

I
-
U
-
A
-
V

Università IUAV di Venezia
Facoltà di Pianificazione del Territorio



Unità di Ricerca TESS
Territorio. Economia. Sviluppo. Sostenibilità

Gruppo di lavoro Territorio e Cambiamenti Climatici

Francesco Musco

Dalle Agende 21 ai piani per la protezione del clima

Costruire Città Sostenibili
dal Patto dei Sindaci ai Piani d'Azione

Milano, 17 marzo 2010

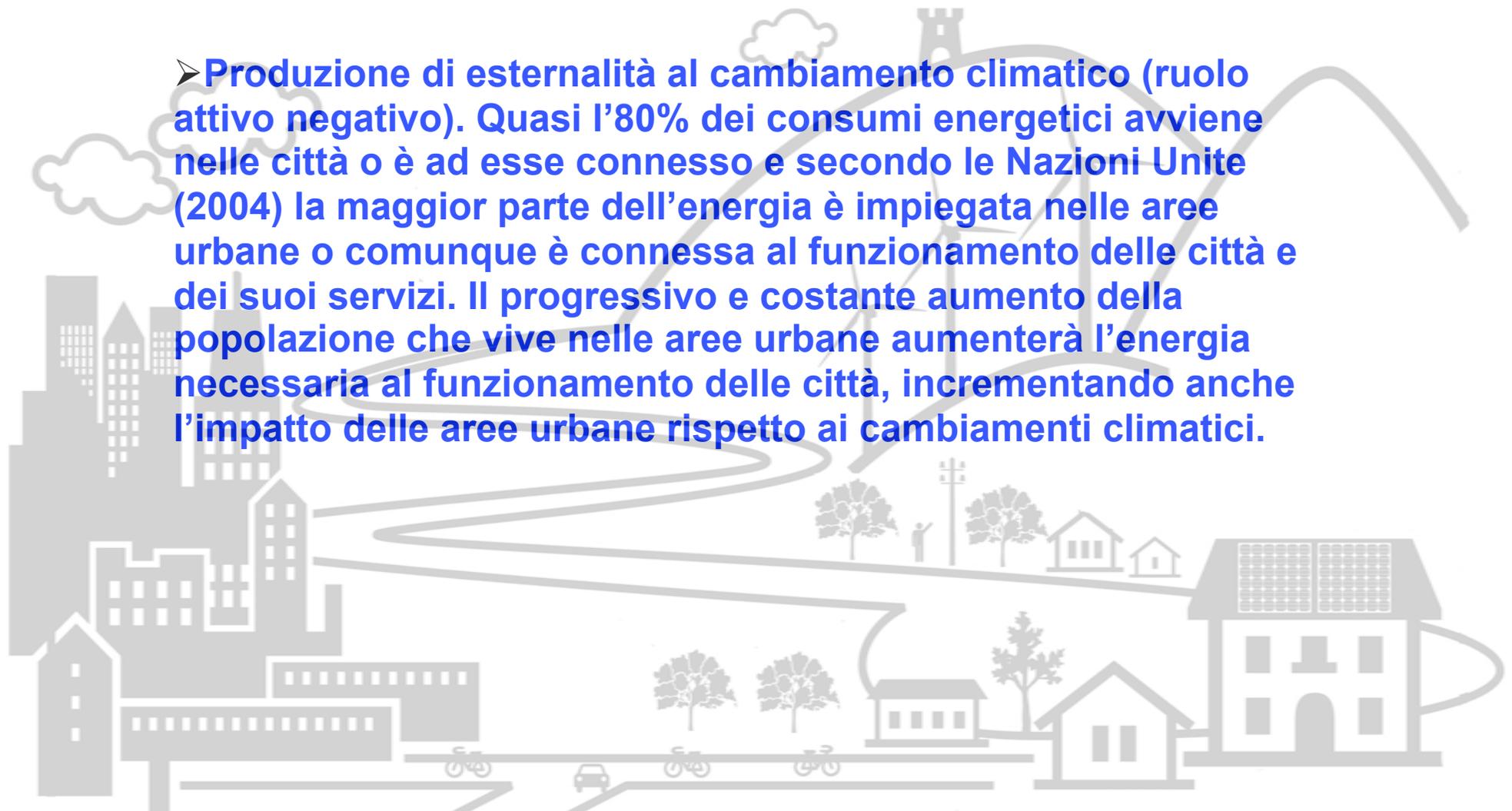
Palazzo della Triennale, Viale Alemagna 6



