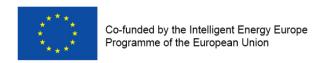




## CONVEGNO NAZIONALE CENSU PIANIFICAZIONE URBANISTICA ED ENERGIE

Spatial Planning and Energy for Communities In All Landscapes

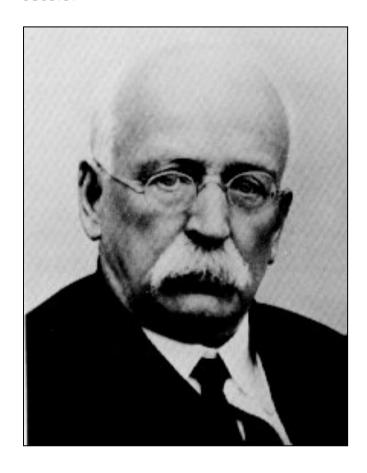
28 NOVEMBRE 2014
SALERNO, Italy
Diane Smith
Head of European Affairs, TCPA

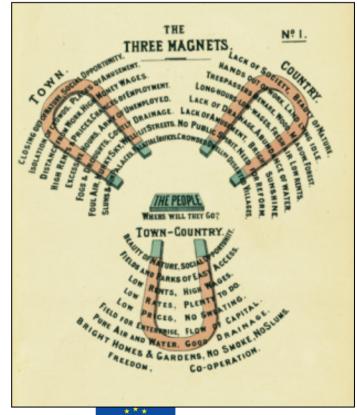






La **Garden Cities Association fu fondata** nel **1899** da **Sir Ebenezer Howard** in risposta ai problemi del 19mo secolo.





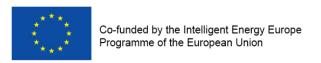




Assicurare a **tutti un alloggio decente e ben progettato** in un ambiente a scala umana che combini I vantaggi della città e della campagna

Dare alle comunità il potere decisionale in relazione alle scelte che influenzano la loro vita

Migliora e il sistema di pianificazione secondo I principi dello sviluppo sostenibile







I principi della città giardino sono ancora validi oggi e la nostra attività sta acquisendo consensi





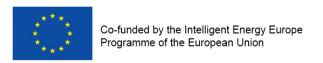


The Garden Cities were underpinned by a famously strong vision developed by the TCPA's founder, Ebenezer Howard, who in his seminal text of 1898, To-morrow: A Peaceful Path to Real Reform, described how 'the advantages of the most energetic and active town life, with all the beauty and delight of the country, may be secured in perfect combination'.





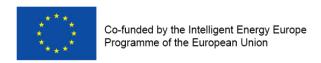
# Un approccio olistico per la creazione di comunità sostenibili







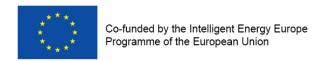
- Pianificazione e Cambiamento Climatico
- Pianificazione e salute: inclusione sociale, lotta all'obesità spazi verdi, trasporti pubblici qualità dell'aria
- Pianificazione per la Cultura, le Arti e lo Sport
- Pianificazione e Infrastruttura Verde
- Pianificazione e Trasporti
- Pianificazione contro la Povertà Planning out Poverty
- PIANIFICAZIONE E PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA SOSTENIBILE







# ESPERIENZA EUROPEA E SCAMBIO DI CONOSCENZE

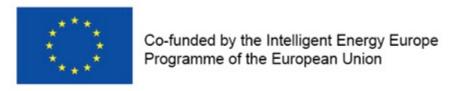








- GRaBs: Green and Blue Space Adaptation for Urban Areas
- LEAP: Leadership for Energy Action and Planning
   SPECIAL: Spatial Planning and Energy for Communities In All Landscapes
- 26 partners da 16 stati membri hanno partecipato ai tre progetti



## Viaggi di Studio









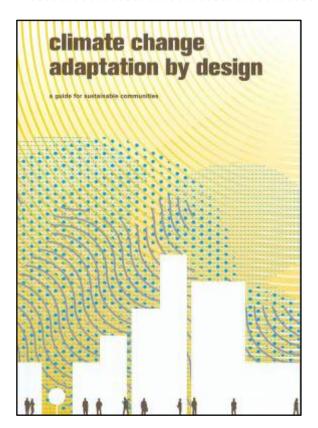












Climate Change Adaptation 'by Design' guide (originated from a partnership with University of Manchester in the ASCCUE project)

