



CITTA' DI TORINO

LA CITTÀ DI TORINO: DAL PATTO DEI SINDACI A SMART CITY

Torino, 8 aprile 2011



LE CITTÀ' PROTAGONISTE NELLA LOTTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Le città sono responsabili di oltre il **50%** delle emissioni di gas serra derivanti dall'uso dell'energia nelle attività umane.
- Nel 1900, solo il 13% della popolazione mondiale abitava nelle città; entro il 2050, la percentuale salirà fino al 70%.



L'impegno dell'UE a ridurre le emissioni sarà raggiunto solo con il coinvolgimento attivo dei governi locali.

LE CITTÀ' PROTAGONISTE NELLA LOTTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

➤ **PATTO DEI SINDACI:** iniziativa su base volontaria che impegna le città a ridurre le proprie emissioni di CO₂ di oltre il 20% al 2020 con interventi nell'ambito delle competenze delle autorità locali.



PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

Le buone pratiche delle Città saranno trainanti rispetto al sistema città.



CITTA' DI TORINO



TAPE

Turin Action Plan for Energy



Piano d'Azione per
l'Energia Sostenibile



CONTENUTI

INVENTARIO 1991 (BEI)

INVENTARIO 2005

(BASE PER LA REDAZIONE DEL PIANO)

PIANO D'AZIONE

INVENTARIO 2020

INVENTARI DELLE EMISSIONI

SETTORI CONSIDERATI *

TRASPORTI

- pubblici
- privati

EDILIZIA E TERZIARIO

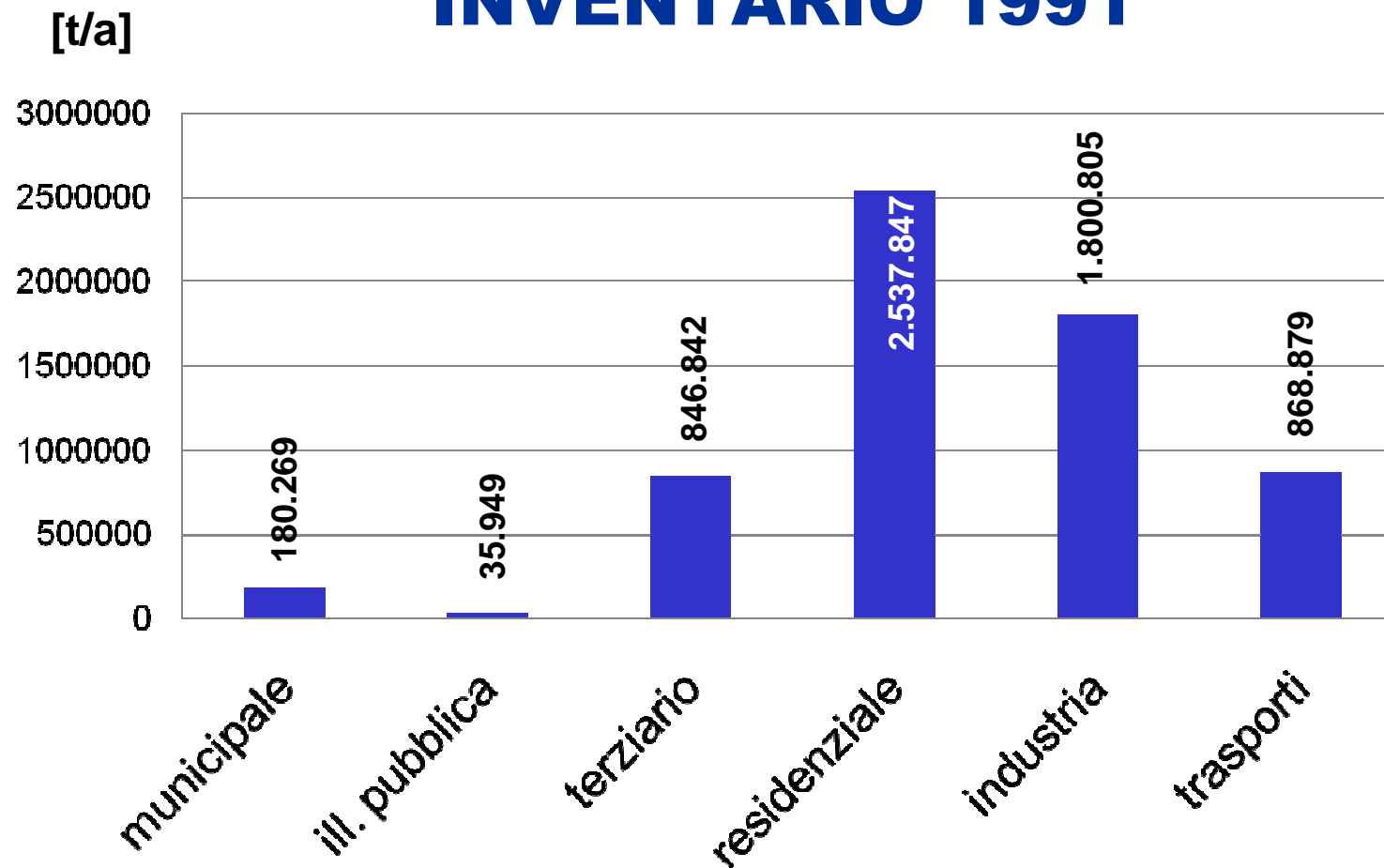
- patrimonio municipale
- terziario pubblico e privato
- edilizia residenziale
- illuminazione pubblica

