



Piacenza
Smartcity



Comune di Piacenza febbraio 2010



E se la città fosse come una famiglia

rifiuti

gas



?



luce



benzina

acqua



C
O
N
S
U
M
I



2008, la partenza: il piano energetico comunale

Quanto consuma la città, quanta CO2 emette ?

- ▶ LE ANALISI
- ▶ Analisi per vettori
(diversi utilizzi dei vettori energetici)
- ▶ Analisi per settori
(diversi utilizzi nei settori: residenza, industria, terziario, agricoltura e trasporti)





Domanda di energia primaria a Piacenza

analisi

- Gas naturale: 91.745.000 m³
- Energia elettrica: 507.738 MWh
- Prodotti petroliferi: 96.211.750 litri



Piacenza il gas naturale:

- Residenza
- Industria
- Terziario
- Agricoltura
- Trasporti

91.745.00 m³



analisi



58%



20%



18%



0%



4%



Piacenza l'energia elettrica:

- Residenza
- Industria
- Terziario
- Agricoltura
- Trasporti

507.738 MWh



24%



40%



35%



1%



0%



Piacenza i prodotti petroliferi:

- Residenza
- Industria
- Terziario
- Agricoltura
- Trasporti

analisi

1,7%



2,2%



1,4%

96.211.750 l



1,5%



93%



Piacenza emissioni CO₂ per settore:

- Residenza
- Industria
- Terziario
- Agricoltura
- Trasporti

832.347 t/a



analisi

27,6%



22,4%



19,6%



0,3%



30,1%

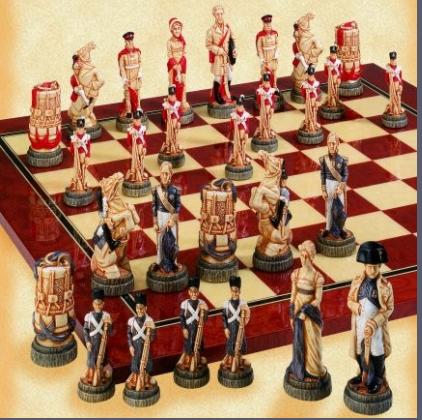


STOP CO₂ = SMART CITY



2010

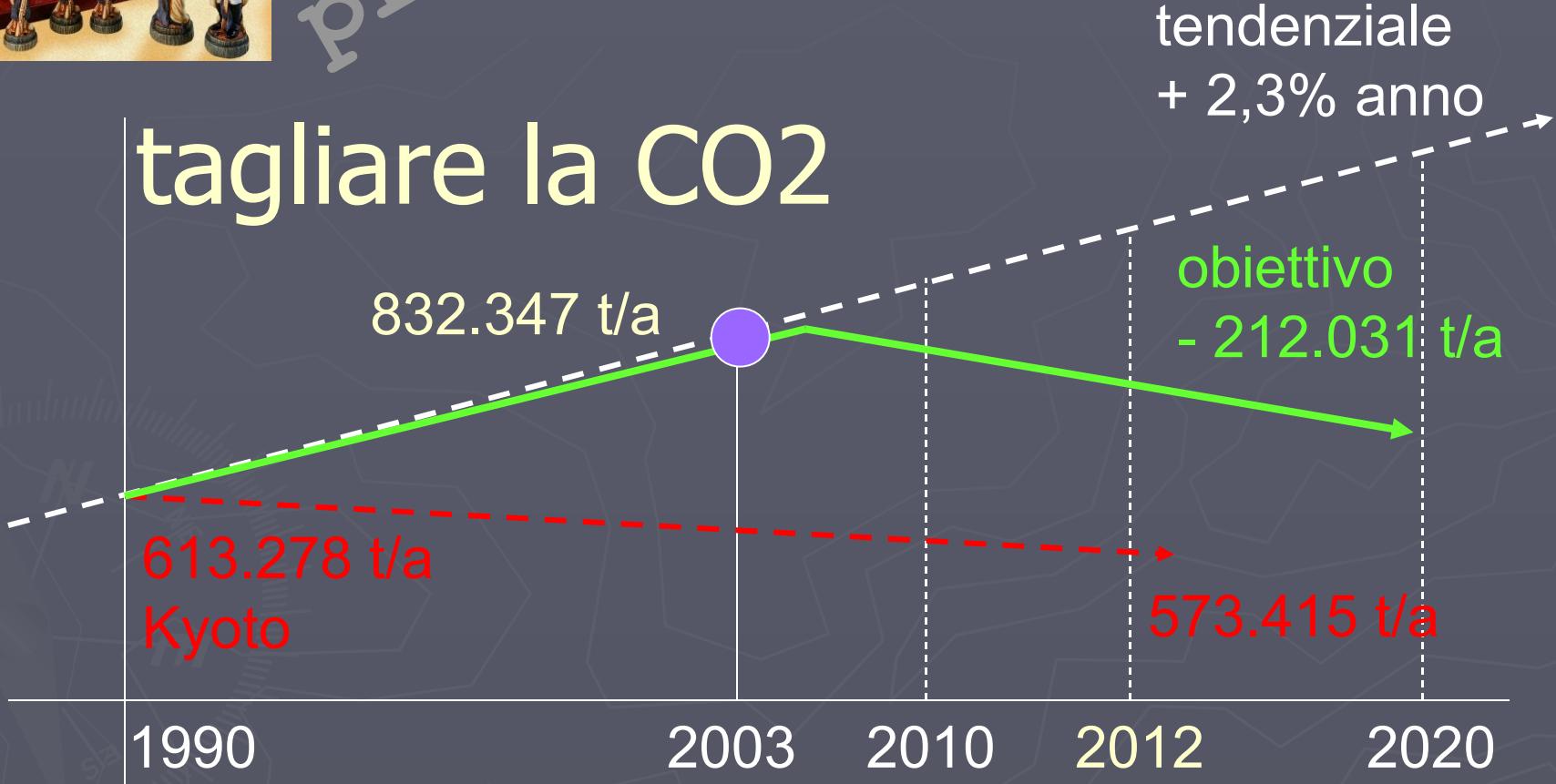




progetto



tagliare la CO₂



► SMART CITY = + qualità della vita - energia



LA SFIDA:

Piacenza smart city

un grande progetto urbano

- ▶ Tecnologiche e interconnesse, sostenibili, confortevoli, attrattive, sicure, in una parola «città intelligenti»
- ▶ La Commissione europea ha adottato in ottobre una **raccomandazione** per migliorare l'efficienza energetica e la formazione nei settori dell'edilizia, dei trasporti e della logistica
- ▶ Nel **Piano strategico europeo per le tecnologie energetiche**, l'UE prevede la creazione di una rete di trenta smart cities da selezionare entro il 2020. Queste città campioni dell'efficienza energetica intraprenderanno un percorso per ridurre al minimo l'impatto delle emissioni con sistemi edili e di trasporto intelligenti.



SMART CITY

progetto

Quali Settori?

1
2
3
4
5





mobilità

1



-23%



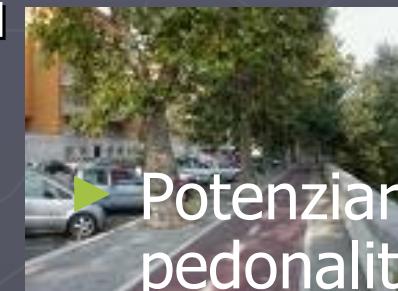
► Favorire la
mobilità collettiva
su ferro



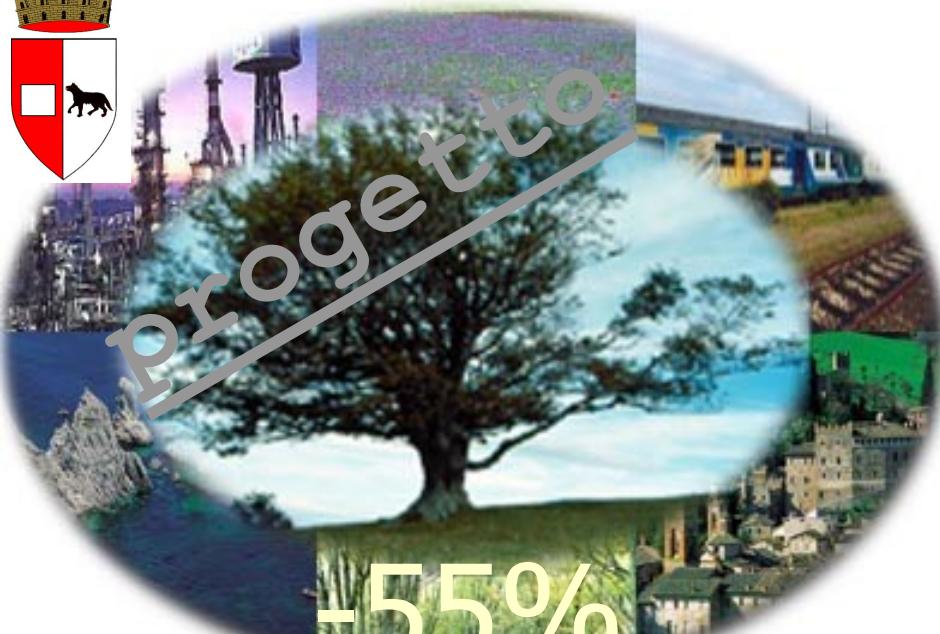
► Favorire i
trasporti urbani
collettivi



