

Venezia, 19 Maggio 2012
Corrente in Movimento 2012
“Cambiamenti climatici e le opportunità future”



Cambiamenti Climatici come opportunità: le città resilienti

Piero Pelizzaro

Responsabile Cooperazione Internazionale Kyoto Club
Unità Politiche di Adattamento ai Cambiamenti Climatici



Mitigazione: misure che agiscono sulle cause del cambiamento climatico; includono le strategie e le misure sulle fonti emissive e sono finalizzate alla riduzione delle emissioni di gas serra o all'aumento dello stoccaggio della CO₂(carbon sinks)

Adattamento: interventi nei sistemi naturali o umani in risposta agli impatti climatici attuali e attesi o ai loro effetti, finalizzati a limitarne i danni (ambientali, sociali ed economici) o a cogliere l'opportunità di eventuali vantaggi associati.

Resilienza: capacità di un sistema sociale o ecologico di assorbire i disturbi conservando la stessa struttura di base e la stessa modalità di funzionamento, la capacità di auto-organizzarsi e di adattarsi agli stress e ai cambiamenti (adattamento 'autonomo')

Strategie sui cambiamenti climatici



Gli effetti della strategia si manifesteranno nel **lungo periodo**, è necessario intervenire contestualmente per affrontare gli impatti attuali e attesi nei prossimi decenni con l'adozione di misure di adattamento.

Con il Libro Bianco "***L'adattamento ai cambiamenti climatici: verso un quadro d'azione europeo***" (Aprile 2009) l'UE stabilisce la necessità di intervenire "con un approccio più strategico per garantire che le misure di adattamento necessarie siano adottate *per tempo* e *siano efficaci e coerenti* tra i vari settori e livelli di governo interessati".

Strategia UE per l'adattamento





Quattro assi di intervento

- 1) **IMPATTI:** costituzione di una solida base di conoscenze sull'impatto e sulle conseguenze;
- 2) **MAINSTREAMING:** integrazione dell'aspetto dell'adattamento nelle principali politiche dell'UE;
- 3) **CLIMATE PROOFING:** utilizzo di una combinazione di strumenti politico-strategici (strumenti di mercato, linee guida, partenariati pubblico-privato) per garantire il conseguimento efficace degli obiettivi di adattamento;
- 4) **COOPERAZIONE INTERNAZIONALE**

European Climate Adaptation Platform (CLIMATE-ADAPT)

Piattaforma web realizzata e gestita dall' Agenzia Europea dell'Ambiente, finalizzata a supportare i Paesi europei nelle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici, attraverso la condivisione di informazioni su:

- cambiamenti climatici attesi in Europa
- vulnerabilità attuale e futura delle regioni e dei settori economici
- strategie di adattamento a livello nazionale e transnazionale
- casi studio sull'adattamento e opzioni potenziali di adattamento
- strumenti a supporto dei piani di adattamento

Iniziative a supporto delle strategie di adattamento





European Climate Adaptation Platform

Search the website



- [Home](#)
- [Adaptation information](#)
- [EU sector policies](#)
- [Countries and other areas](#)
- [Tools](#)
- [Links](#)
- [Search the database](#)

Adaptation support tool

New to adaptation?
Use the Adaptation Support Tool

Climate Change Adaptation in Europe

The European Climate Adaptation Platform (CLIMATE-ADAPT) aims to support Europe in adapting to climate change. It is an initiative of the European Commission and helps users to access and share information on:

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

» [Read more](#)



Find case studies on adaptation in Europe

What are European countries doing?

Choose your country



Search the database



Share your information

News



Events



EU sector policies



Agriculture & Forestry

» [Read more](#)

EU information systems



Nell'ambito del progetto ASEC, è stata lanciata un'indagine, rivolta alle città europee, denominata “**Preparing for Climate Change in Cities**”, finalizzata ad ottenere una visione sullo stato dell'arte delle città in UE rispetto al tema dell'adattamento al cambiamento climatico.

Alle città viene richiesto di fornire informazioni sull'esposizione passata e attesa a rischi e a eventi climatici estremi, sul loro stato di adattamento al cambiamento climatico e di valutazione dei rischi e sulle strategie di adattamento che potrebbero essere messe in campo.

Sulla base delle informazioni fornite, **alcune città verranno selezionate secondo quattro criteri** (caratteristiche della città, rischi e vulnerabilità, capacità adattiva e cooperazione) e saranno coinvolte nel programma di *capacity building* previsto dal progetto.