INDUSTRIA

* come previsto dalla Commissione Europea

TORINO ... Energy Action Plan

INVENTARIO 1991

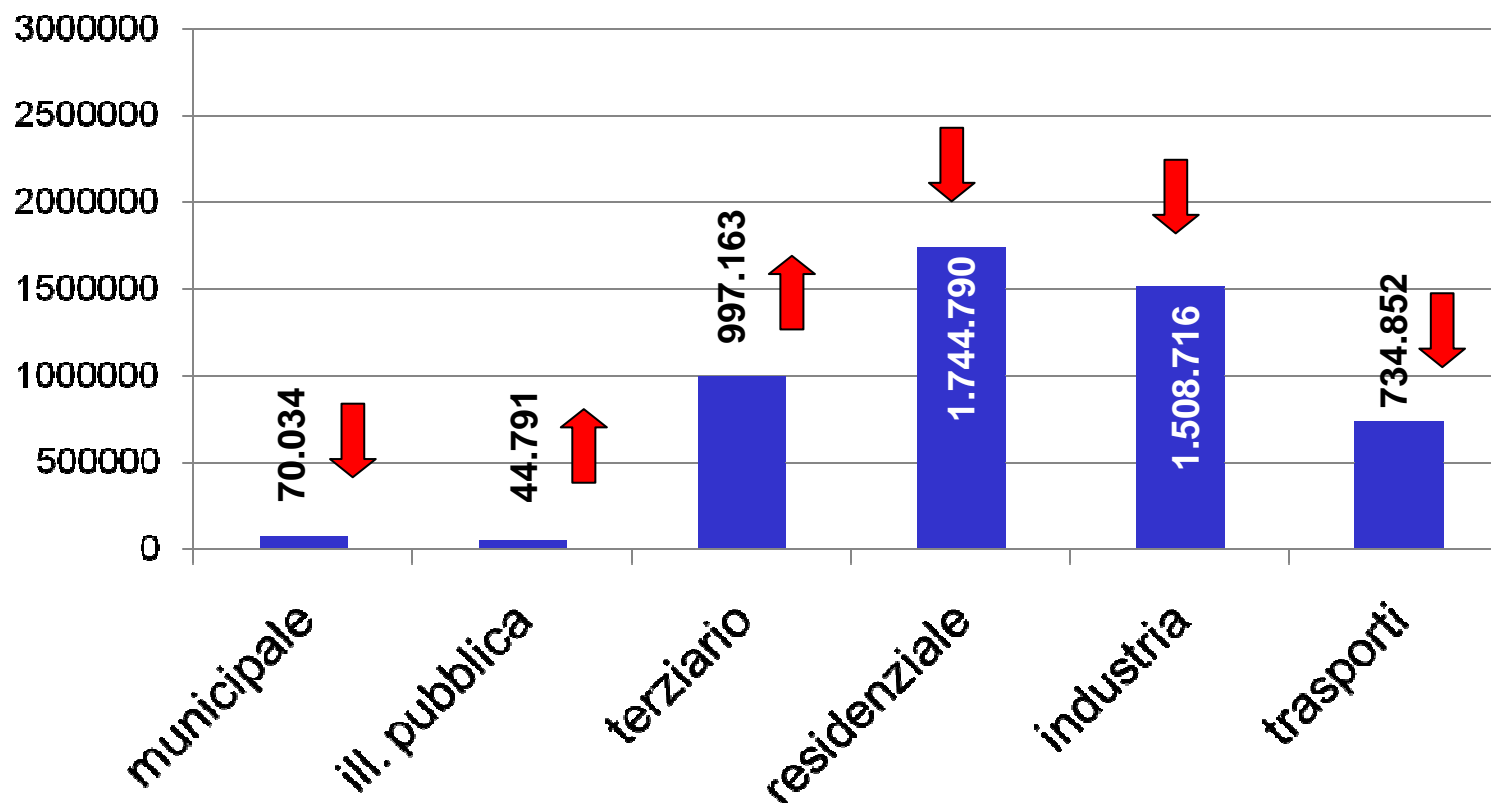