I ruoli delle città nel cambiamento climatico

RUOLO ATTIVO-NEGATIVO

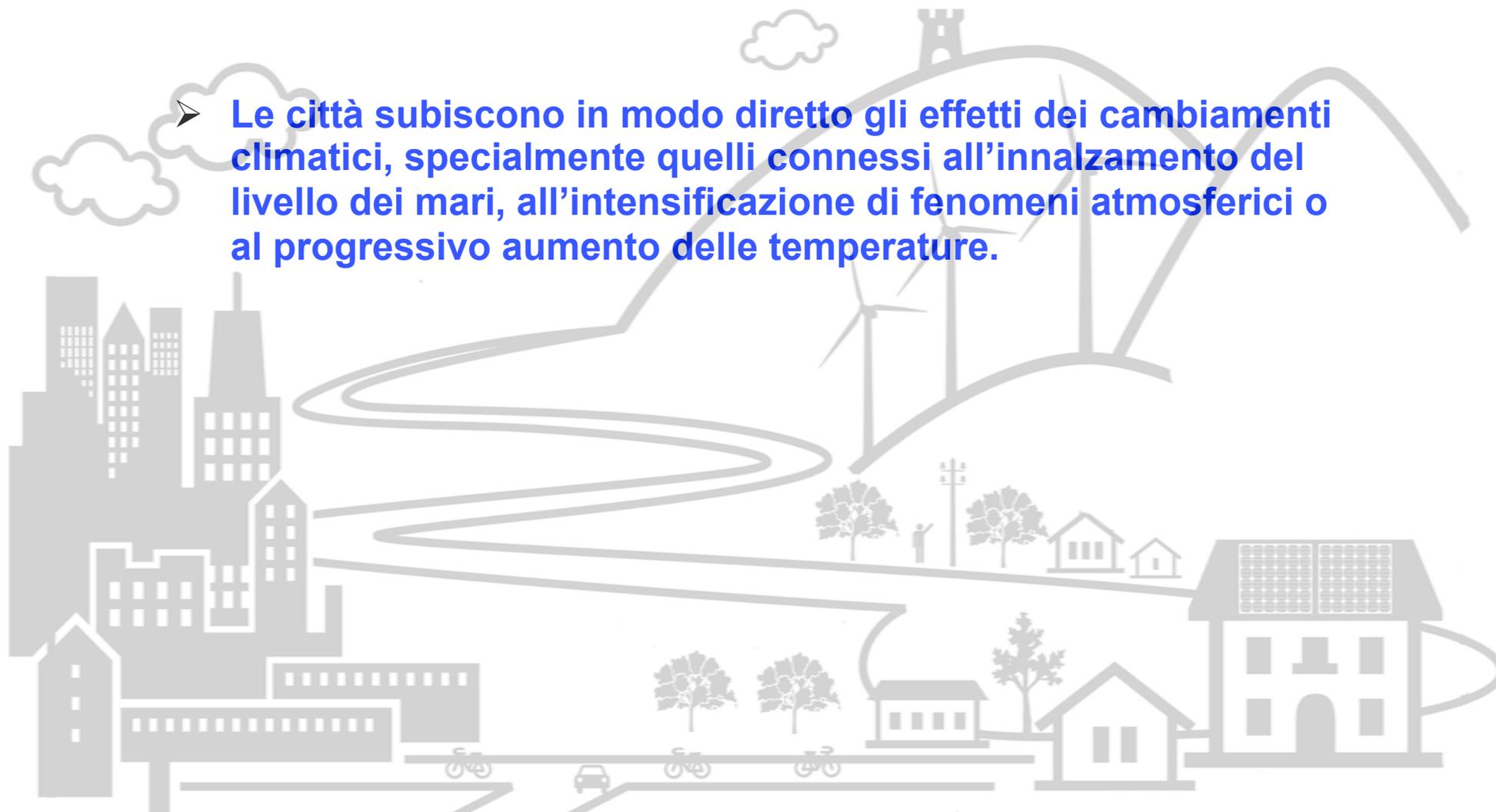
➤ **Produzione di esternalità al cambiamento climatico (ruolo attivo negativo).** Quasi l'80% dei consumi energetici avviene nelle città o è ad esse connesso e secondo le Nazioni Unite (2004) la maggior parte dell'energia è impiegata nelle aree urbane o comunque è connessa al funzionamento delle città e dei suoi servizi. Il progressivo e costante aumento della popolazione che vive nelle aree urbane aumenterà l'energia necessaria al funzionamento delle città, incrementando anche l'impatto delle aree urbane rispetto ai cambiamenti climatici.



