

PIACENZA SMART CITY 2020

Edo Ronchi, Presidente Fondazione per lo sviluppo sostenibile

Piacenza 20 aprile 2012



Obiettivi della ricerca

1. **Identificare un modello strategico per un progetto** che individui gli obiettivi strategici e i target per una *Smart City*, una città intelligente e sostenibile.
2. **Costruire un sistema di indicatori per monitorare il progetto:** le lacune, i progressi, le tendenze positive, quelle negative, i passi avanti compiuti e quelli che ancora restano da compiere.
3. **Applicare, e verificare, questo modello strategico ad una città media, Piacenza,** al di sotto della soglia dei 500 mila abitanti, indicata dall'Iniziativa europea sulle *Smart Cities*.



S M A R T C I T I E S

Cos'è una Smart City

La *Smart City* è un punto di arrivo di un percorso decennale che unisce la ***New economy*** di fine secolo con la ***Green economy*** di oggi.

Una *Smart City*, una città intelligente, è una città sostenibile, come è precisamente indicato dalla “*Iniziativa europea sulle Smart Cities*” (Set Plan, Commissione UE, 2009):

“...la presente iniziativa supporterà città e regioni nell'affrontare misure ambiziose e pioneristiche atte a condurre al 2020 verso **una riduzione delle emissioni serra del 40%** ...dando prova ai cittadini che... **possano migliorare la qualità della vita e l'economia locale**”.



S M A R T C I T I E S

Gli obiettivi strategici del progetto

I tre obiettivi strategici alla base del progetto sono:

1. una città intelligente a basse emissioni di carbonio;
2. una città intelligente capace di offrire adeguati livelli di benessere economico;
3. una città intelligente ad elevata qualità della vita.

Gli obiettivi strategici (o domini) sono articolati in settori, sempre seguendo le indicazioni dell'Iniziativa europea sulle *Smart City* e quelle del dibattito internazionale sul benessere, oltre il Pil e il reddito pro-capite.



S M A R T C I T I E S

Obiettivi strategici e settori

Obiettivi strategici	Settori
Una città a basse emissioni di carbonio	Energia
	Edifici
	Mobilità
Una città del benessere economico	Occupazione
	Reddito e consumi
	Condizioni abitative
Una città della qualità della vita	Salute e qualità ambientale
	<i>The caring city</i> : servizi, inclusione sociale e partecipazione
	Cultura e innovazione



S M A R T C I T I E S

Gli indicatori di performance

Un sistema di “**indicatori di performance**” è formato da:

- i **target** che indicano gli obiettivi quantitativi con un orizzonte temporale definito (al 2020), specifico e significativo per quel settore;
- una valutazione di **stato di ogni indicatore**, che indica la situazione attuale, descritta dagli ultimi dati disponibili, rispetto al target;
- una valutazione dell'**andamento** storico che analizza il trend, elaborato su più anni, rispetto al target.



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio

Settori	Indicatori	Andamento	Stato
Energia	1. Emissioni di CO ₂	😊	😐
	2. Consumi energetici aggregati	😊	😐
	3. Diffusione del fotovoltaico	😊	😐
Edifici	4. Consumi domestici di energia	😊	😐
	5. Popolazione servita da teleriscaldamento	😊	😐
Mobilità	6. Domanda di trasporto pubblico locale	😞	😞
	7. Tasso di motorizzazione	😊	😐
	8. Indice di ciclo-pedonalità	😊	😊

