



## Lo sviluppo locale sostenibile e la lotta contro i cambiamenti climatici

Dr. Karl-Ludwig Schibel  
Alleanza per il Clima Italia  
20 gennaio 2017  
Palazzo Isimbardi, Milano



## I segnali sono inconfutabili

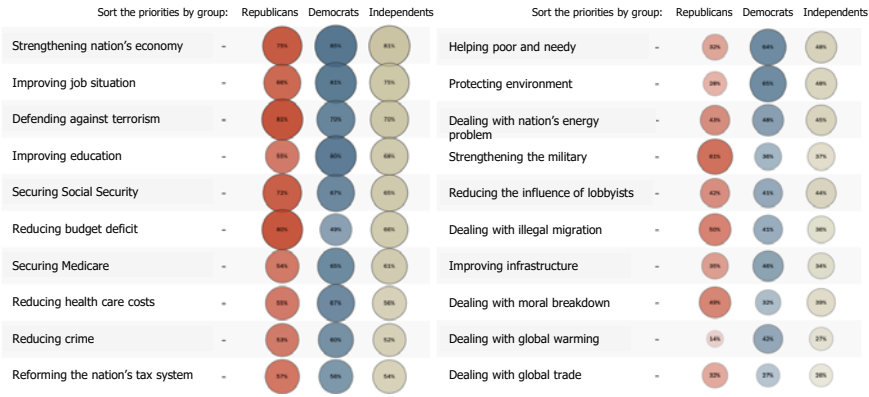


**2015 Arctic Sea Ice Maximum Annual Extent Is Lowest On Record**

Credits: NASA's Goddard Space Flight Center



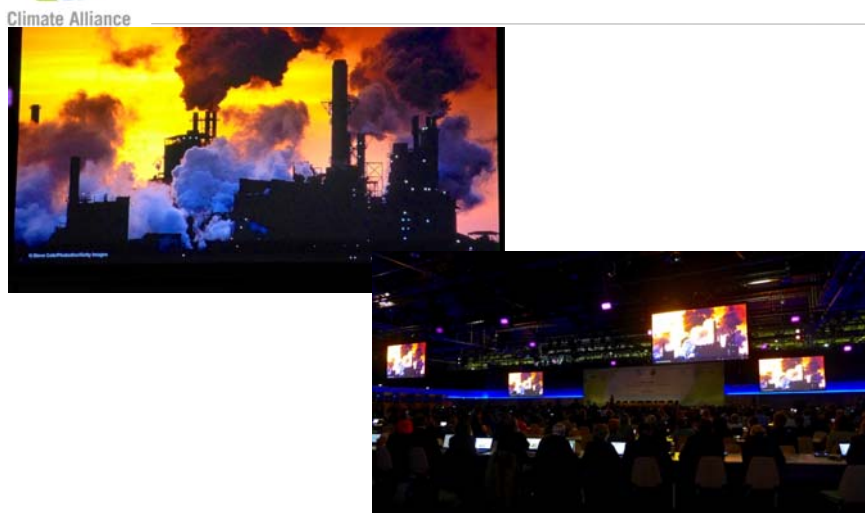
## La narrativa dei cambiamenti climatici è debole



Graphic by Pew Research Center, 2016



## Il catastrofismo...





..... è contro-produttore

**The energy trapped by man-made global warming pollution is now  
"...equivalent to exploding  
**400,000**  
Hiroshima atomic bombs  
per day 365 days per year."**

James Hansen  
Former Director, NASA Goddard Institute for Space Studies



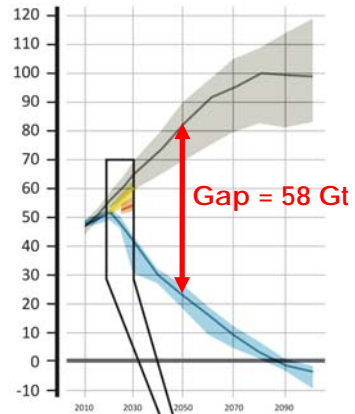
L'obiettivo dei 2 °C – un guardrail

L'accordo di Copenaghen dichiarava che sono necessari tagli profondi alle emissioni globali " *so as to hold the increase in global temperature below 2 degrees Celsius* " .