I ruoli delle città nel cambiamento climatico

RUOLO PASSIVO-NEGATIVO

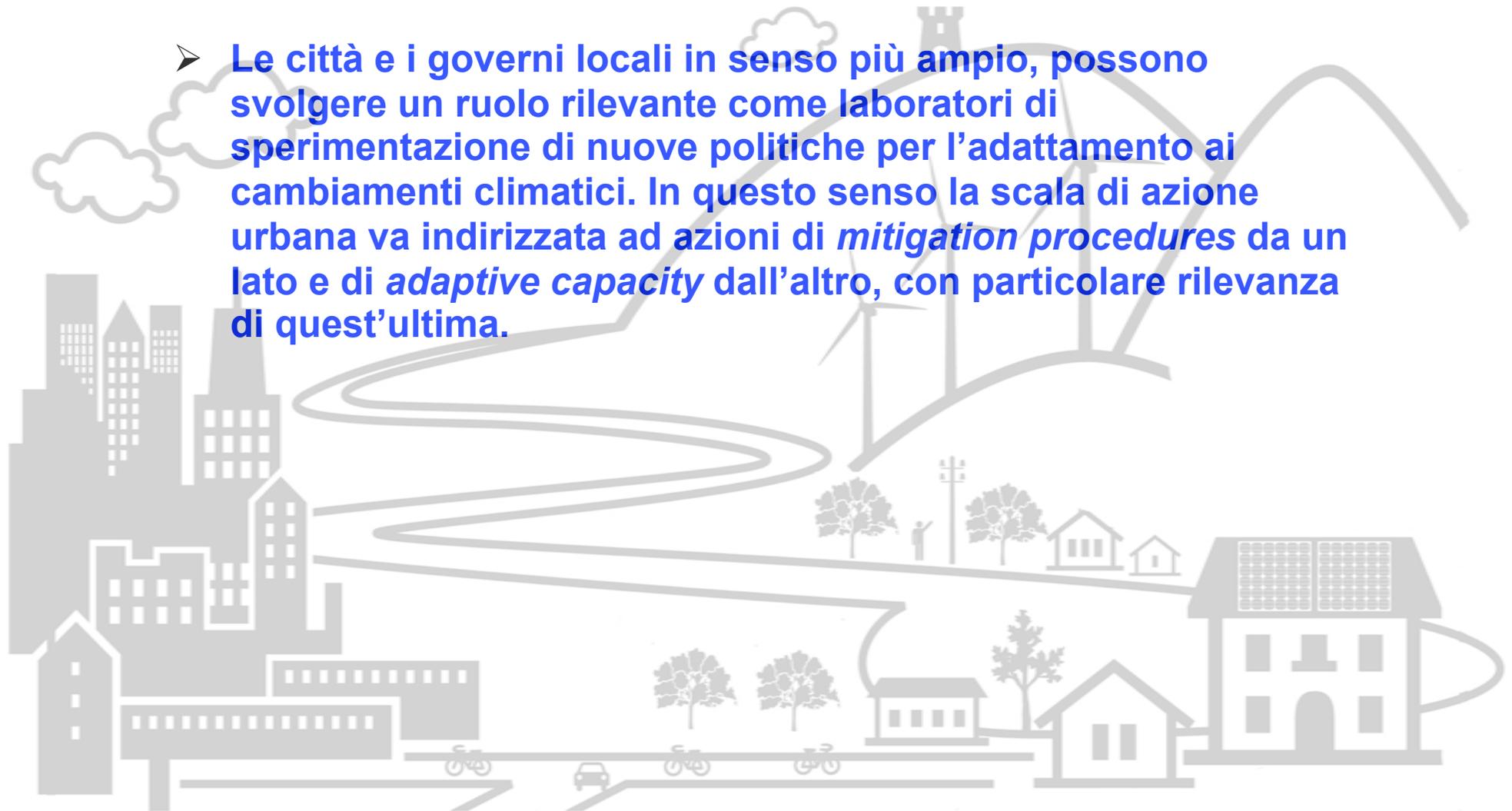
- **Le città subiscono in modo diretto gli effetti dei cambiamenti climatici, specialmente quelli connessi all'innalzamento del livello dei mari, all'intensificazione di fenomeni atmosferici o al progressivo aumento delle temperature.**



