

Centro  
Nazionale  
Studi  
Urbanistici



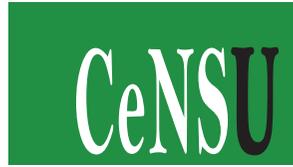
Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Il Progetto Special per la nuova questione urbana

**Paolo La Greca, CeNSU**

**Efficienza energetica per la pianificazione urbana e territoriale**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, 10 luglio 2015



Centro  
Nazionale  
Studi  
Urbanistici



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# ESPERIENZA EUROPEA SCAMBIO DI CONOSCENZE

**Efficienza energetica per la pianificazione urbana e territoriale**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, 10 luglio 2015



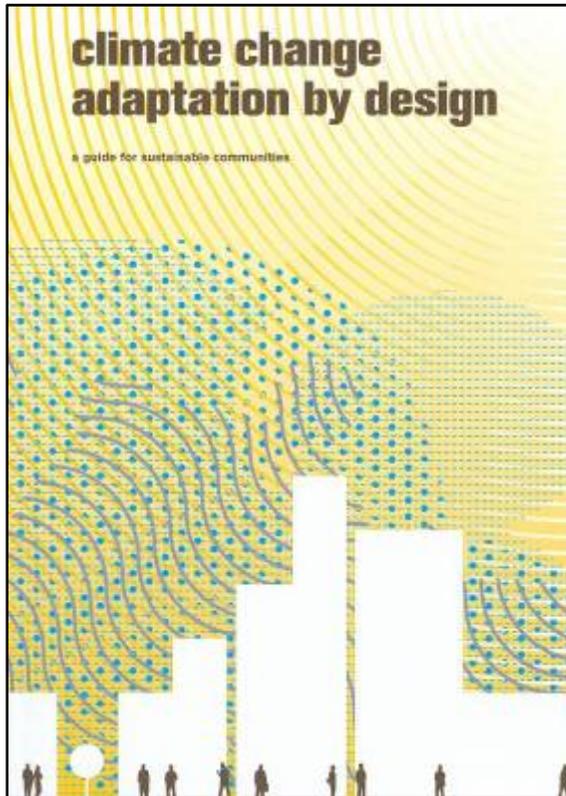
GRaBs: Green and Blue Space Adaptation  
for Urban Areas

**SPECIAL: Spatial Planning and Energy  
for Communities In All Landscapes**

- 18 partners da 10 stati membri hanno partecipato ai due progetti



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



**Climate Change Adaptation 'by Design' guide (originated from a partnership with University of Manchester in the ASCCUE project)**

### Principali risultati:

- Il cambiamento climatico renderà le città più calde e aride in estate e più umide in inverno
- Gli effetti saranno più intensi nelle città caratterizzate dall'effetto dell'Isola di Calore e da bassa permeabilità
- La pianificazione urbana e territoriale ha un ruolo strategico per incrementare la capacità dei progettisti e pianificatori nel creare o trasformare gli spazi esterni e gli edifici per renderli resilienti al cambiamento climatico e alle condizioni metereologiche estreme





## Effetto Isola di Calore Urbano

- La **riduzione** del 10% del verde urbano produrrà un **aumento** potenziale di 8.2°C nella temperatura superficiale entro il 2080
- Un **aumento** del 10% del verde urbano, nello stesso periodo, manterrà le temperature ad un livello uguale o minore rispetto a quello attuale



# Genova – Piano di Azione per l'Adattamento Climatico



PROVINCIA di GENOVA  
Direzione Pianificazione Generale e di Bacino  
Ufficio Pianificazione Generale

## CLIMATE CHANGE ADAPTATION ACTION PLAN Executive summary – May 2011 ■ Sintesi esecutiva – Maggio 2011





## ADAPTATION ACTION PLAN (AAP)

Executive Summary

University of Catania



Catania, May 2011

# Università di Catania Piano di Azione per l'Adattamento Climatico



---

# GRaBS Summary and Policy Guidelines adapting transport systems to climate change

By Giuseppe Inturri and Matteo Ignaccolo  
University of Catania

A Summary of the GRaBS Expert Paper and Policy Guidelines on  
Transport and Climate Change



## GRaBS expert paper



Costruire le competenze delle associazioni di pianificatori (partner) e integrare le esperienze di sostenibilità energetica...

...con la formazione, la pratica e la diffusione nel campo della pianificazione territoriale.