► Selezionare
l'accessibilità al centro
storico



► Potenziare la
pedonalità e la
ciclabilità urbana



-55%



► Reti ecologiche



► Tutela acque



► Risparmio suolo agricolo



Riduzione rifiuti

ambiente

2



► Energie rinnovabili



Protezione
dal rumore



► Verde
urbano



trasformazione urbana

3



► Recupero patrimonio esistente



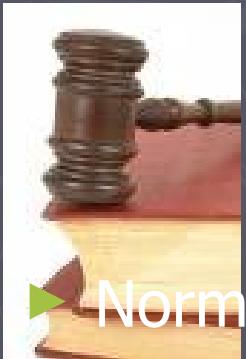
► Smart grid



► Inclusione sociale e welfare



► Pianificazione strategica



► Normative locali



► Retrofitting energetico

myGreenBuildings.org



economia della **4** conoscenza

► Università



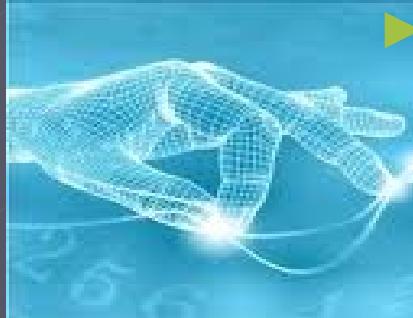
► Tecnologie alimentari



► Formazione
professionale



► Comunicazione
urbana



► Tecnopoli e
centri di
ricerca



► Tr
tecnologico
alle Imprese



progetto



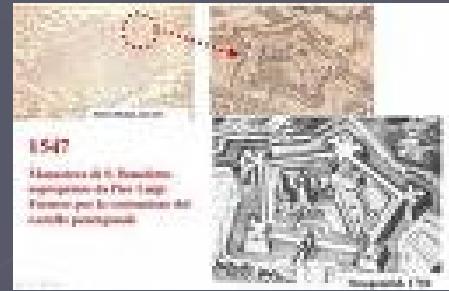
-2%



► Partecipazione dei cittadini

cultura

5



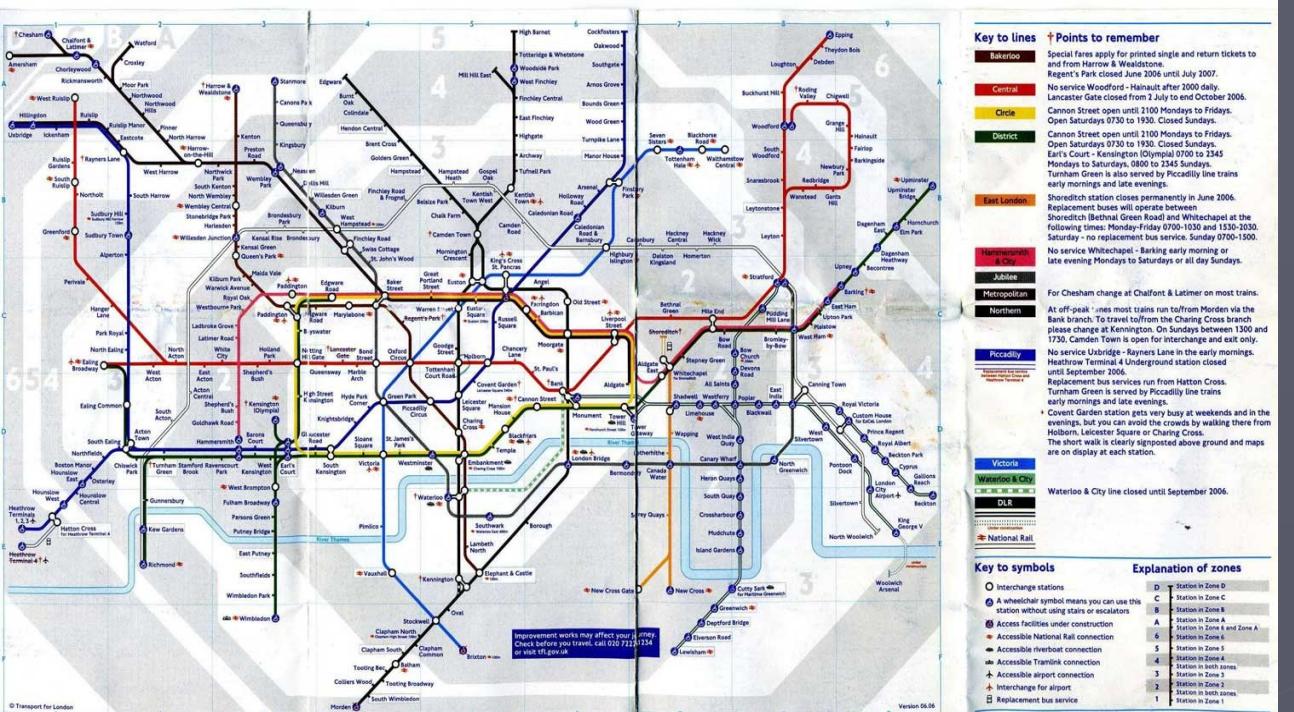
► Diffusione immagine urbana



► Funzioni culturali



ROAD MAP ott 2010



- Un progetto chiaro e un obiettivo definito
- Azioni supportate da un programma finanziario certo
- Verifiche intermedie sui risultati
- Ridefinizione delle azioni
- Divulgazione dei risultati