I ruoli delle città nel cambiamento climatico

RUOLO ATTIVO-POSITIVO

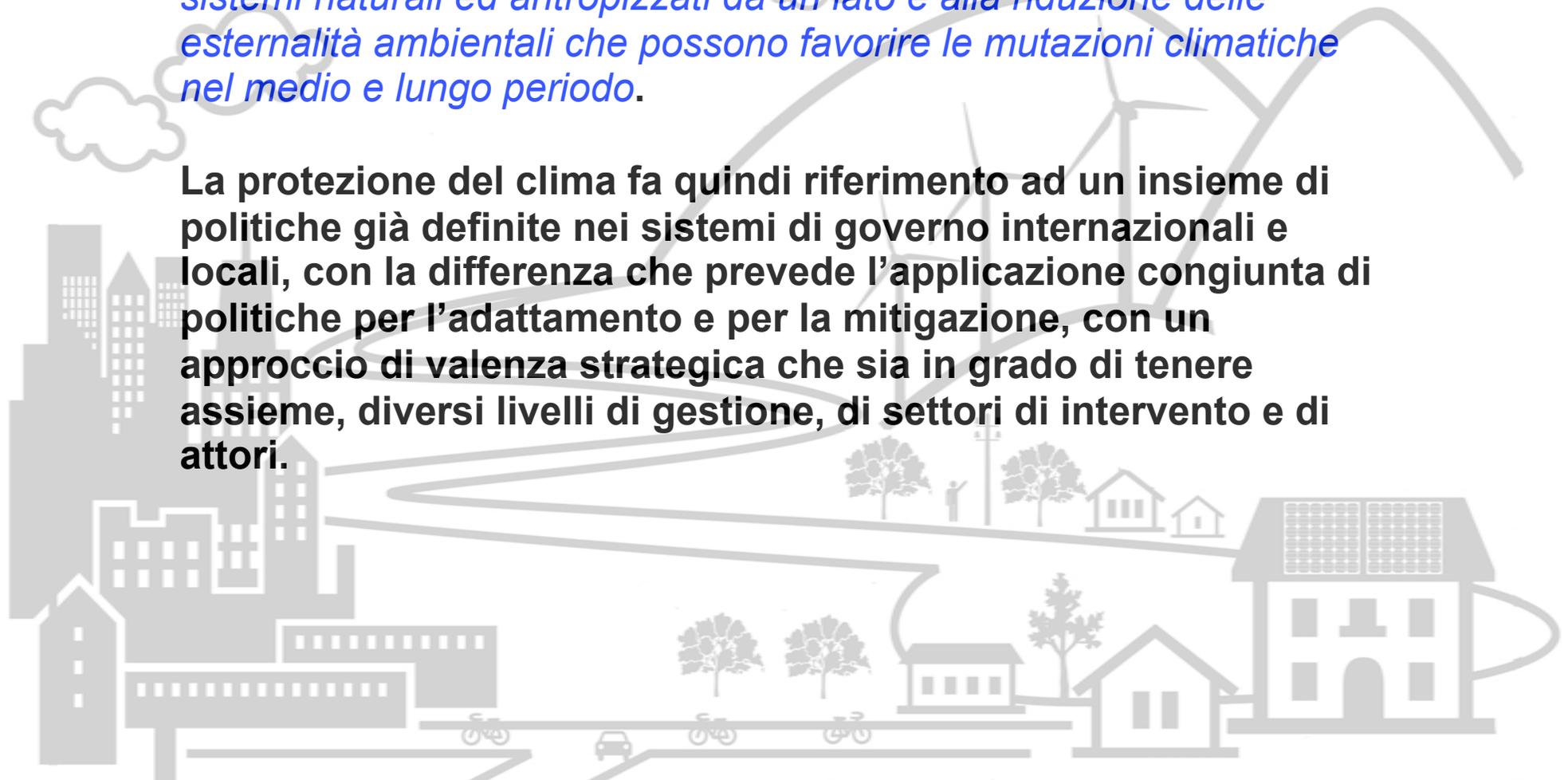
- Le città e i governi locali in senso più ampio, possono svolgere un ruolo rilevante come laboratori di sperimentazione di nuove politiche per l'adattamento ai cambiamenti climatici. In questo senso la scala di azione urbana va indirizzata ad azioni di *mitigation procedures* da un lato e di *adaptive capacity* dall'altro, con particolare rilevanza di quest'ultima.