# Gli obiettivi di SPECIAL



- Costruire le competenze delle associazioni di pianificatori (partner) e integrare le esperienze di sostenibilità energetica con la formazione, la pratica e la diffusione nel campo della pianificazione territoriale
- Costruire le competenze delle associazioni di pianificatori (partner) e integrare le esperienze di sostenibilità energetica con la formazione, la pratica e la diffusione nel campo della pianificazione territoriale
- Stimolare la curiosità dei pianificatori che lavorano all'interno di enti locali, affinché possano migliorare le proprie competenze in ambito energetico, orientandoli verso l'acquisizione di esempi di buone pratiche che possano mostrare le possibili strategie di pianificazione urbanistica per il progetto di città sempre più energeticamente sostenibili



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



## I Partner di SPECIAL



**UK:** TCPA: Town & Country Planning Association

**Sweden:** FFS: Swedish Society for Town & Country  
Planning

**Ireland:** IPI: Irish Planning Institute/South Dublin CC

**Hungary:** HUKC: Hungarian Urban Knowledge Centre

**Italy:** CeNSU: National Centre for Town Planning  
Studies

**Greece:** ORTH The Org. for Master Plan and  
Environmental Protection of Greater Macedonia

**Germany:** Difu: German Institute of Urban Affairs

**Austria:** Provincial Govt of Styria, Dept Spatial Planning



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



- Materiali di formazione sviluppati dai Partners insieme ad i Multiplier nei loro rispettivi paesi
- Processo interattivo continuo di apprendimento e scambio fra multipliers e partners
- Casi studio, visite studio, mappe GIS, collaborazione reciproca
- Corsi di formazione pilota basati sul portfolio SPECIAL e conseguenti “impegni all’azione locale”



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



# Portfolio di materiali di formazione in moduli



1. I cambiamenti climatici e le forme di energia sostenibile
2. Quadro generale della pianificazione urbanistica e dell'energia sostenibile
3. Strategie e strumenti per l'integrazione della pianificazione urbanistica e le questioni dell'energia sostenibile
4. Infrastrutture e implementazione a livello locale
5. processi di inclusione, partecipazione e comunicazione



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



## Cosa influenza la fattibilità delle pratiche di energia sostenibile?



### Differenze fra i partner:

- Strutture di pianificazione e di politiche
- Apparati culturali e politici
- Procedure finanziarie e amministrative
- Capacità e risorse
- Consapevolezza
- Welfare



# Lezioni dalle “training weeks”



Inghilterra



Svezia



Germania

# L'integrazione della pianificazione e dell'energia in Italia



- La pianificazione urbanistica ed energetica possono essere integrate a questi livelli:
  - Piani urbanistici e territoriali
  - Piani strutturali e piani regolatori
  - Master Plan e Piani d'azione
  - Piani attuativi e programmi di intervento

# Multiplier Italiani



- **Regione Sicilia, Assessorato Regionale Territorio e Ambiente (ARTA) - 390 comuni** – 5 milioni di abitanti
- **Regione Puglia, Assessorato alla qualità del territorio - 258 comuni** - 4 milioni di abitanti
- **Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei trasporti (AIIT)**
- **Associazione Aree Urbane Dismesse (AUDIS)**
- **Coordinamento Agende 21 Locali italiane**
- **Fondazione Cogeme**
- **Regione Veneto, Dipartimento Territorio– 579 comuni** 4.9 milioni di abitanti
- **Regione Lombardia, Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del suolo- 1531 comuni** – 9.9 milioni di abitanti

# Buone pratiche per il Portfolio SPECIAL



- Teleriscaldamento e centrale di Cogenerazione (CHP), Castegnato
  - Esempio di connessione fra realizzazione della CHP con il piano regolatore comunale
- “Integrated Energy Service” per l’efficienza energetica, Università di Catania
  - Un piano strategico per lo sviluppo dell’efficienza energetica finalizzata all’ottimizzazione della gestione degli edifici
- Il piano regolatore dell’energia, Faenza
  - Un piano strategico per lo sviluppo dell’efficienza energetica nei processi di trasformazione della città
- Il primo Bus Rapid Transit (BRT) a Catania
- Metropolitana automatica leggera, Brescia

# Buone pratiche per il Portfolio SPECIAL

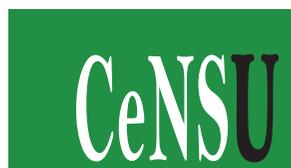


- **Eco District Le Albere, Trento**
  - Efficienza energetica, rigenerazione urbana, quartiere eco-sostenibile, Trigenerazione (CCHP)
- **Il quartiere CasaNova, Bolzano**
  - Nuovo insediamento sostenibile con edifici e servizi di alta qualità ed elevate prestazioni energetiche
- **“Urban Energy Maps” del centro storico, Benevento** la domanda di energia per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo degli edifici è stato messa in relazione ad una mappa georeferenziata

# Integrazione della pianificazione urbanistica e della pianificazione energetica : questioni centrali



1. Forte **leadership politica** a supporto delle azioni locali
2. Effettiva **collaborazione inter-dipartimentale**
3. Efficaci **politiche integrate** alla scala regionale, municipale e di piano
4. Efficace e trasparente **partenariato pubblico-privato** e **canalizzazione dei fondi**



Centro  
Nazionale  
Studi  
Urbanistici



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# GRAZIE

Paolo La Greca

Vice Presidente Nazionale Centro Studi Urbanistici

[www.grabs-eu.uk](http://www.grabs-eu.uk); [www.special-eu.uk](http://www.special-eu.uk)

**Efficienza energetica per la pianificazione urbana e territoriale**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, 10 luglio 2015