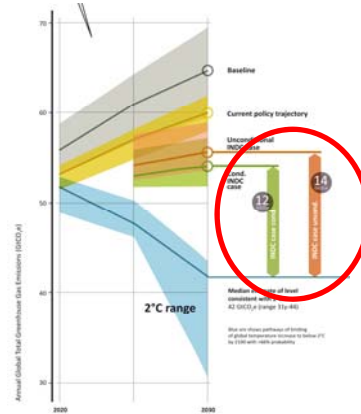


## Il compito davanti a noi è immenso

Annual Global Total Greenhouse Gas Emissions (GtCO<sub>2</sub>e)



The emissions gap (GtCO<sub>2</sub>e)



Source: UNEP (2015), Executive Summary of the Emissions Gap Report



## Uscire dal fossile entro la metà del secolo



L'obiettivo per il 2050

meno 80-90% emissioni di CO<sub>2</sub>



## Parigi – un grande passo in avanti

- Il bicchiere è mezzo pieno, il bicchiere è mezzo vuoto, il bicchiere è rotto
- Le Nazioni Unite hanno fornito il migliore accordo possibile
- 197 paesi si sono impegnati di stare sotto i +2 °C



## Parigi – un grande passo in avanti

- 125 di 197 paesi hanno ratificato la convenzione
- Il 4 Novembre 2016 è entrata in vigore





## Una moltitudine di attori

- Dall'alto: le Nazioni Unite, l'Unione Europea, i governi nazionali, il papa, big business
- Dal basso: Governi locali, movimenti sociali, società civile, innovatori e imprenditori dell'economia per il bene comune



## Laudato Si' – Magna Carta per un futuro sostenibile

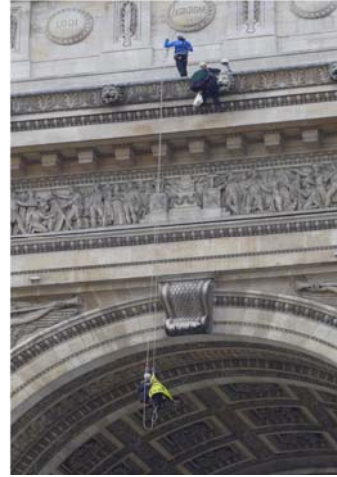
- I cambiamenti climatici sono un problema globale con gravi implicazioni ambientali, sociali, economiche, distributive e politiche, e costituiscono una delle principali sfide attuali per l'umanità. (25)
- Molti sintomi indicano che (gli impatti negativi dei cambiamenti climatici) potranno essere sempre peggiori se continuiamo con gli attuali modelli di produzione e di consumo. Perciò è diventato urgente e impellente lo sviluppo di politiche affinché nei prossimi anni l'emissione di anidride carbonica e di altri gas altamente inquinanti si riduca drasticamente.



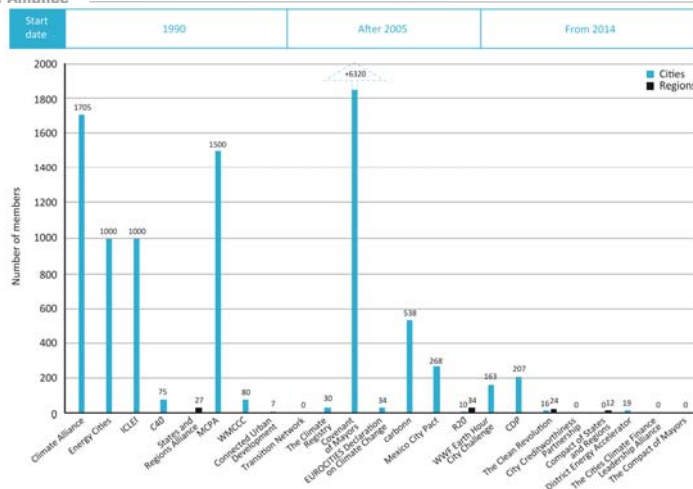
LETTERA ENCICLICA  
**LAUDATO SI'**  
 DEL SANTO PADRE  
 FRANCESCO  
 SULLA CURA DELLA CASA COMUNE




## Gli attori



## Le reti di governi locali



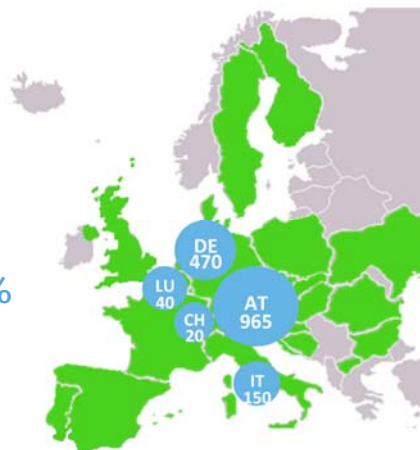
Source: UNEP 2015. Climate commitments of subnational actors and business: A quantitative assessment of their emission reduction impact. United Nations Environment Programme (UNEP), Nairobi