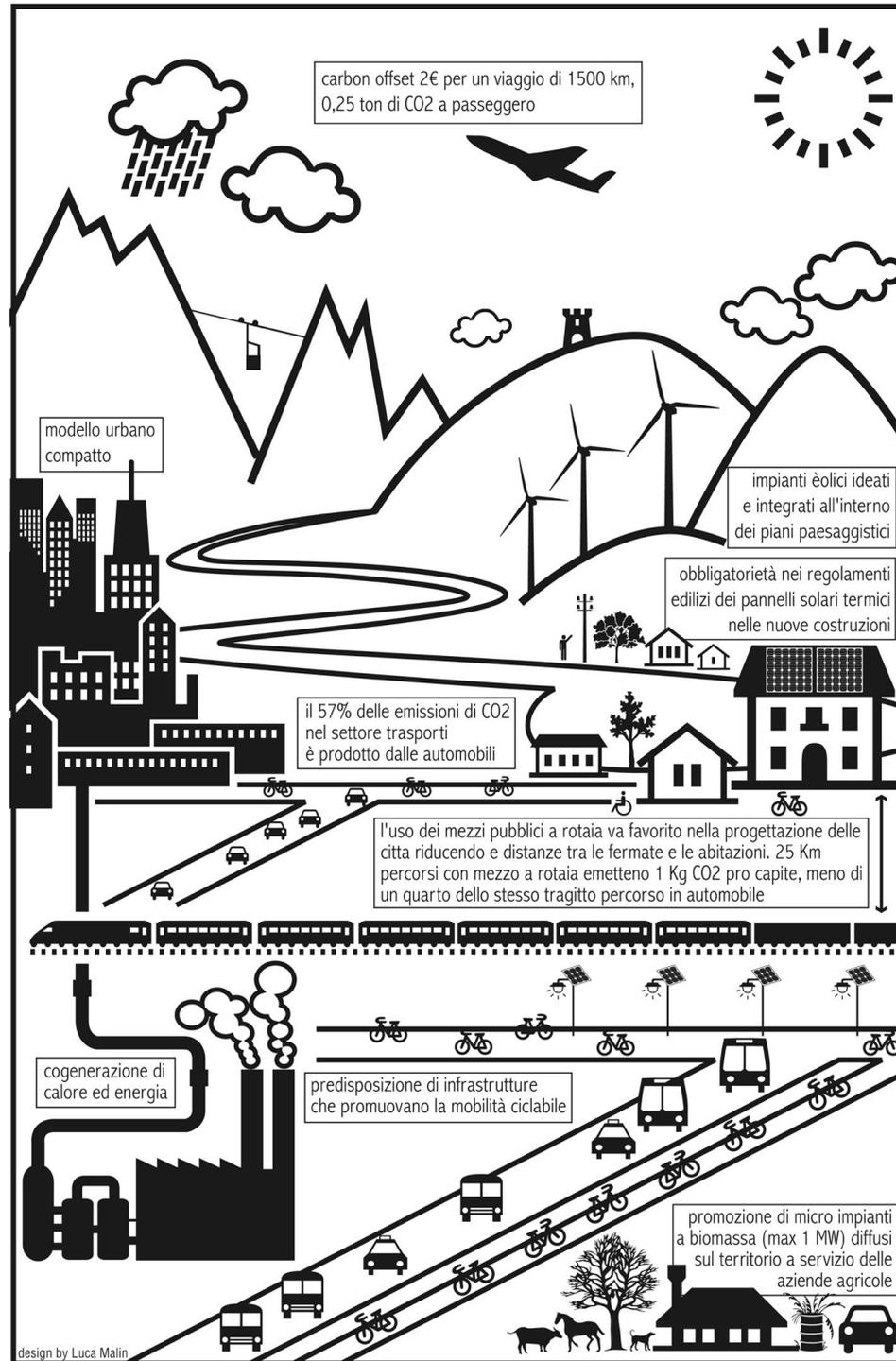


La Protezione del Clima

l'insieme delle politiche indirette di adattamento e mitigazione finalizzate alla riduzione dell'impatto dei cambiamenti climatici su sistemi naturali ed antropizzati da un lato e alla riduzione delle esternalità ambientali che possono favorire le mutazioni climatiche nel medio e lungo periodo.

La protezione del clima fa quindi riferimento ad un insieme di politiche già definite nei sistemi di governo internazionali e locali, con la differenza che prevede l'applicazione congiunta di politiche per l'adattamento e per la mitigazione, con un approccio di valenza strategica che sia in grado di tenere assieme, diversi livelli di gestione, di settori di intervento e di attori.





Territorio e cambiamenti climatici: quali prospettive di *governance* dopo il COP 15 di Copenhagen

- **Le Agende 21 locali sono ormai un modello operativo standard per il nord e centro Europa (entrate nei processi di valutazione degli enti locali – es: Best Value, UK)**
- **Verso i piani per il clima : esperienze di grandi aree metropolitane e città medie (spesso partono da piani energetici e/o urbanistici)**
- **Autonomia dei governi locali (in attesa o meno delle NAS)**
- **grandi città statunitensi: Austin, Boston, Chicago, Dallas, Denver, Houston, Louisville, Phonenix, New York, Portland, Seattle, Washington D.C. Numerose piccole di media dimensione degli Stati Uniti: Berkley, Burlington, Cambridge, Charlottesville, Honolulu, Ithaca, Madison, Santa Fe, Santa Monica)**
- **grandi città europee: Londra, Barcellona, Milano, Zurigo, Berlino. Città ed enti di media dimensione: Birmingham, Amsterdam, Friburgo, Almada**

Territorio e cambiamenti climatici:

- Rilevata una difficoltà delle città medio-piccole nell'avvio di piani per il clima
 - Scarsità di risorse economiche e competenze tecniche all'interno delle amministrazioni locali
 - Survey ed indicazioni per gli enti di piccola e media dimensione
 - *Adesione alla Rovigo Outreach / verso il Patto dei Sindaci*
 - *Presenza di un pregresso processo di Agenda 21 Locale*
 - *Avvio di politiche di mitigazione ed adattamento*
 - *Ruolo coordinatore di un governo metropolitano o provinciale*
- 
- A stylized, light gray illustration of a sustainable city. It features several wind turbines, a building with solar panels on its roof, and various green spaces with trees. In the foreground, there are icons for a bicycle, a car, and another bicycle, suggesting a focus on green transportation. The background is a simple landscape with rolling hills and a blue sky with a few clouds.