TOTALE EMISSIONI CO₂ 6.270.591 t/a

TORINO ... Energy Action Plan

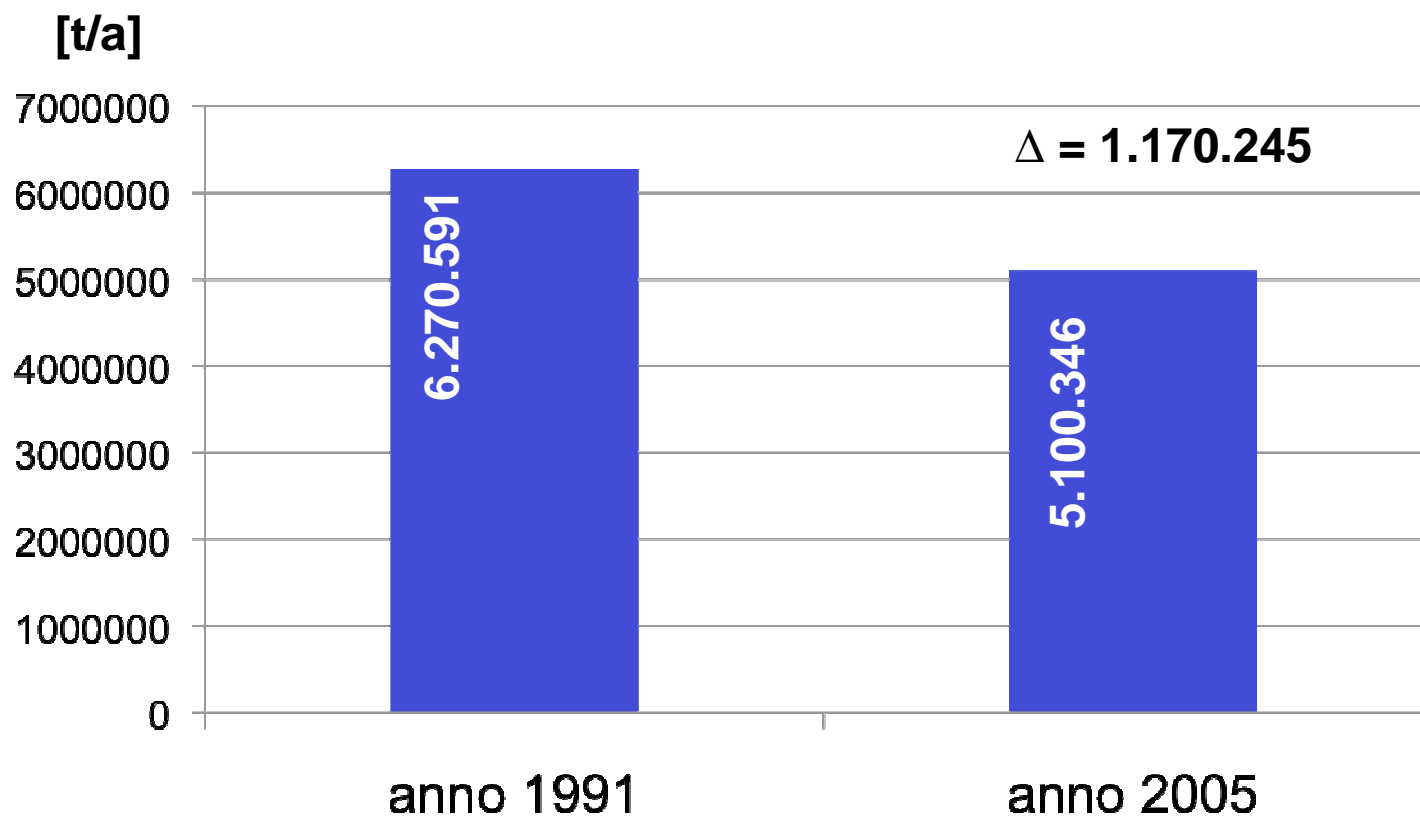
[t/a]