## Climate Alliance

>1.700 Membri  
in 26 paesi europei

Rappresentando 60  
milioni di abitanti → 20%  
della popolazione UE




## Gli impegni dei membri

**1** Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del 10% ogni 5 anni e dimezzare le emissioni pro capite entro il 2030 (anno base 1990)

→ Alleanza per il Clima è l'unica rete europea di enti locali con un obiettivo quantitativo

**2** Cooperare con i popoli indigeni delle foreste amazzoniche per la protezione delle foreste pluviali

→ I membri di Alleanza per il Clima assumono una responsabilità globale





## Covenant of Mayors for Climate & Energy



## Il Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia



...riunisce **le autorità locali e regionali** impegnate su base volontaria a raggiungere **gli obiettivi comunitari in materia di clima ed energia** sul proprio territorio.



Climate Alliance

## Il Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia

- Un **movimento unico dal basso** creato dalle città e per le città
- Una visione condivisa di città **decarbonizzate** e **resilienti** nelle quali i cittadini possono avere accesso a **un'energia sicura, sostenibile ed economicamente accessibile**
- Una **comunità in crescita e inclusiva**, che attualmente conta oltre **8.000** firmatari rappresentativi di oltre **210 milioni di cittadini**



Climate Alliance

## Il Patto dei Sindaci in cifre



**8.000** città firmatarie, di cui la metà in Italia

Incl. **540+** i firmatari del nuovo Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia

ca. **360** regioni, province, associazioni di autorità locali, agenzie per l'energia locali & regionali

**35+** Partner associati

**5.600+**  
Piani d'Azione  
sviluppati






... Riduzione media delle emissioni di CO<sub>2</sub> di circa il **27%** entro il 2020



## 2015: I nuovi obiettivi

I firmatari si impegnano a:

- 
 Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> (e possibilmente degli altri gas a effetto serra) di almeno il **40% entro il 2030**
- 
**Aumentare la resilienza** dei propri territori attraverso l'adattamento agli impatti del cambiamento climatico
- 
 Tradurre il proprio impegno politico in risultati locali attraverso l'elaborazione di **Piani d'Azione locali** e presentando rapporti d'attuazione



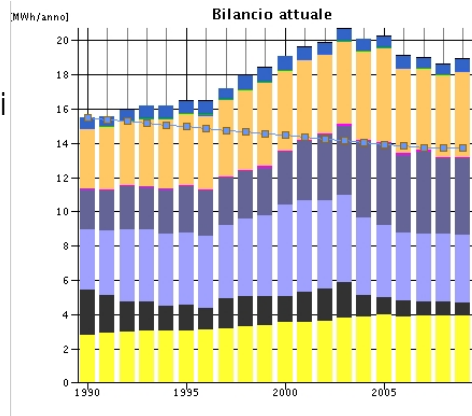
## La riduzione di CO<sub>2</sub> come variabile guida





## CO<sub>2</sub> come variabile guida per lo sviluppo sostenibile

Non si tratta di un approccio comparativo (e potenzialmente competitivo) su chi ha le emissioni più basse, contano invece le riduzioni da un determinato anno base



**ECORegion**



## Il caso di Tübingen



Photos: Ulrich Metz



## Il caso di Tübingen

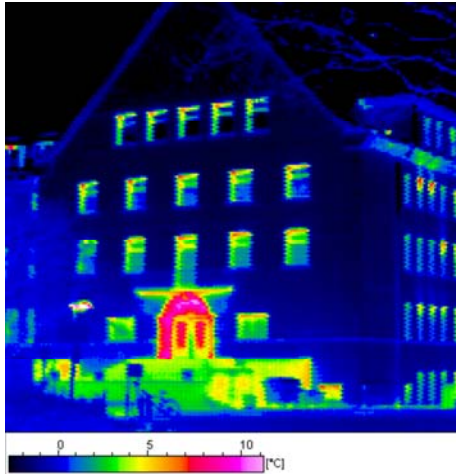
- 1993 adesione all' Alleanza per il Clima
- 2008 "Tübingen macht blau"
  - 25 azioni del Comune
  - e delle aziende municipalizzate

Vedi: <http://www.qualenergia.it/articoli/20160810-La-protezione-clima-per-sviluppo-urbano-esempio-Tubinga>