#### 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 capacita 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 8.2ºC 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**





#### **CLIMATE CHANGE ADAPTATION ACTION PLAN**

Executive summary – May 2011 ■ Sintesi esecutiva – Maggio 2011



ed by the Intelligent Energy Europe









## **ADAPTATION ACTION PLAN** (AAP) **Executive Summary**

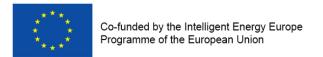
University of Catania



Catania, May 2011



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













## 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

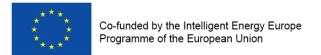








## GRaBS expert paper

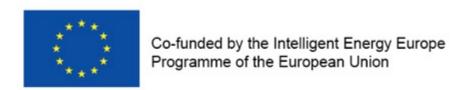








- LEAP colma le distanze tra le azioni dal basso e I programmi sull'energia della UE instituzionalizzando i Piani di Azione per l'Energia Sostenibile nelle politiche e nelle azioni delle amministrazioni municipali
- L'elemento chiave del progetto è lo scambio di buone pratiche e l'acquisizione di competenze tra le municipalità <u>competenti</u> e quelle con necessità di formazione

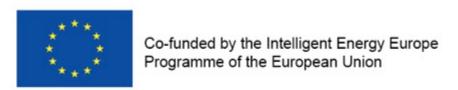




SPECIAL SPATIAL PLANNING and ENERGY for COMMUNITIES IN ALL LANDSCAPES

Covenant

 Il Patto dei Sindaci è la principale iniziativa che coinvolge autorità locali e regionali Europee che si impegnano in modo volontario a migliorane l' efficienza energetica e l'uso di risorse rinnovabili sul proprio territorio. Attraverso questo impegno i firmatari mirano a raggiungere e superare l'obbiettivo dell'Unione Europea di riduzione del 20% delle emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2020.

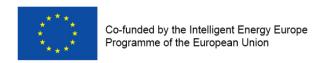






## ENTI ITALIANI FIRMATARI DEL PdS

- 2940 PdS firmati (c50%)
- 1155 PAES accettati
- 999 PAES in corso di approvazione
- 786 PAES non inviati









- PAES Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
- Un percorso per l'energia come le municipalità intendono raggiungere l'obbiettivo di riduzione di CO<sub>2</sub> nel 2020.
- Fissa gli obiettivi locali per:
  - Efficienza energetica
  - Riduzione di CO<sub>2</sub>
  - Produzione di energia rinnovabili ed e-mobility
- Definisce attività e misure per raggiungere questi obiettivi, tempi e responsabilità.









### The Partners

Iniziative energetiche per i residenti

Tele riscaldamento a scala urbane

Meccanismi finanziari per la predisposizione dei PAES

Programmi per la protezione del clima

Programmi per incentivare la consapevolezza energetica degli abitanti

County Council Kaunas District **Town and Country** Municipality Planning Association City of Hannover Cornwall Council City of Hagen Southamptor Municipality of City of Zagreb Maribor Sofia Municipality

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

## leadership for energy action and planning







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.



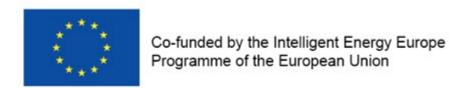




### Gli obiettivi di SPECIAL



- 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 pianificazion territoriale
- Stimolare la curiosità dei pianificatori che lavorano all'interno di enti locali, affinché possano migliorare la 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





### 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

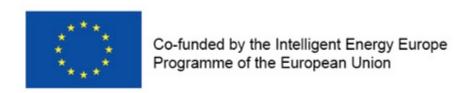
**Studies** 

**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







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"

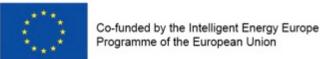


## Portfolio di materiali di formazione in moduli



- I cambiamenti climatici e le forme di energia sostenibile
- 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







## 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



## Inghilterra: punti di forza e debolezza



#### Punti di forza

 Consolidate ed efficaci pratiche di pianificazione al livello locale

#### Punti di debolezza

- Politica nazionale debole rispetto alle questioni dell'integrazione pianificazione-energia
- Oligarchia delle BIG SIX
- Incertezza degli investimenti
- Standard energetici sugli edifici piuttosto deboli
- Mancanza di adeguato impegno politico