INVENTARIO 2005



TOTALE EMISSIONI CO₂: 5.100.346 t/a

CONFRONTO INVENTARI 1991/2005



RIDUZIONE 1991/2005: 18,7 % t/a

PIANO D'AZIONE

AZIONI

**ATTUATE / IN CORSO DI REALIZZAZIONE / PROGRAMMATE
NEL PERIODO 2005/2020**

SUPPORTATE DA IMPEGNI GIA' ASSUNTI

MONITORABILI IN ITINERE ED EX POST

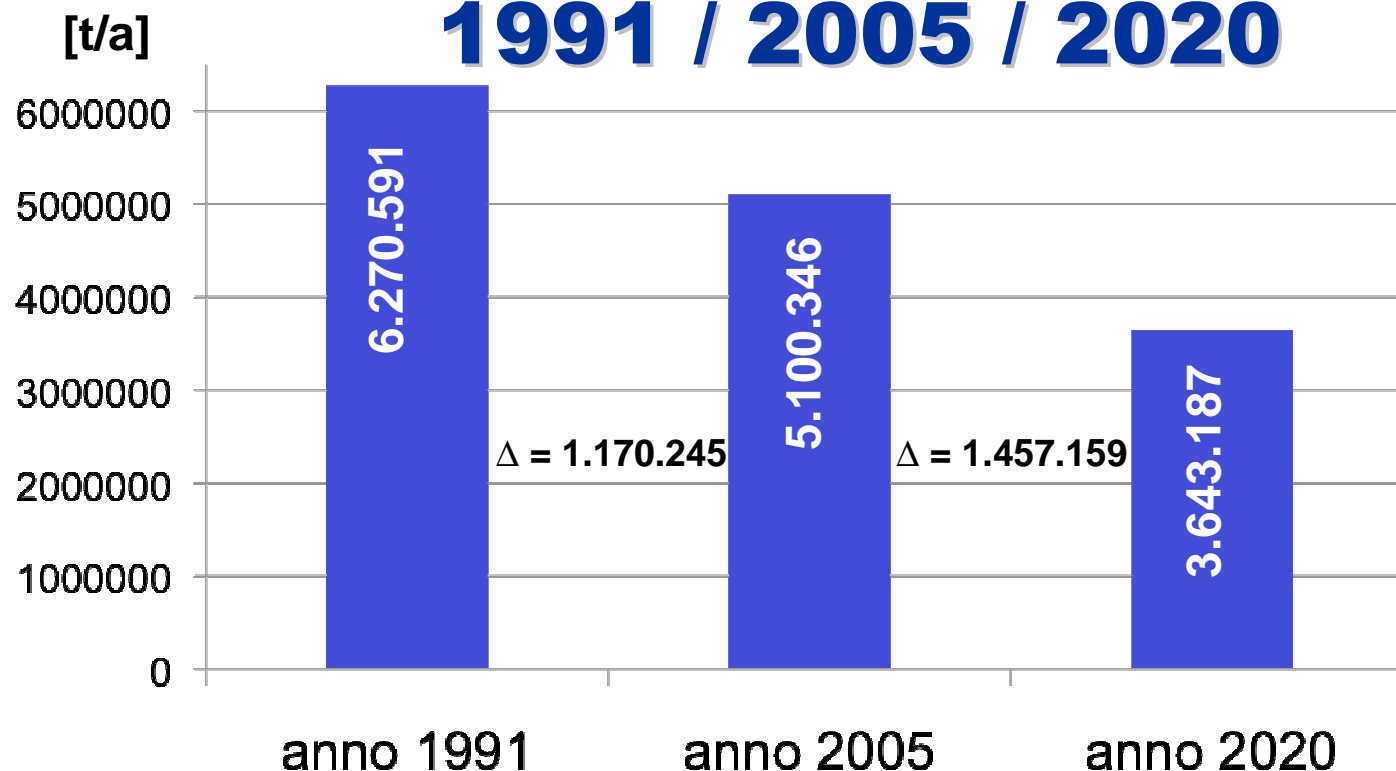
PIANO D'AZIONE

AZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE

- **TELERISCALDAMENTO**
- **MOBILITA'**
- **RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