## Una vecchia scuola secondaria: Wildermuth



Photos: Universitätsstadt Tübingen



Climate Alliance

## Car sharing



Photo: Bernd Schott





## Veicolo di servizio del sindaco



Photo: Gudrun de Maddalena



## Il quartiere "Alte Weberei"





## Il quartiere ecologico "Alte Weberei"

- ca. 9 ettari
- ca. 700 residenti
- ca. 100 posti di lavoro
- 95% carbon free
- calore da biogas



Hahnig + Germeke Freie Architekten BDA - Stefan Fromm Freier Landschaftsarchitekt BfL



## Strategia energetica "Alte Weberei"

- Teleriscaldamento dall'impianto di trattamento delle acque reflue
- Obbligo nell'atto di compravendita, di standard elevati di efficienza energetica
- Efficienza energetica era uno dei criteri di attribuzione per l'allocazione delle opzioni

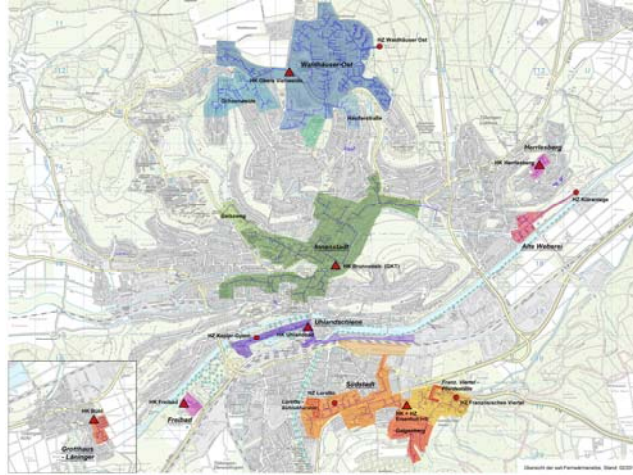


Teleriscaldamento





## Teleriscaldamento – in fase di espansione



## Estensione della co- generazione

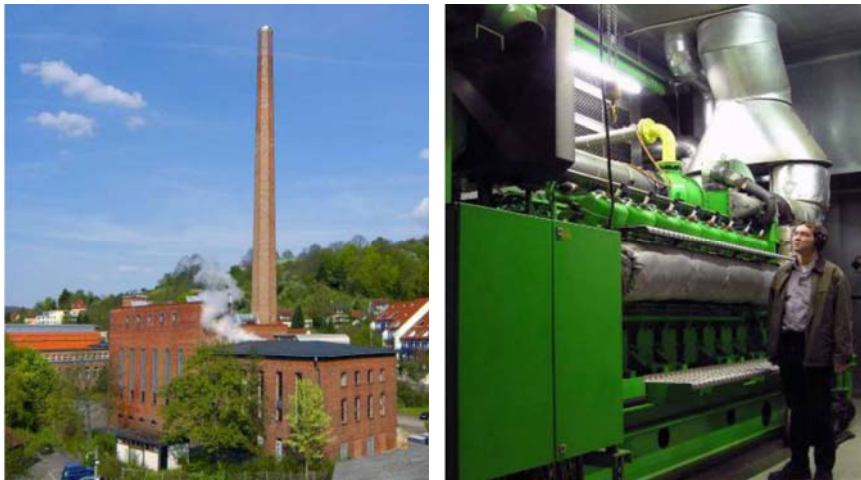


Photo: Stadtwerke Tübingen



## Investire insieme nell'energia solare



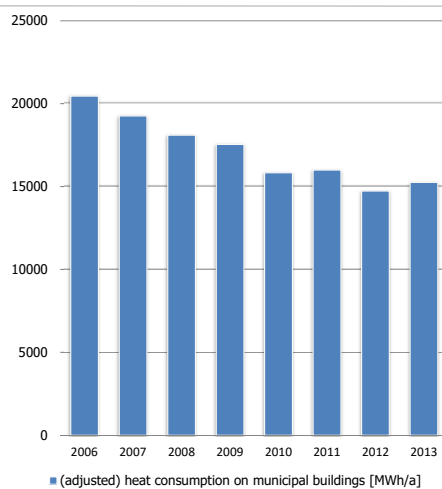
Photo: "Solarstrom-Betreibergemeinschaft Wildermuth-Gymnasium Tübingen GbR"



## Edifici pubblici: - 27% consumo di calore

**Riduzione del consumo di calore** degli edifici municipali di **quasi 27 %**, malgrado una crescita della quantità e dell'utilizzo degli edifici.

attraverso: **gestione energetica, programmi di risparmio energetico, ristrutturazioni** ....

