali)
- I settori principali sono agricoltura, acqua, silvicoltura, salute umana e biodiversità
- I fondi governativi destinati all'adattamento sono rivolti principalmente ai settori dell'acqua e dell'agricoltura



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Cosa stanno facendo le città?



AMBITIOUS CITIES



8,800+
European cities committed



230+
million inhabitants covered =
almost half of the EU population

- L'iniziativa *Mayors Adapt* nasce in quanto le città, come centri che **concentrano popolazione e infrastrutture**, sono particolarmente **vulnerabili agli eventi meteorologici estremi e ad altri effetti dei cambiamenti climatici**
- In ambito urbano vanno concentrati gli sforzi di adattamento
- Lo scopo di *Mayors Adapt* è quello di incoraggiare le città ad impegnarsi a **sviluppare strategie di adattamento/piani di azione locali**

TAKING ACTION

PROTECTING CITIZENS FROM (share of reported actions)



36%
Extreme heat



20%
Floods



18%
Droughts



14%
Extreme precipitation



7%
Extreme cold



5%
Forest fires

DELIVERING RESULTS

5,900+ Action Plans developed =

233,000+
actions reported to the EU Covenant Office



232,000
mitigation actions



1,340
adaptation actions



Barcelona, Spain: Awards grants to citizen projects to implement actions for greenhouse gas reduction and adaptation to climate change



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT

Valutazione della Strategia EU sull'adattamento ai Cambiamenti Climatici (2018)

Europe is ready for climate impacts: Commission evaluates its strategy



12/11/2018

Adapting the EU regions and economic sectors to the impacts of climate change is now more urgent than forecast in the EU's 2013 adaptation strategy. This is one of the key findings of the Commission's evaluation of the strategy published today. The analysis results in a report on lessons learned and reflections on im-

provements for future action.

EU Strategy on Adaptation to Climate Change (2013)	
Priority 1: Promoting action by Member States	
Action 1. Encourage MS to adopt Adaptation Strategies and action plans	
Action 2. LIFE funding, including adaptation priority areas	
Action 3. Promoting adaptation action by cities along the Covenant of Mayors initiative	
Priority 2: Better informed decision-making	
Action 4. Knowledge-gap strategy	
Action 5. Climate-ADAPT	
Priority 3: Key vulnerable sectors	
Action 6. Climate proofing the Common Agricultural Policy, Cohesion Policy, and the Common Fisheries Policy	
Action 7. Making infrastructure more resilient	
Action 8. Promote products & services by insurance and finance markets	

- La valutazione mostra che la strategia ha raggiunto i suoi obiettivi, con **progressi registrati rispetto a ciascuna delle 8 azioni**, incluso la Piattaforma **Climate-ADAPT**
- La valutazione evidenzia come l'Europa sia ancora vulnerabile agli impatti dei cambiamenti climatici sia all'interno che all'esterno delle sue frontiere e suggerisce le aree in cui occorre lavorare maggiormente per incrementare l'adattamento di specifiche regioni e settori particolarmente vulnerabili (es. tutela della biodiversità, adozione di *nature-based solutions*)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT platform

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/>



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...



Help

Valentina Mereu

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

About Climate Change Adaptation in Europe

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Commission and the European Environment Agency. Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change, helping users to access and share data and information on: Expected climate ch...

» READ MORE

Image credits: Carmelo Fulco, Environment & Me /EEA, 2017



Getting
Started



Search the
Database



EU Sector
Policies



Country
Profiles

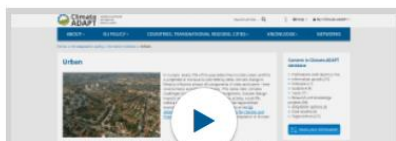


Case
Studies



Adaptation
Support Tool

Are you new to Climate-ADAPT?