van Staden • Musco Eds

Maryke van Staden
Francesco Musco
Editors

ADVANCES IN GLOBAL CHANGE RESEARCH 39



Local Governments and Climate Change

Local Governments and Climate Change

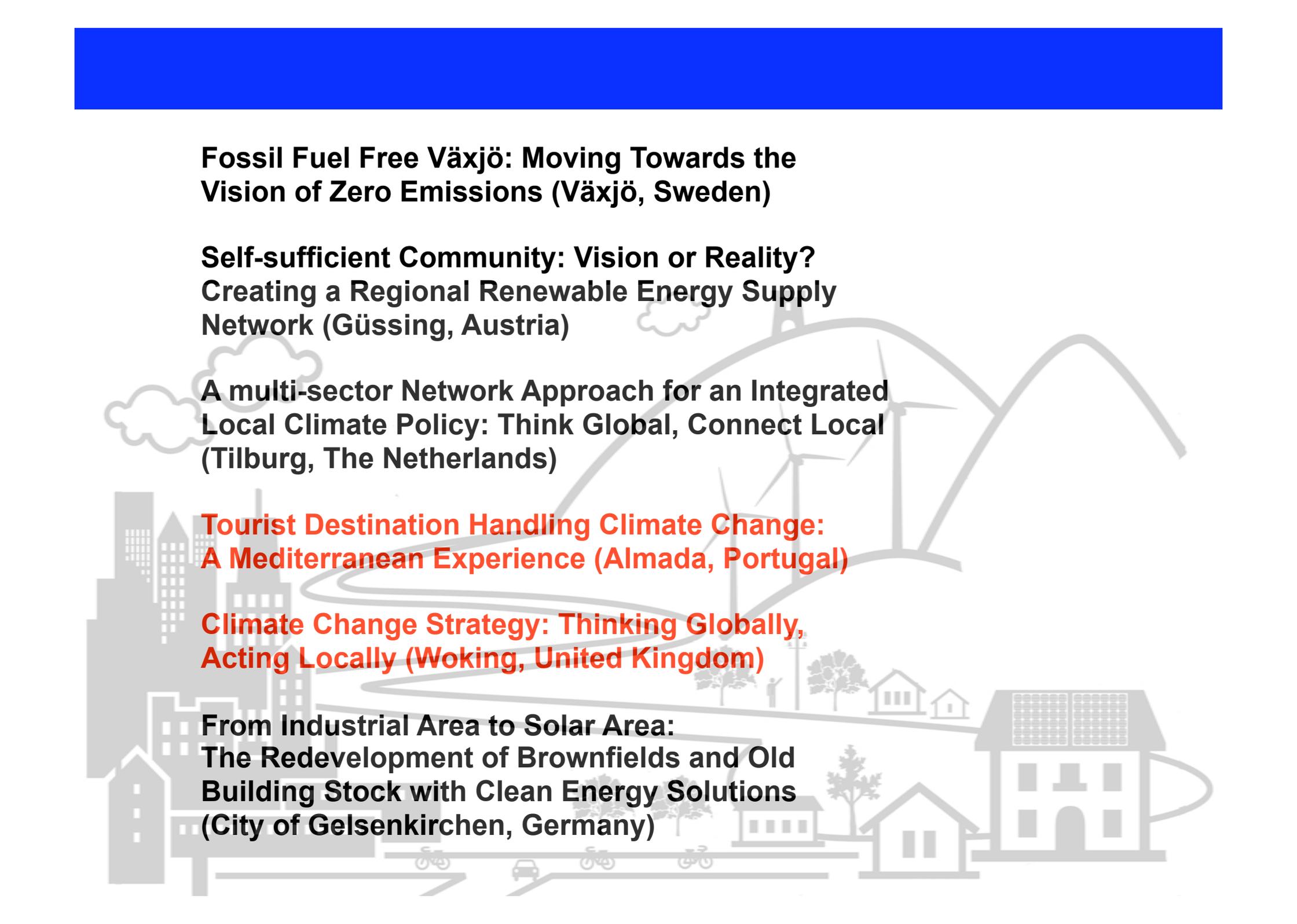
*Sustainable Energy Planning
and Implementation in Small
and Medium Sized Communities*

 Springer

Il manuale

La ricerca è stata avviata con il supporto dal programma EIE, della Provincia di Rovigo e dalla Fondazione Cariparo in collaborazione con ICLEI e IUAV che stanno proseguendo il lavoro

- Ruolo enti locali di piccola e media dimensione
- Ruolo delle città metropolitane e degli enti di livello intermedio
- Strumenti di supporto finanziario e operativo
- *Casi studio*
- *Seconda edizione 2010 post Cop 15*



Fossil Fuel Free Växjö: Moving Towards the Vision of Zero Emissions (Växjö, Sweden)