Iniziative a supporto delle strategie di adattamento





ADAPTATION STRATEGIES FOR EUROPEAN CITIES

[Welcome](#) |
 [News](#) |
 [Events](#) |
 [Knowledge Bank](#) |
 [Links](#) |
 [Contact Us](#) |
 [Forums](#) |

[About the project](#) |
 [The project team](#) |

Latest news

Share your views through our survey "Preparing for Climate Change in Cities" The survey Preparing for Climate Change in Cities supports the pr

Adaptation Strategies for European Cities

This is a new project being carried out for DG Climate Action which will

provide capacity building and assistance for cities in developing and implementing an adaptation strategy.

The project will:

- **Expand the knowledge base** of the likely impacts of climate change facing cities and their capacity to adapt to them.
- **Engage cities across Europe**, raising awareness throughout Europe on the importance of preparing for climate change in cities.
- **Facilitate capacity building for selected cities**, exchanging knowledge and good practices between cities.
- **Share the lessons learned**, including the tools developed during the project and guidance for cities on adaptation.

Our vision for this work is that through the life of the project and beyond, cities across Europe will be better equipped to adapt to climate change through a structured and focused support package that builds on existing networks of stakeholders and draws on peer-learning to maximise efficiencies and ensure longevity.



<http://eucities-adapt.eu/cms/>



Ancona, 11 Luglio – Stakeholders Dialogues



“We have all seen the disaster movies, in which a sprawling modern metropolis is brought to its knees by a global-warming induced deluge of Biblical proportions, or plunged into a glacial Ice Age of permanent winter.

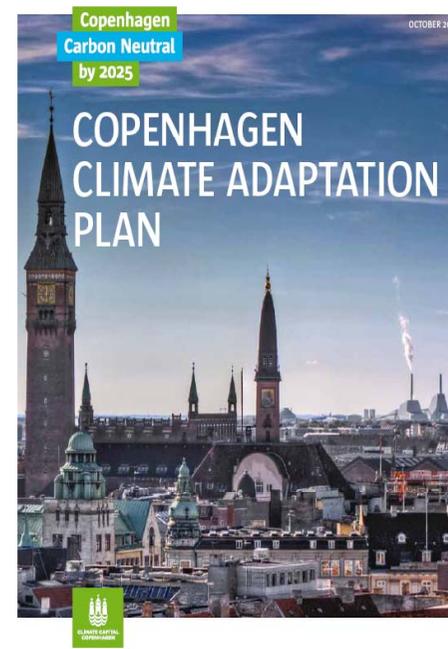
However, Hollywood hyperbole aside, London’s climate is changing”.

***Boris Johnson
Mayor of London***

La strategia di adattamento della città di Copenhagen nasce integrata nel *Copenhagen Climate Plan (2009)*, i cui obiettivi sono una riduzione del 20% delle emissioni di CO₂ dal 2005 al 2015 e il perseguimento di una città “carbon neutral” al 2025.



Nell'Ottobre 2011 viene redatto uno specifico Piano per l'Adattamento



Esperienze: Copenhagen





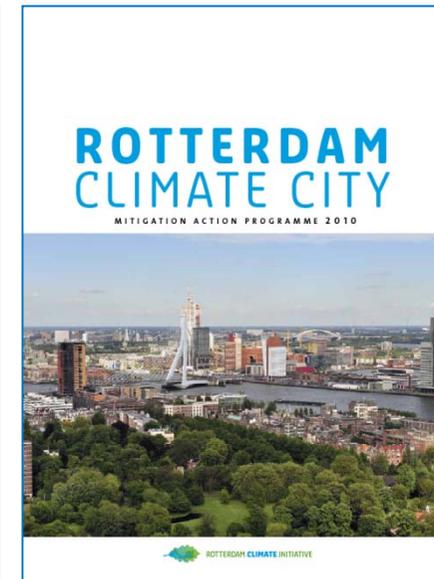
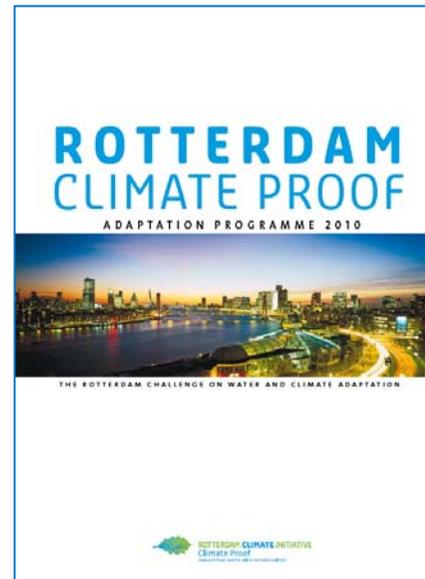
Le principali iniziative previste:

1. sviluppo di **sistemi di drenaggio** delle acque da applicare in ogni parte della città;
2. creazione di **aree verdi su aree impermeabilizzate**: micro-parchi, tetti e pareti verdi per la laminazione delle acque di pioggia, in modo da ridurre il rischio di inondazioni;
3. utilizzo di **sistemi alternativi per il condizionamento dell'aria**, quali ombreggiamenti, migliore ventilazione e isolamento;
4. protezione contro **le inondazioni e l'innalzamento del livello del mare**;
5. sviluppo di una **strategia** sull'adattamento climatico di ampio spettro.

Rotterdam ha avviato a partire dal 2008 la propria strategia sui cambiamenti climatici (Rotterdam Climate Initiative) che ha portato a due successivi programmi di mitigazione e adattamento (2010).



Il *Rotterdam Climate Proof* prevede di rendere la città *completamente resiliente al 2025*, mentre la *Rotterdam Climate Initiative* si pone come obiettivo al 2025 la riduzione delle emissioni di CO₂ del 50% rispetto ai livelli del 1990.



Esperienze: Rotterdam





Obiettivi di Rotterdam Climate Proof:

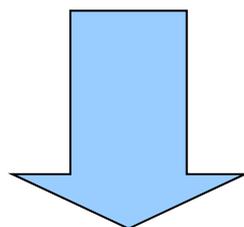
- sviluppo della **città come centro di eccellenza** nazionale e internazionale per le conoscenze sull'acqua e sui cambiamenti climatici;
- investimenti per rendere **la città e il porto più attrattivi** per residenti, aziende ed enti di ricerca;
- **sviluppo di applicazioni innovative** da lanciare sul mercato ed esportare.

Progetti sviluppati

- Piazze d'acqua e edifici galleggianti;
- Sviluppo di network: *Connecting Delta Cities*



L'UE sta definendo investimenti ed interventi che rispettino il principio del “**Climate Proofing**” (strumenti finanziari comunitari, incl. PAC e di coesione, LIFE +, TEN-T, TEN-E)



ClimateCost (RST): studio sui costi per la mitigazione / adattamento in l'Agricoltura, infrastrutture, acqua, biodiversità, salute, energia, per quantificare le principali minacce, il loro impatto sui diversi settori, definendo come le politiche devono essere regolate per adattarsi alle esigenze / minacce.

Come finanziare?





Strumenti di mercato innovativi - prodotti assicurativi e finanziari e servizi. (Es. MunichRE)

Applicazione di strumenti economici per l'adattamento ai cambiamenti climatici. Strumenti di mercato , strumenti di gestione del rischio e *Partenariati pubblico-privati (PPP)* alla luce della promozione di azioni di adattamento e di condivisione del rischio climatico. (Es. Mercato Titoli TEE Certificati Bianchi)