PIANO D'AZIONE

CONFRONTO INVENTARI 1991 / 2005 / 2020

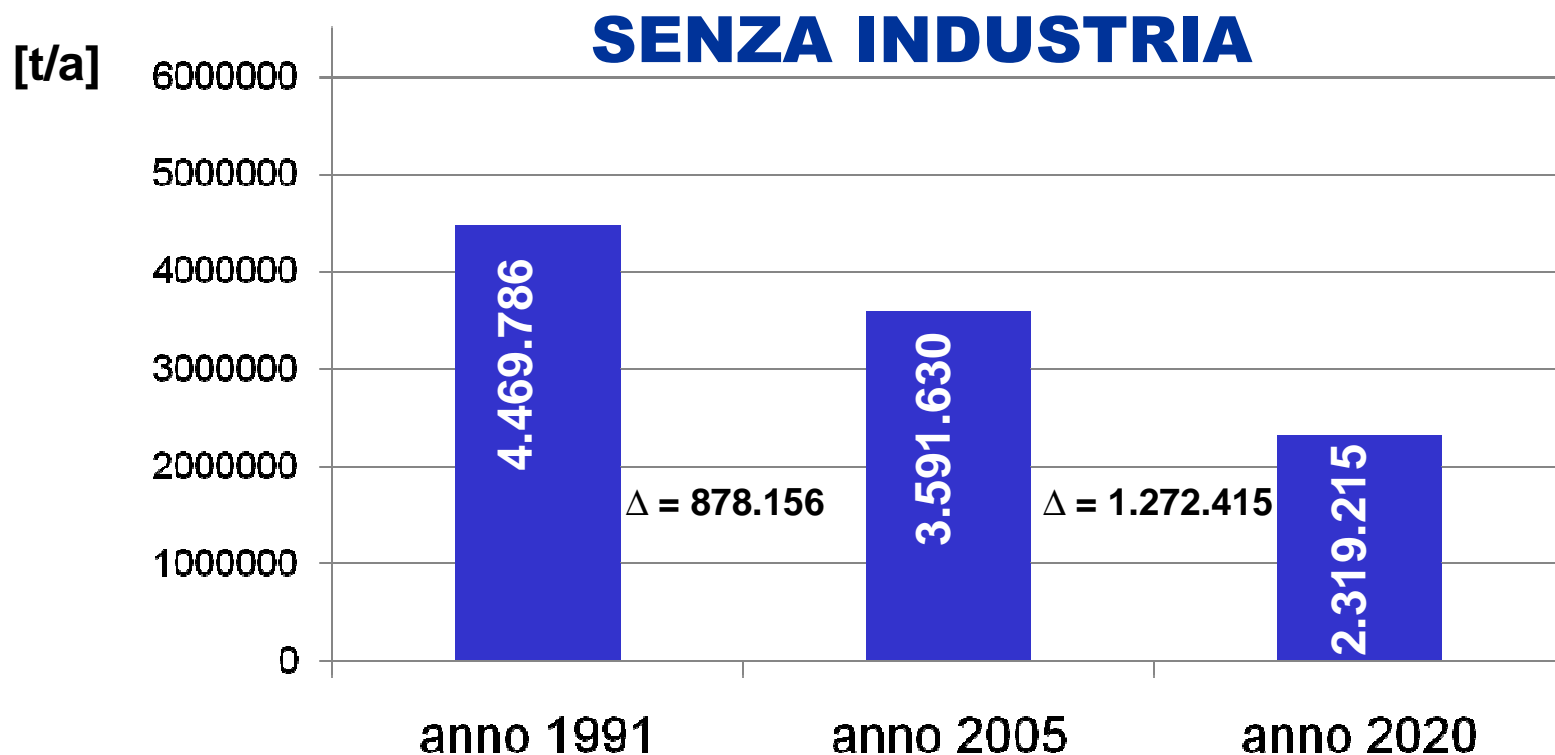


OBIETTIVO di RIDUZIONE 1991/2020

41,90% = 2.627.404 t/a

PIANO D'AZIONE

CONFRONTO INVENTARI 1991/2005/2020



OBIETTIVO di RIDUZIONE 1991/2020

51,88%

2.150.571 t/a

PIANO D'AZIONE

PER TORINO IL TAPE



- 41,90% di emissioni di CO₂ al 2020

ma anche

MINORE SPESA

PIANO D'AZIONE

Il sistema Torino spende in energia:

	Euro	€ all'anno*
ANNO 1991	2.410.703.763	
ANNO 2005	1.975.491.843	- 435.211.920
ANNO 2020	1.623.760.811	- <u>351.731.032</u>
		- 786.942.952 €

- 787 milioni di euro all'anno

*In base alle tariffe 2010 di energia elettrica, termica e dei combustibili fossili

PIANO D'AZIONE

PER TORINO IL TAPE



- 41,90% di emissioni di CO₂ al 2020

ma anche

**un punto di partenza per elaborare
la piattaforma
per Torino Smart City**

SMART CITIES

Iniziativa lanciata dalla Commissione Europea nel 2009 nell'ambito del SET (Strategic Energy Technology) Plan 2009 - Investire nello sviluppo di tecnologie a basse emissioni di carbonio - che sosterrà le città che si impegnano a ridurre, entro il 2020, del **40% le proprie emissioni di gas serra.**

SMART CITIES

Il SET Plan è:

- **la risposta UE alla sfida di accelerare lo sviluppo di tecnologie a basse emissioni di carbonio**
- **la vision di un'Europa all'avanguardia mondiale nell'investire in ricerca e tecnologie pulite**



la vision di un'Europa in cui il sistema città si deve reinventare in partnerships pubblico-privato intelligenti.

TORINO SMART CITY

TORINO SMART CITY

significa ...