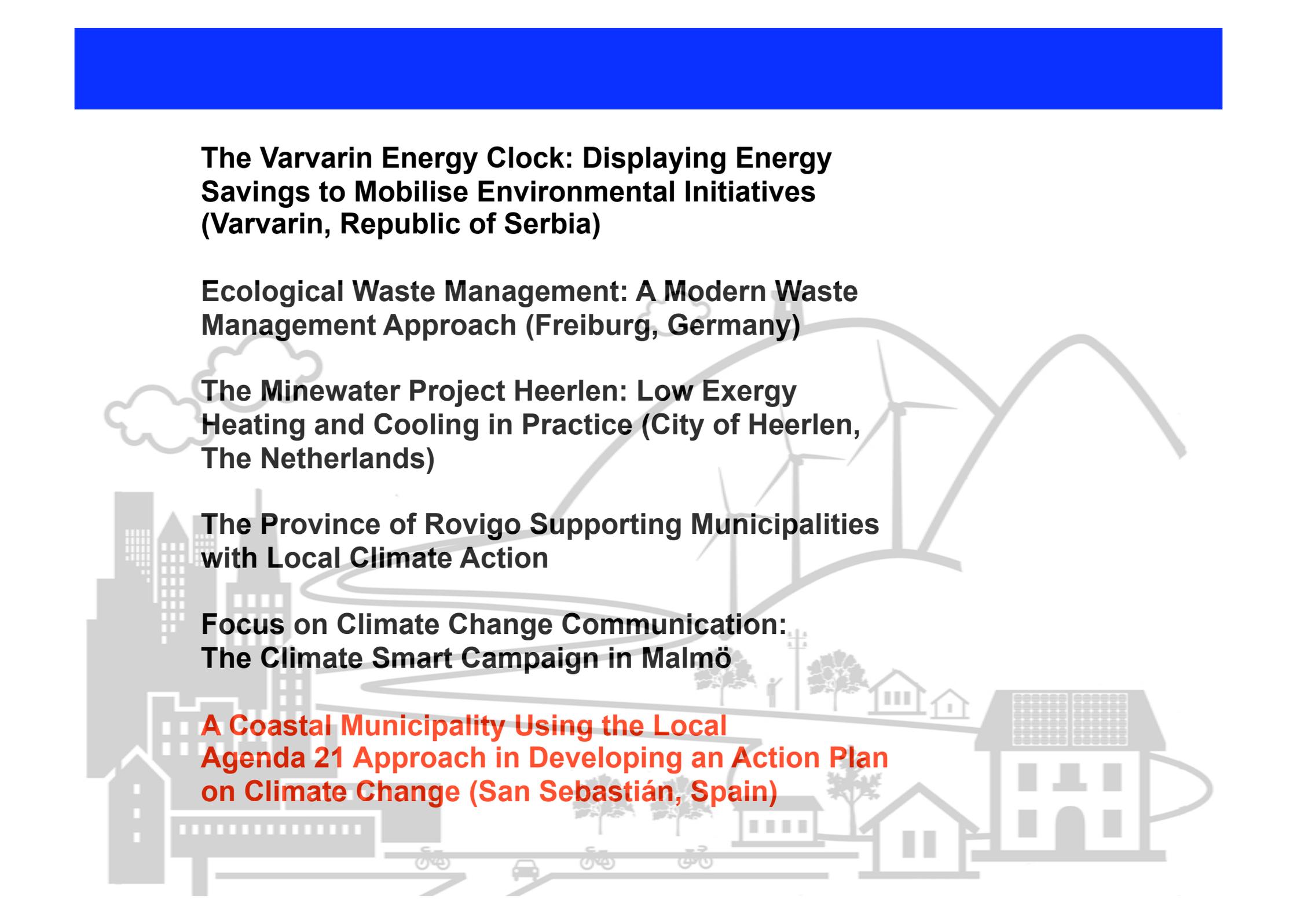
**Self-sufficient Community: Vision or Reality?
Creating a Regional Renewable Energy Supply Network (Güssing, Austria)**

A multi-sector Network Approach for an Integrated Local Climate Policy: Think Global, Connect Local (Tilburg, The Netherlands)

Tourist Destination Handling Climate Change: A Mediterranean Experience (Almada, Portugal)

Climate Change Strategy: Thinking Globally, Acting Locally (Woking, United Kingdom)

**From Industrial Area to Solar Area:
The Redevelopment of Brownfields and Old Building Stock with Clean Energy Solutions (City of Gelsenkirchen, Germany)**



The Varvarin Energy Clock: Displaying Energy Savings to Mobilise Environmental Initiatives (Varvarin, Republic of Serbia)

Ecological Waste Management: A Modern Waste Management Approach (Freiburg, Germany)

The Minewater Project Heerlen: Low Exergy Heating and Cooling in Practice (City of Heerlen, The Netherlands)

The Province of Rovigo Supporting Municipalities with Local Climate Action

Focus on Climate Change Communication: The Climate Smart Campaign in Malmö

A Coastal Municipality Using the Local Agenda 21 Approach in Developing an Action Plan on Climate Change (San Sebastián, Spain)