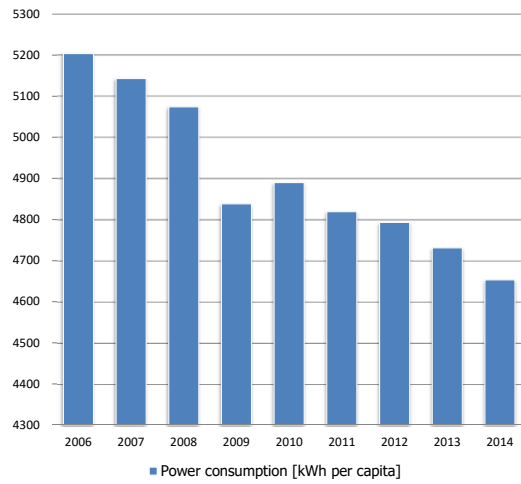


Graphic: Universitätsstadt Tübingen



## Consumo energetico totale

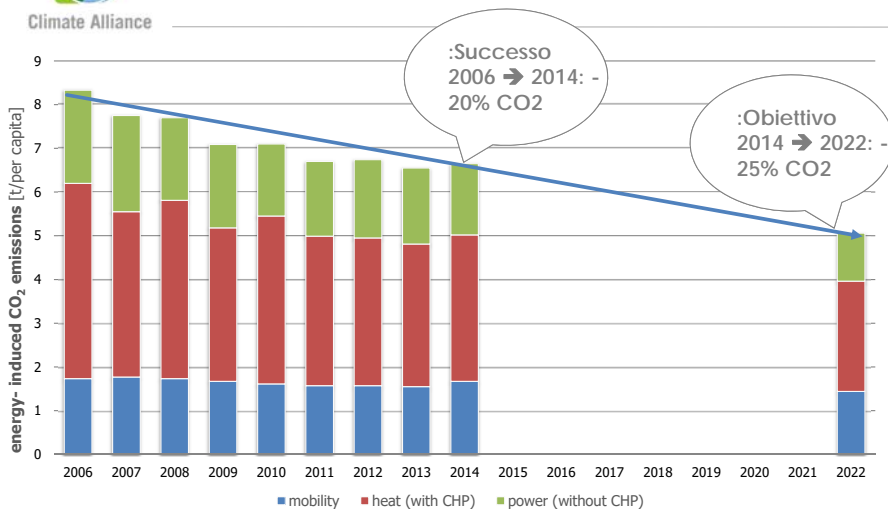
Riduzione pro capite **più del 10%**



Graphic: Universitätsstadt Tübingen



## Idee chiare sull'obiettivo



Graphic: Universitätsstadt Tübingen



Climate Alliance

## Coinvolgimento dei cittadini



Photo: Sommer



Climate Alliance

## Conclusioni

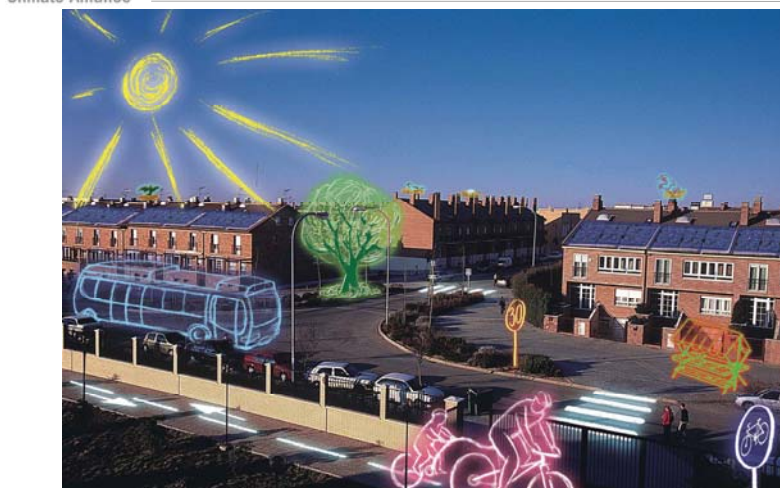
### **Globalmente:**

Cresce il ruolo dei governi locali come attori per la protezione del clima globale

### **Localmente:**

La protezione del clima come via maestra per lo sviluppo sostenibile integrato

 È sviluppo locale!



 Climate Alliance

**Molte grazie per la vostra  
attenzione!**

[coordinamento@climatealliance.it](mailto:coordinamento@climatealliance.it)