SMART ENVIRONMENT



Qualità dell'ambiente urbano

Energie rinnovabili, eco-building, quartieri ad alta sostenibilità ambientale sono tra gli argomenti di sperimentazione con le maggiori dotazioni finanziarie a livello Europeo: il 25% dei fondi del VII Programma Quadro sono orientati all'energia e per l'VIII Programma Quadro le previsioni fanno emergere una polarizzazione sulle piattaforme tecnologiche, nelle quali prevale l'aspetto della sostenibilità energetica dei sistemi, dei processi, del territorio.

SMART MOBILITY



Mobilità sostenibile

reti stradali a gestione intelligente, fonti rinnovabili decentrate per la ricarica di batterie, info-mobilità, combustibili alternativi, nuovi veicoli, accessibilità, intermodalità, eco-guida, sono ambiti di ricerca e sviluppo dall'impatto potenzialmente rivoluzionario sui nostri tessuti urbani, ma al tempo stesso sulle nostre strutture di governo...

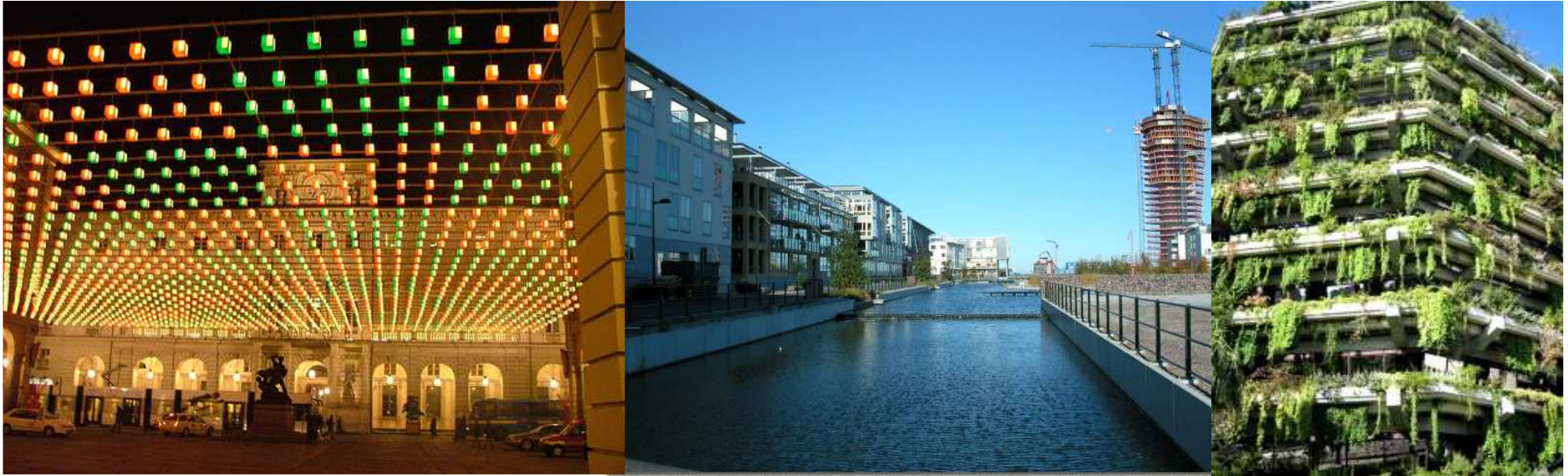
SMART ECONOMY



Economia della conoscenza

La piattaforma Torino Smart City amplierà responsabilità, corralità e penetrazione dell'innovazione nel tessuto urbano di Torino. La fertilizzazione incrociata di esperienze tra centri di ricerca, università, industrie, professionisti, cittadini, amministratori, costituirà un punto di forza per una nuova economia urbana.