## Inghilterra: Esempi

- Nine Elms e Battersea Power Station energy mapping
- **London GLA District Heating Manual**
- Thameswey Energy Milton Keynes district energy network

Community wind – Gamlingay, South Cambridgeshire







## Svezia: punti di forza e debolezza



#### Punti di forza

- Consolidate ed efficaci politiche di pianificazione al livello nazionale
- Elevata consapevolezza dei cittadini
- Sinergia fra i dipartimenti locali di pianificazione ed energia
- Energia nucleare

#### Punti di debolezza

- Strumenti di pianificazione
- Giustizia sociale non elevata
- Investimenti privatizzazione del settore energia
- Spostamento dal DHP al controllo dei privati
- Energia nucleare





## Svezia: Esempi

## SPECIAL SPATIAL PLANNING and ENERGY for COMMUNITIES IN ALL LANDSCAPES

### Western Harbour, Malmö

La pianificazione integrata, condotta dal Dipartmento dell'Ambiente che incorpora pianificazione urbanistica ed energia, ha consentito di realizzare una nuova area a Malmo-Western Harbour che può contare sul 100 % di energia locale rinnovabile:

- sole, vento ed acqua
- Teleriscaldamento connesso alla città
- riduzione del consumo energetico





## Germania: punti di forza e debolezza



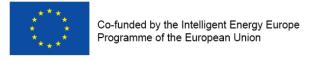
#### Punti di forza

- Strutture politiche forti al livello federale e locale
- Forte consenso pubblico rispetto all'uso delle energie rinnovabili
- produzione e distribuzione dell'energia di proprietà pubblica locale
- Efficaci strategie di giustizia ed inclusione sociale
- Finanziamenti certi a livello federale e locale

#### Punti di debolezza

- Politiche non altrettanto forti
- Strumenti di pianificazione non altrettanto consolidati







## Germania: Esempi

- Amburgo Energy hill e Energy Bunker
- L'Energy Bunker e l'Energy Hill rappresentano eccellenti esempi di come le energie rinnovabili possono essere adeguatamente pianificate in ambito urbano
- Il ruolo leader dei Comuni tedeschi nei processi di pianificazione consente approcchi fortemente integrati fra urbanistica ed energia
- "Re-Municipalisation"
- Consente di collegare pianificazione urbanistica e pianificazione energetica
- Consente maggior controllo ai Comuni.
- Restituisce benefici economici alla comunità locale



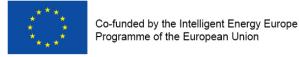


## **Hamburg Energy Hill**



Da discarica di rifiuti tossici ad esempio di produzione di energia da fonti rinnovabili





**Energia eolica** 

energia solare

**Biomasse** 

energia geotermica

Gas metano

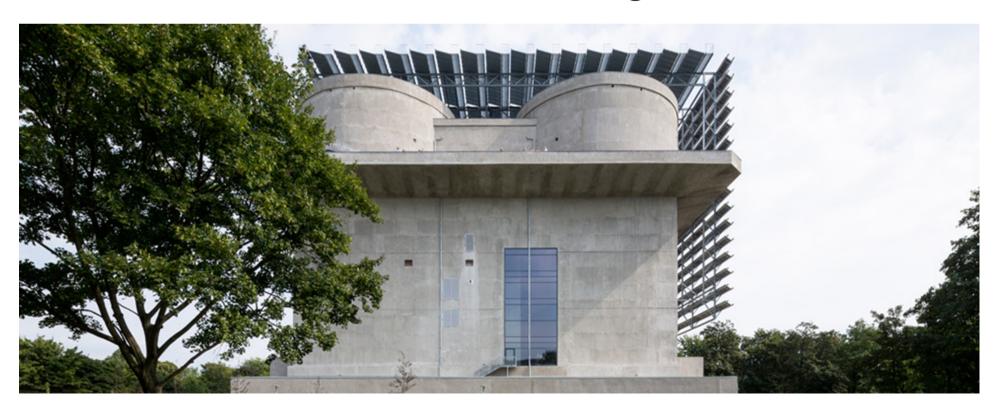


## **Hamburg Energy Bunker**



Bunker anti-aereo convertito a serbatoio di calore prodotto da fonti di energia rinnovabili

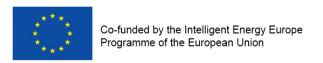
Fornisce energia termica al quartiere ed alimenta la rete di teleriscaldamento di Amburgo