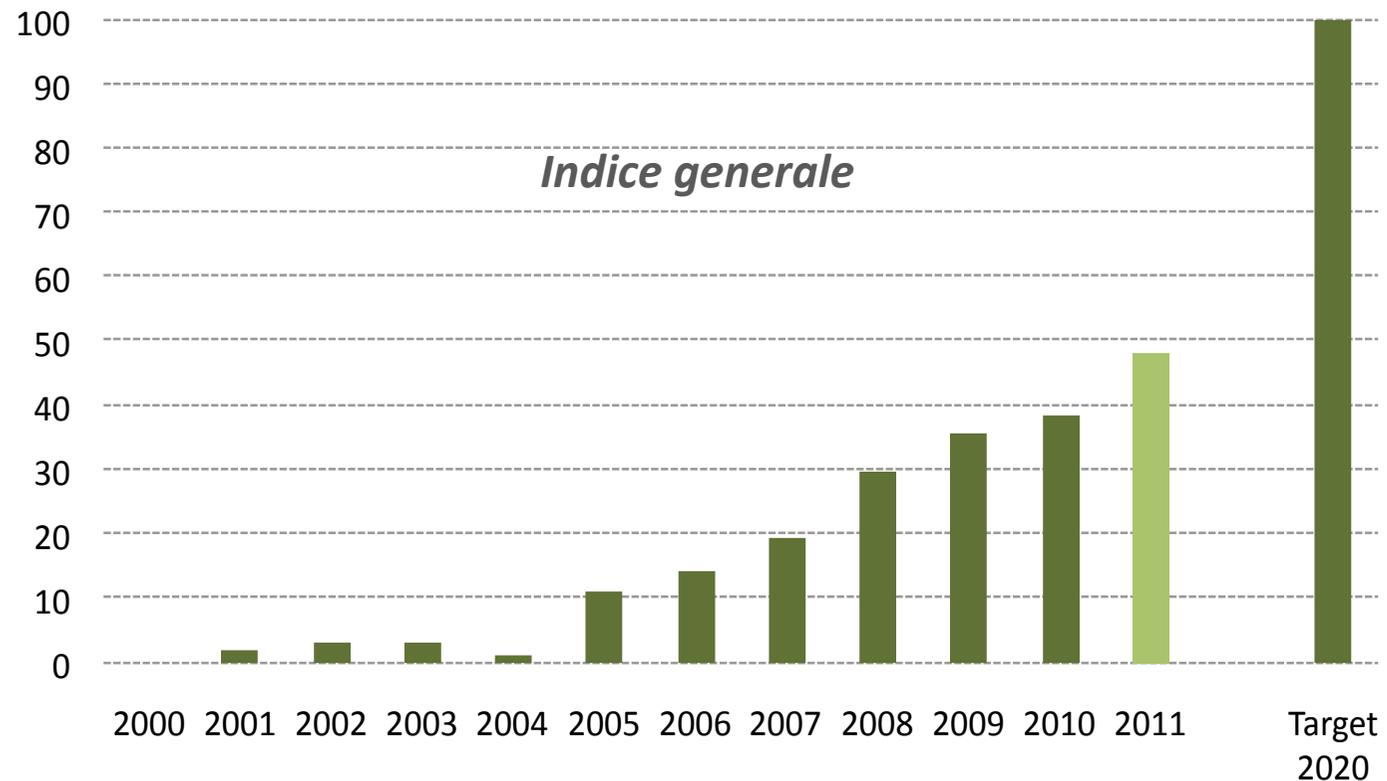
Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

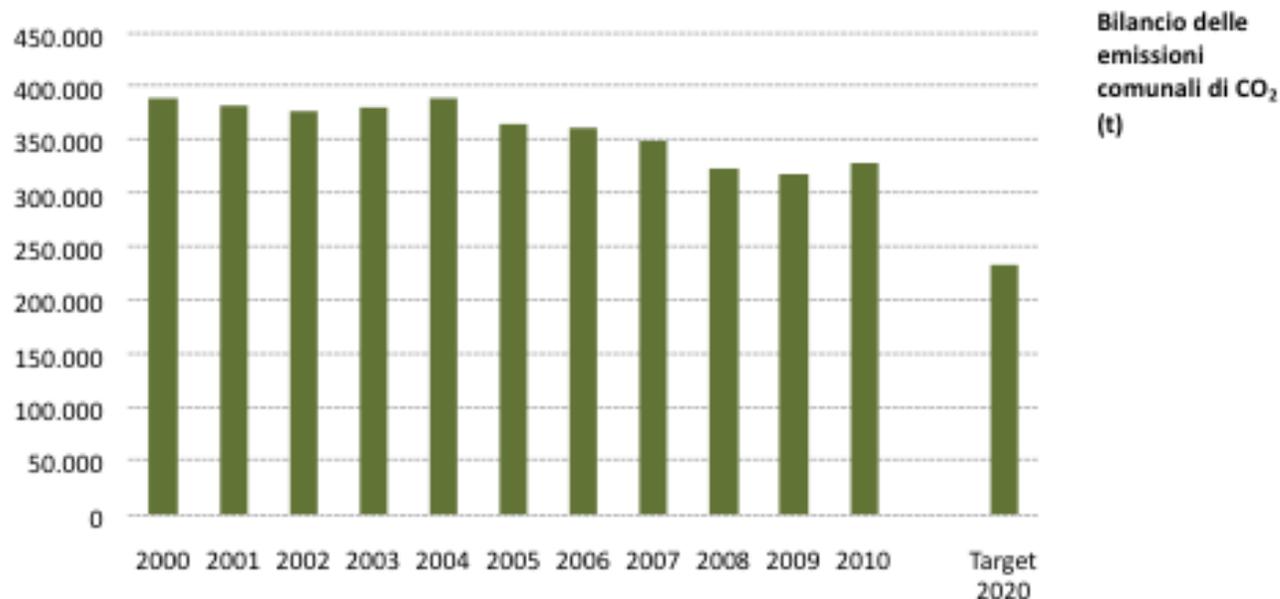
Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Energia	
1 EMISSIONI DI CO ₂	Andamento: 😊
	Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