SMART LIVING



Living Lab

Torino potrà diventare una vera e propria piattaforma di sperimentazione: un "living lab" su cui verificare in scala reale le applicazioni, confrontarle, misurarle negli impatti sociali e economici, proporle su ampia scala, per tutta la città, estendendo a livello regionale, ai suoi capoluoghi, gli effetti della sperimentazione

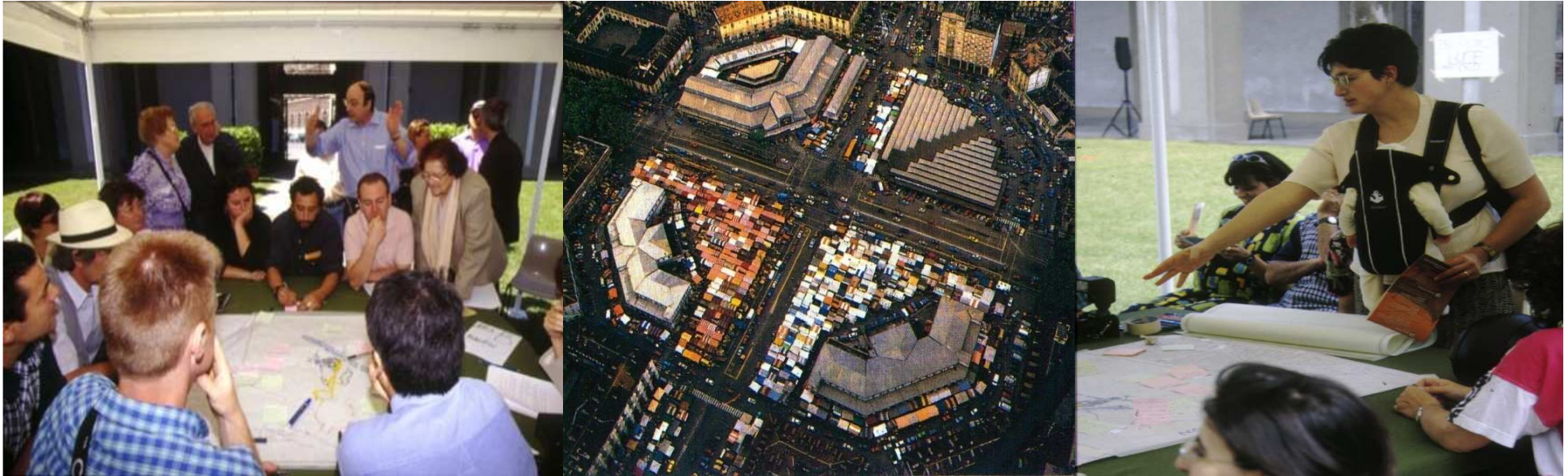
SMART PEOPLE



Qualità sociale

Le competenze sviluppate a Torino da istituti universitari, ricercatori, professionisti innovativi, saranno chiamate a un grande sforzo per allestire e sperimentare su larga scala nuove soluzioni, sistemi, tecnologie di miglioramento della qualità e vita nella città. E' uno sforzo che, in un decennio, contribuirà a formare una nuova classe dirigente molto più innovativa, coraggiosa e talentuosa di quella odierna.

SMART PARTNERSHIP



Inclusione sociale

Il "sociale" non è solamente un risvolto di Torino Smart City, ma insieme l'obiettivo e il metodo di lavoro. Torino Smart City si caratterizzerà per il suo approccio "dal basso" (bottom-up). Torino non si sta alleando con pochi grandi gruppi industriali per vincere e gestire grandi bandi Europei in modo verticale (top-down). O meglio, farà anche alleanze di prestigio e di peso per dare solidità imprenditoriale alle iniziative di innovazione, ma compenserà le azioni dall'alto, con le iniziative di concertazione, a vantaggio della comunità.

“Reinventare il nostro sistema energetico sulla base di un modello a basse emissioni di carbonio è la sfida più importante del XXI sec.”
(SET Plan 2009)

TORINO SMART CITY ha accettato la sfida



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Gabriella Bianciardi

Dirigente Settore Tutela Ambiente

Gabriella.bianciardi@comune.torino.it