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



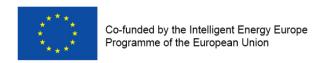
- La pianificazione urbanistica ed energetica possono essere integrate a questi livelli:
  - Piani urbanistici e territoriali
  - Piani strutturali e piani regolatori
  - Master Plan e Piani d'azione
  - Piani attuativi e programmi di intervento



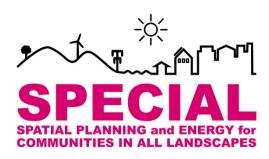
## Multiplier Italiani



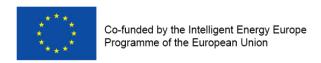
- Regione Sicilia, Assessorato Regionale Territorio e Ambiente (ARTA) 390 comuni 5 milioni di abitanti
- Regione Puglia, Assessorato alla qualità del territorio 258 comuni 4
   milioni di abitanti
- Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei trasporti (AIIT)
- Associazione Aree Urbane Dismesse (AUDIS)
- Coordinamento Agende 21 Locali italiane
- Fondazione Cogeme
- **Regione Veneto**, Dipartmento 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



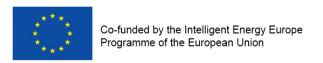
- Teleriscaldamento e centrale di Cogenerazione (CHP), Castegnato
  - Esempio di connessione fra realizzazione della CHP con il piano regolatore comunale
- "Integrated Energy Service" per l'efficienza energetica, Università di Catania
  - Un piano strategio per lo sviluppo dell'efficienza energetica 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



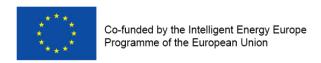
- Eco District Le Albere, Trento
  - Efficienza energetica, rigenerazione urbana, quartiere eco-sostenibile,
     Trigenerazione (CCHP)
- Il quartiere CasaNova, Bolzano
  - Nuovo insediamento sostenbile con edifici e servizi di alta qualità ed elevate prestazioni energetiche
- "Urban Energy Maps" del 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

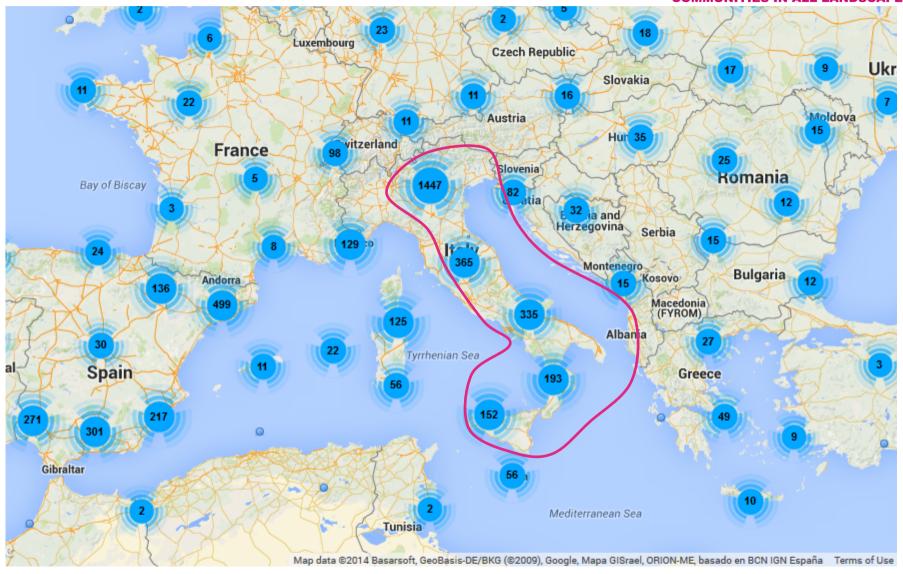


- 1. Forte leadership politica a supporto delle azioni locali
- 2. Effettiva collaborazione inter-dipartimentale
- 3. Efficaci politiche integrate alla scala regionale, municipale e di piano
- 4. Efficace e trasparente partenariato pubblicoprivato e canalizzazione dei fondi



## High level political support









## **GRAZIE**

Diane Smith
Head of European Affairs, TCPA
GRaBS, LEAP and SPECIAL Project Leader

www.tcpa.org.uk www.grabs-eu.uk; www.leap-eu.uk; www.special-eu.uk