- Migliorare la condivisione delle conoscenze sull'adattamento a sostegno dello sviluppo e dell'attuazione di strategie, politiche e azioni di adattamento in Europa



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT

❑ **Utilizzatori:** decisori politici, esperti ed istituti di ricerca a livello Europeo, transnazionale, nazionale, sub-nazionale e locale

❑ È gestita dall'**Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA)** e dalla **DG CLIMA**

❑ Le informazioni e gli strumenti sono **costantemente aggiornati e integrati** da esperti settoriali che lavorano sui contenuti (attraverso il progetto ETC/CCA - European Topic Centre on Climate Change impacts, vulnerability and Adaptation)



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...

Help

My Climate-ADAPT

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

Home > About CLIMATE-ADAPT

About Climate-ADAPT

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Environment Agency (EEA). Climate-ADAPT is maintained by the European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETC/CCA).

Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change helping decision makers by providing information on:

- Expected climate change in Europe
- Current and future vulnerability of regions and sectors
- EU, national and transnational adaptation strategies and actions
- Adaptation case studies and potential adaptation options
- Tools that support adaptation planning

Climate-ADAPT organizes information under the following main entry points:

- EU Policy: EU Adaptation Policy, Adaptation in EU Policy Sectors (Agriculture, Biodiversity, Coastal areas, Forestry, Energy, Transport, Health, Urban), EU Regional Policy
- Countries, Transnational regions, Cities
- Knowledge: Topics, Data and indicators, Research projects, Tools, Practice
- Networks

The platform includes a database that contains quality checked information that can be easily searched.

> [EC Directorate-General for Climate Action](#) (DG CLIMA)

> [European Environment Agency](#) (EEA)

> [European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation](#) (ETC/CCA)

TOPICS

- Impacts, risks and vulnerabilities
- Adaptation options
- Uncertainty guidance
- Monitoring, Reporting and Evaluation
- Europe's vulnerability to climate change impacts occurring outside Europe

DATA AND INDICATORS

- Copernicus Climate Change Service
- Indicators in Climate-ADAPT

RESEARCH PROJECTS

TOOLS

- Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Map Viewer
- Economic tools

PRACTICE

- Case studies
- LIFE projects
- INTERREG projects
- Climate-ADAPT use cases

SEARCH THE DATABASE

[across Europe: Evidence for the evaluation of Climate-ADAPT](#)



Image credits: Carmelo Fulco, [Environment & Me / EEA](#), 2017

La Cooperazione al cuore del
Mediterraneo
La Coopération au cœur de la
Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...



Help

My Climate-ADAPT

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

Video introduttivi

IRRINET: IT irrigation system for agricultural water management in Emilia-Romagna, Italy

IRRINET is an IT irrigation system aiming to advise farmers on efficient water management. This web service was developed with public funding by the CER (Canale Emiliano Romagnolo, a water consortium located in the Emilia-Romagna region) based on a 1984 project which tested the use of telematics to...

» READ MORE

About Climate-ADAPT

Latest News & Events

Most recent Case Study

Most recent Publication or Report

ECCA 2019



Getting Started



Search the Database



EU Sector Policies



Country Profiles



Case Studies



Adaptation Support Tool

Are you new to Climate-ADAPT?



I want to develop a **LOCAL** adaptation strategy or action plan.



I want to develop a **NATIONAL** or **REGIONAL** adaptation strategy or action plan.



I want to develop a **TRANSNATIONAL** adaptation strategy or action plan.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT

Diversi livelli di informazione

Argomento

Strumenti

Pratiche

Dati e indicatori



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...

Help

My Climate-ADAPT

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

Home > About CLIMATE-ADAPT

About Climate-ADAPT

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Environment Agency (EEA). Climate-ADAPT is maintained by the Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETC/CCA).

Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change helping information on:

- Expected climate change in Europe
- Current and future vulnerability of regions and sectors
- EU, national and transnational adaptation strategies and actions
- Adaptation case studies and potential adaptation options
- Tools that support adaptation planning

Climate-ADAPT organizes information under the following main entry points:

- EU Policy: EU Adaptation Policy, Adaptation in EU Policy Sectors (Agriculture, Biodiversity, Coastal areas, Forestry, Water management, Marine and fisheries, Ecosystem-based Approaches, Disaster Risk Reduction, Buildings, Energy, Transport, Health, Urban), EU Regional Policy
- Countries, Transnational regions, Cities
- Knowledge: Topics, Data and indicators, Research projects, Tools, Practice
- Networks

The platform includes a database that contains quality checked information that can be easily searched.

> [EC Directorate-General for Climate Action](#) (DG CLIMA)

> [European Environment Agency](#) (EEA)

> [European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation](#) (ETC/CCA)

TOPICS

Impacts, risks and vulnerabilities
Adaptation options
Uncertainty guidance
Monitoring, Reporting and Evaluation
Europe's vulnerability to climate change impacts occurring outside Europe

DATA AND INDICATORS

Copernicus Climate Change Service
Indicators in Climate-ADAPT

RESEARCH PROJECTS

TOOLS

Adaptation Support Tool
Urban Adaptation Support Tool
Urban Adaptation Map Viewer
Economic tools

PRACTICE

Case studies
LIFE projects
INTERREG projects
Climate-ADAPT use cases

SEARCH THE DATABASE

[across Europe. Evidence for the evaluation of Climate-ADAPT](#)



Image credits: Carmelo Fulco, [Environment & Me /EEA](#), 2017



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Ricerca di
informazioni sul
database



Getting Started

Search the Database

EU Sector Policies

Country Profiles

Case Studies

Adaptation Support Tool

type here ...

The database contains quality checked information and is annotated by climate adaptation experts with keywords.

Please check our [Guidance to search function](#) for more help on how to search the database.

Adaptation options40

Case studies91

Guidance154

Indicators40

Information portals172

Videos4

Organisations109

Publications and reports930

Research and knowledge projects583

Tools81

Ricerca per
politiche settoriali



Getting Started

Search the Database

EU Sector Policies

Country Profiles

Case Studies

Adaptation Support Tool

Agriculture

Biodiversity

Buildings

Coastal areas

Disaster risk reduction

Ecosystem-based approaches

Energy

Financial

Forestry

Health

Marine & fisheries

Transport

Urban

Water management



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...

Help ▾

My Climate-ADAPT ▾

Pagine settoriali

- Panoramica del settore
- Principali contenuti divisi per tipologia: **pubblicazioni, progetti, strumenti, indicatori, risorse, casi studio**, etc.

Urban Adaptation Support Tool

ABOUT ▾

EU POLICY ▾

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES ▾

KNOWLEDGE ▾

NETWORKS

Home ▸ EU adaptation policy ▸ EU sector policies ▸ **Urban**

Urban



The Garden City of Stains, France

Image credits: Europa Nostra, [flickr](#) 2003 - CC BY-NC-SA 2.0

In Europe, nearly 73% of the population live in urban areas and this is projected to increase to over 80% by 2050. Climate change is likely to influence almost all components of cities and towns – their environment, economy and society. This raises new, complex challenges for urban planning and management. Climate change impacts on the hubs of Europe's economic activity, social life, culture and innovation have repercussions far beyond their municipal borders. As an urban-specific action of the [EU Adaptation Strategy](#), the [Covenant of Mayors for Climate and Energy](#), aims to foster local level activities on adaptation in Europe. The impacts of climate change, experienced by cities and towns in Europe, differ based on their geographical location and their specific vulnerabilities. However, all cities affected by the changing climate, which impacts many aspects of urban living, quality of life and the provision of essential services such as transport, water, energy, housing, health care, social services etc. Poor urban design can aggravate the impacts of climate change.

For example, a prevalence of built-up areas and lack of green space leads to higher urban temperatures (the urban heat island effect). The large proportion of sealed surfaces also reduces natural drainage, which during heavy rains can lead to more severe urban floods. Urban design aimed at tackling climate change – for example, through boosting green infrastructure – does not only lead to increased resilience of the urban area, but is likely to also have numerous co-benefits, such as improved air quality, better health, improved biodiversity and enhanced overall quality of life for citizens.