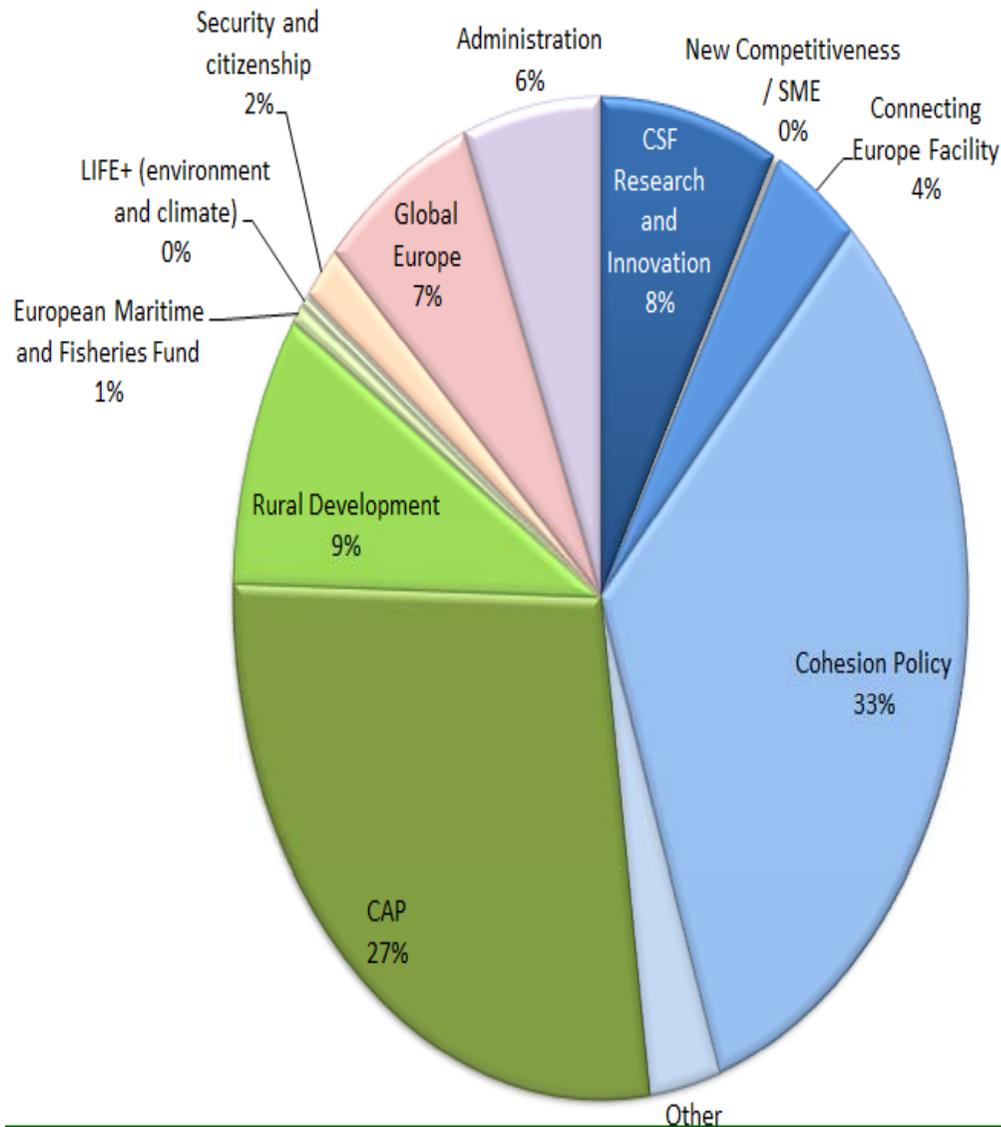
Metodologie per investimenti climate proofing nelle misure previste per politiche di coesione, regionale e CAP: deve potenziare orientamento, formazione e capacità materiali per l'attuazione dei fondi agricoli e di coesione / regiona.

Città: progettazione e attuazione di strategie di adattamento nelle città europee. (*Bando LIFE+ Policy & Governance 2012* scadenza **26 Settembre**)



2014-2020 EU MFF, COM(2011)500

- Climate change viene suddiviso nel **20 %**, dai capitoli di bilancio UE: coesione sociale, agricoltura, ricerca e cooperazione internazionale
- Common Strategic Framework per un gestione condivisa di 5 linee di finanziamento (inclusi ERDF, ESF, CF and EAFRD)
- Fondi specifici: LIFE+ 800milioni per mitigazione e adattamento



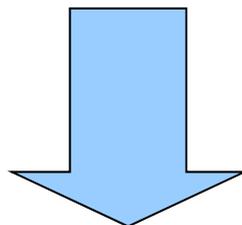
TOTAL = 1 025 billion
1.05% of GNI

- Heading 1: Smart and incl. growth
- Heading 2: Sustainable growth
- Heading 3: Security and citizenship
- Heading 4: Global Europe
- Heading 5: Administration

Adapting Urban Transport to Climate Change

Sustainable Transport: A Sourcebook for Policy-makers in Developing Cities

Gtz – Federal Ministry for Economic Development and Cooperation



ICLEI – DHL Resilient Cities 2012

Urban Logistic Forum

Mobilità sostenibile





Piero Pelizzaro
Kyoto Club
Responsabile Cooperazione Internazionale
Unità Adattamento

p.pelizzaro@kyotoclub.org www.kyotoclub.org

www.climaresilienti.it

+39 06 48 55 39 Rome (Italy)