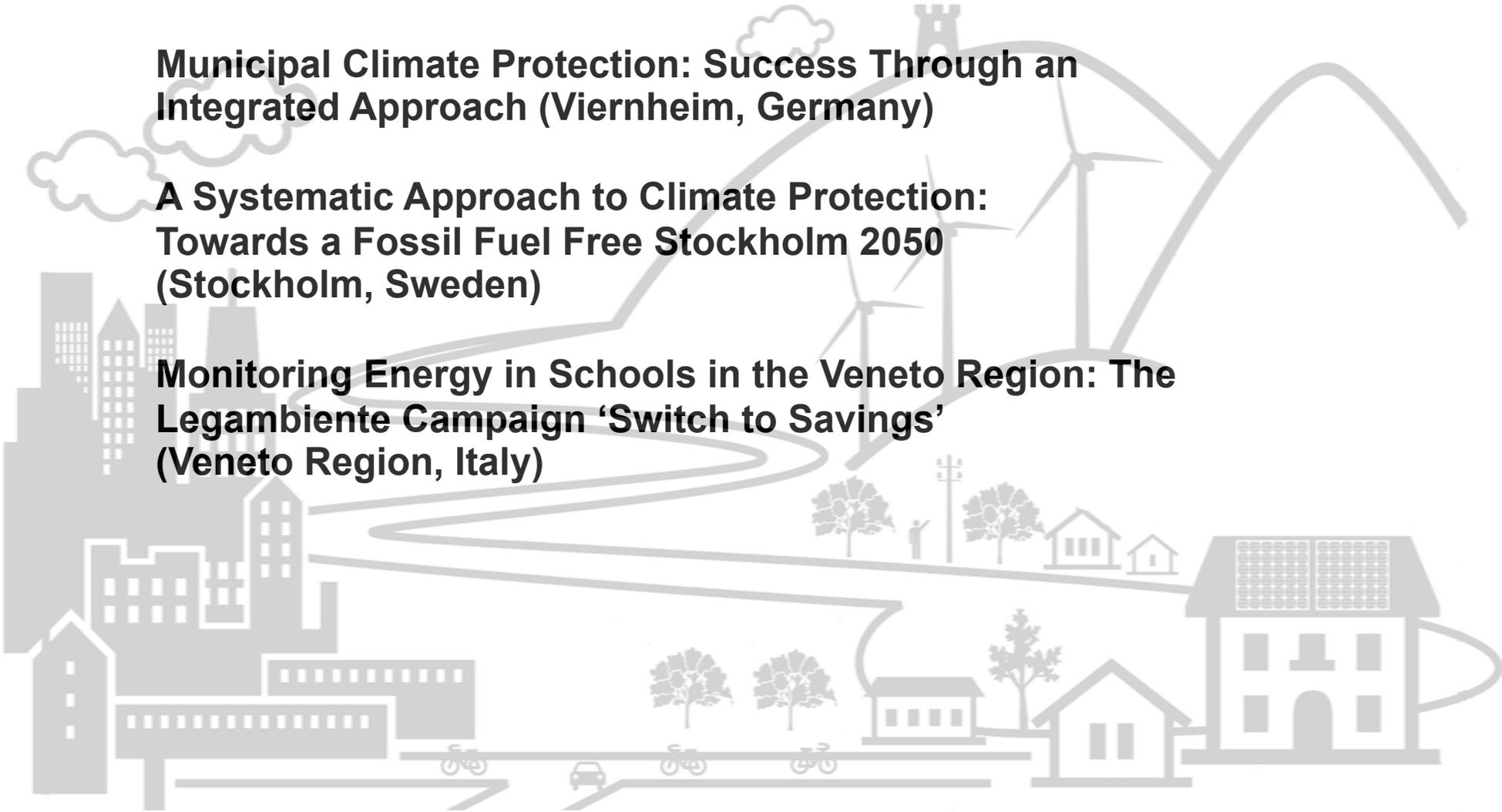


**Reducing Environmental Impact:
The 'CAMBIERESTI?' (Will You Change?)
Community Involvement Project (Comune di
Casalecchio di Reno, Bologna, Italy)**

**Municipal Climate Protection: Success Through an
Integrated Approach (Viernheim, Germany)**

**A Systematic Approach to Climate Protection:
Towards a Fossil Fuel Free Stockholm 2050
(Stockholm, Sweden)**

**Monitoring Energy in Schools in the Veneto Region: The
Legambiente Campaign 'Switch to Savings'
(Veneto Region, Italy)**



Aspetti critici da non sottovalutare

- **Corsa alla sottoscrizione del Patto dei Sindaci (ci ricordiamo della carta di Aalborg e degli Aalborg Commitments)**
- **Separazione strumenti straordinari/strumenti ordinari di governo del territorio**
- **Impossibilità degli enti medio piccoli di attivare piani per il clima senza un coordinamento di un ente di livello superiore**
- **Troppi legami con amministratori “illuminati” di turno (necessità di qualche obbligo? Incentivo diretto o indiretto)**
- **Piani di Azione A21/Strumenti urbanistici/Piani del Clima**
- **Quale governance per i piani del clima?**

Università IUAV di Venezia
Unità di Ricerca TESS Territorio Economia Sviluppo Sostenibilità
Gruppo di lavoro Territorio e Cambiamenti Climatici

climatechange@iuav.it
francesco.musco@iuav.it