▾ READ MORE

Highlighted indicators

- » Economic losses from climate-related extremes
- » Extreme temperatures and health
- » Floods and health
- » Heating and cooling degree days

Resources

- » Climate Change and Cities: Second Assessment Report of the Urban Climate Change Research Network
- » Climate-Friendly Cities: A Handbook on the Tracks and Possibilities of European

Highlighted case studies

- » Catchment management approach to flash flood risks in Glasgow
- » Climate bond financing adaptation actions in Paris
- » Climate-Proofing Social Housing

Content in Climate-ADAPT database

- » Publications and reports (119)
- » Information portals (39)
- » Indicators (8)
- » Guidance (10)
- » Tools (10)
- » Research and knowledge projects (101)
- » Adaptation options (3)
- » Case studies (2)
- » Organisations (21)

Share your information



For guidance on the development, implementation, monitoring and evaluation of cities climate change adaptation strategies and plans, visit the [Urban Adaptation Support Tool](#)

Urban Adaptation Map Viewer



La Coopération au cœur de la Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

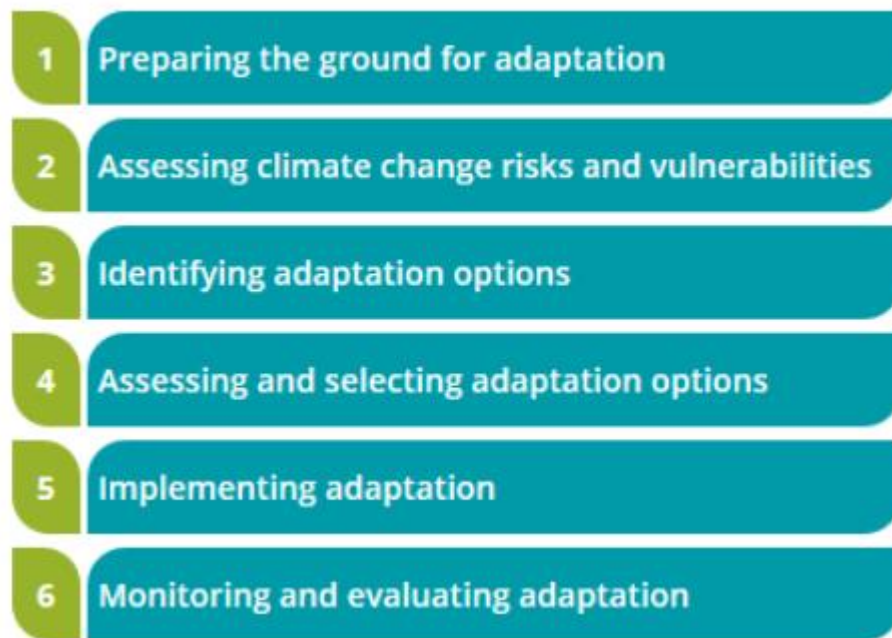
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Urban Adaptation Support Tool

Lo strumento di Supporto all'Adattamento Urbano è stato sviluppato congiuntamente dall'Ufficio europeo del Patto dei sindaci e dall'Agenzia Europea dell'Ambiente

- guida attraverso i passaggi per sviluppare e attuare il percorso di adattamento
- rimanda a materiali e strumenti di guida e di supporto





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Urban

Adaptation Support Tool



FASE 1 - Preparare il terreno per l'adattamento

- ottenere e assicurare un supporto di alto livello
- identificare le informazioni già disponibili
- istituire meccanismi di coordinamento adeguati e chiarire ruoli e responsabilità
- esplorare le opportunità di finanziamento
- sviluppare e gestire la cooperazione delle parti interessate
- aumentare la consapevolezza e la comprensione dei problemi legati ai cambiamenti climatici all'interno dell'area urbana

Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

- 1.1 Obtaining political support for adaptation
- 1.2 Collecting initial information
- 1.3 Setting up adaptation processes within and beyond the municipality
- 1.4 Identifying and obtaining human and technical resources
- 1.5 Identifying and obtaining financing and funding
- 1.6 Identifying and engaging stakeholders
- 1.7 Communicating adaptation to different target audiences
- 1.8 Finding additional support
- 1.9 Preparing the ground for adaptation: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



FASE 2 - Valutare i rischi e le vulnerabilità del cambiamento climatico

Spiega come effettuare l'analisi dei rischi e delle vulnerabilità legate ai cambiamenti climatici

- analisi degli impatti passati e presenti
- analisi degli impatti futuri
- identificazione dei settori urbani a rischio e valutazione dei rischi e vulnerabilità attesi per questi settori
- consigli sull'identificazione dei principali problemi di adattamento e definizione degli obiettivi

Diversi livelli di complessità e dettaglio dell'analisi, a seconda delle **risorse di dati, strumenti e competenze a disposizione**

Urban Adaptation Support Tool



Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

- 2.1 Recognizing past and present climate impacts
- 2.2 Understanding climate projections and future impacts
- 2.3 Identifying vulnerable urban sectors
- 2.4 Conducting risk and vulnerability assessments
- 2.5 Understanding the role of surrounding areas in adaptation
- 2.6 Identifying main adaptation concerns and defining objectives
- 2.7 Assessing climate change risks and vulnerabilities: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



FASE 3 – Identificare le opzioni di adattamento

Identificare le **potenziali opzioni di adattamento** per rispondere alle sfide climatiche identificate e trarre vantaggio da eventuali opportunità positive derivanti dai cambiamenti climatici

Creare un **portafoglio di opzioni** rilevanti per l'adattamento che faciliterà l'ulteriore definizione delle opzioni di adattamento prioritarie

Azioni "grigie o strutturali"	Azioni "verdi o ecosistemiche"	Azioni "soft o leggere"
soluzioni tecnologiche e di ingegneria	approcci basati sugli ecosistemi e i servizi da essi offerti	approcci gestionali, giuridici e politici che mirano a modificare il comportamento umano e i modelli di governance

Urban Adaptation Support Tool



Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

- 3.1 Creating a catalogue of relevant adaptation options
- 3.2 Finding examples of good adaptation practices
- 3.3 Identifying adaptation options: Self check

4 Assessing and selecting adaptation options

5 Implementing adaptation

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



FASE 4 – Valutare e selezionare le opzioni di adattamento

Valutazione e definizione delle priorità delle opzioni di adattamento sulla base di specifici criteri (es. idoneità al contesto locale, efficacia nel ridurre la vulnerabilità o migliorare la resilienza, il loro impatto sulla sostenibilità, etc..)

Evitare decisioni che portano al mal-adattamento.

La selezione delle opzioni di adattamento preferite deve essere effettuata in stretta interazione con tutti gli attori e le parti interessate coinvolte nel processo di adattamento

Urban Adaptation Support Tool



Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

4 Assessing and selecting adaptation options

- 4.1 Choosing an assessment framework for adaptation options
- 4.2 Conducting a cost-benefit analysis of adaptation measures
- 4.3 Prioritising adaptation options
- 4.4 Assessing and selecting adaptation options: Self check

5 Implementing adaptation

6 Monitoring and evaluating adaptation

FASE 5 – Implementazione delle azioni

Attuazione delle azioni di adattamento

- solitamente guidata da una strategia di adattamento e da un piano d'azione di accompagnamento
- in alternativa può essere sviluppato un piano per l'integrazione dell'adattamento nei settori politici pertinenti esistenti

Progettare la strategia di adattamento e il piano d'azione prendendo in considerazione i collegamenti con altre politiche settoriali e l'interconnessione tra gli sforzi di mitigazione e adattamento

Urban Adaptation Support Tool



Getting started

- 1 Preparing the ground for adaptation
- 2 Assessing climate change risks and vulnerabilities
- 3 Identifying adaptation options
- 4 Assessing and selecting adaptation options
- 5 Implementing adaptation

- 5.1 Designing an effective adaptation action plan
- 5.2 Finding examples of adaptation action plans
- 5.3 Mainstreaming adaptation in urban policies and plans
- 5.4 Addressing climate change through adaptation and mitigation
- 5.5 Implementing adaptation: Self check

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



FASE 6 – Monitoraggio e valutazione

Valutare regolarmente lo stato di avanzamento delle azioni pianificate e verificare i risultati effettivi rispetto agli obiettivi che sono stati stabiliti

Segnalare i progressi sulle azioni di adattamento e aggiornare, rivedere e riadattare la strategia di adattamento e/o piano d'azione in base ai risultati della procedura di monitoraggio e valutazione (modificare, aggiungere o eliminare determinate azioni in considerazione dei risultati del monitoraggio)

- Definire l'approccio del monitoraggio
- Selezionare indicatori adeguati e popolabili

Urban Adaptation Support Tool



Getting started

- 1 Preparing the ground for adaptation
- 2 Assessing climate change risks and vulnerabilities
- 3 Identifying adaptation options
- 4 Assessing and selecting adaptation options
- 5 Implementing adaptation
- 6 Monitoring and evaluating adaptation

- 6.1 Developing the monitoring and evaluation approach
- 6.2 Defining monitoring indicators
- 6.3 Finding examples of adaptation monitoring indicators
- 6.4 Using monitoring results to enhance the process of adaptation
- 6.5 Monitoring and evaluating adaptation: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

Guida interattiva sulle opportunità di finanziamento per le azioni locali sul clima e l'energia - disponibili in oltre 20 lingue

Fondi strutturali e d'investimento europei	Fondi Europei	Supporto per lo Sviluppo del Progetto	Strumenti delle istituzioni finanziarie	Schemi di Finanziamento Alternativi
Fondo di Coesione	CEF	EEEF	FEIS	Cooperative cittadine
FEAMP	Horizon 2020 ▾	ELENA	Prestiti Municipali	Crowd-funding
FESR	JPI Urban Europe	Horizon 2020 PDA	NCFF	EPC
FSE	LIFE	JASPERS		Obbligazioni Municipali Verdi
	Cooperazione territoriale europea ▾			Finanziamento sulla bolletta
	UIA			Fondi di prestito rotativo
	URBACT			Prestiti agevolati & garanzie



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



L'adattamento è una sfida complessa



Elementi per una gestione efficace dell'adattamento:

promuovere l'impegno verso **risposte integrate e multi-livello** da parte degli stakeholder

distribuire adeguatamente **responsabilità** e promuovere un buon **coordinamento** degli attori chiave

combinare gli **approcci top-down and bottom-up** (Urwin and Jordan, 2008)

garantire **strutture istituzionali stabili** che non compromettano il lavoro a seconda di cicli elettorali e variazioni politiche (EEA, 2012b)

organizzazione efficiente, con **competenze** (personale qualificato) e **risorse** sufficienti

meccanismi di **governance** flessibili e reattivi

responsabilità e trasparenza (Urwin and Jordan, 2008; Tanner et al., 2009)

equità, tramite una **partecipazione inclusiva** al processo decisionale



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention



COMUNE DI
LIVORNO



COMUNE DI
ROSGIANO MARITTIMO



CISPel CONF SERVIZI
TOSCANA



COMUNE DI
ALGHERO



COMUNE DI
SASSARI



COMUNE DI
ORISTANO



COMUNE DI
LA SPEZIA



COMUNE DI
SAVONA



COMUNE DI
VADO LIGURE



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
DE BASTIA



VILLE DE
AJACCIO



DÉPARTEMENT
DU VAR



FONDAZIONE
CIMA

valentina.mereu@cmcc.it



www.interreg-maritime.eu/adapt