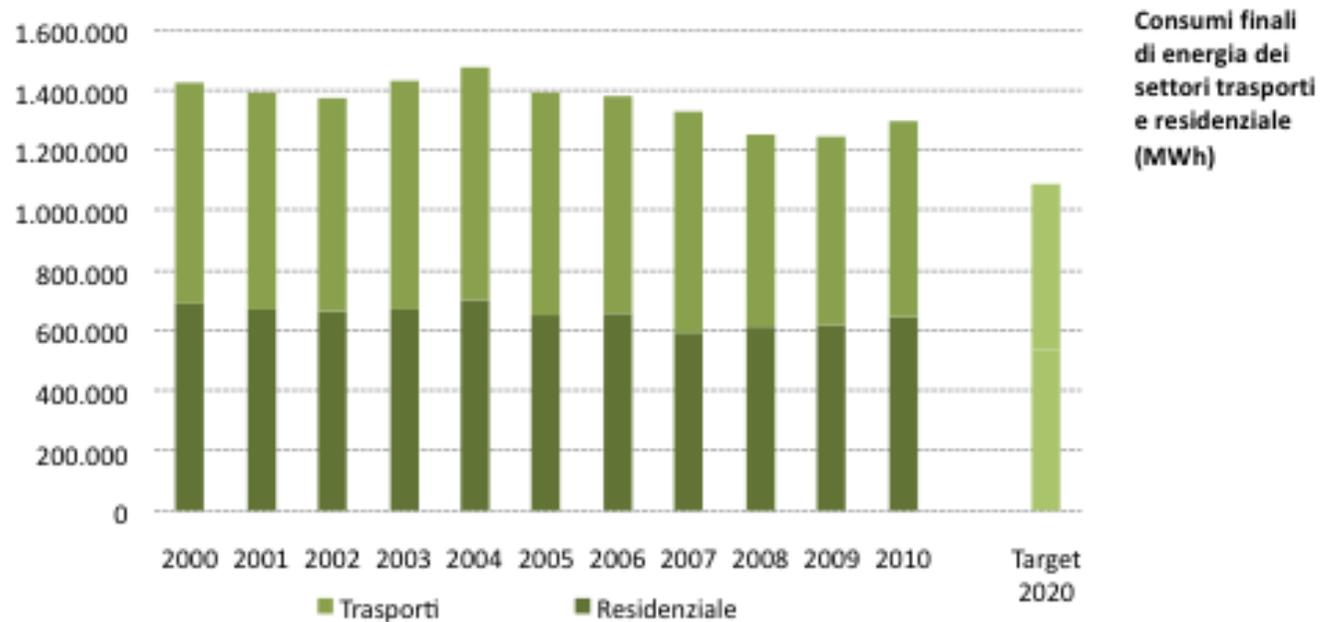
Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Energia	
2 CONSUMI ENERGETICI AGGREGATI (EDIFICI E TRASPORTI)	Andamento: 😊
	Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



SMART CITIES

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

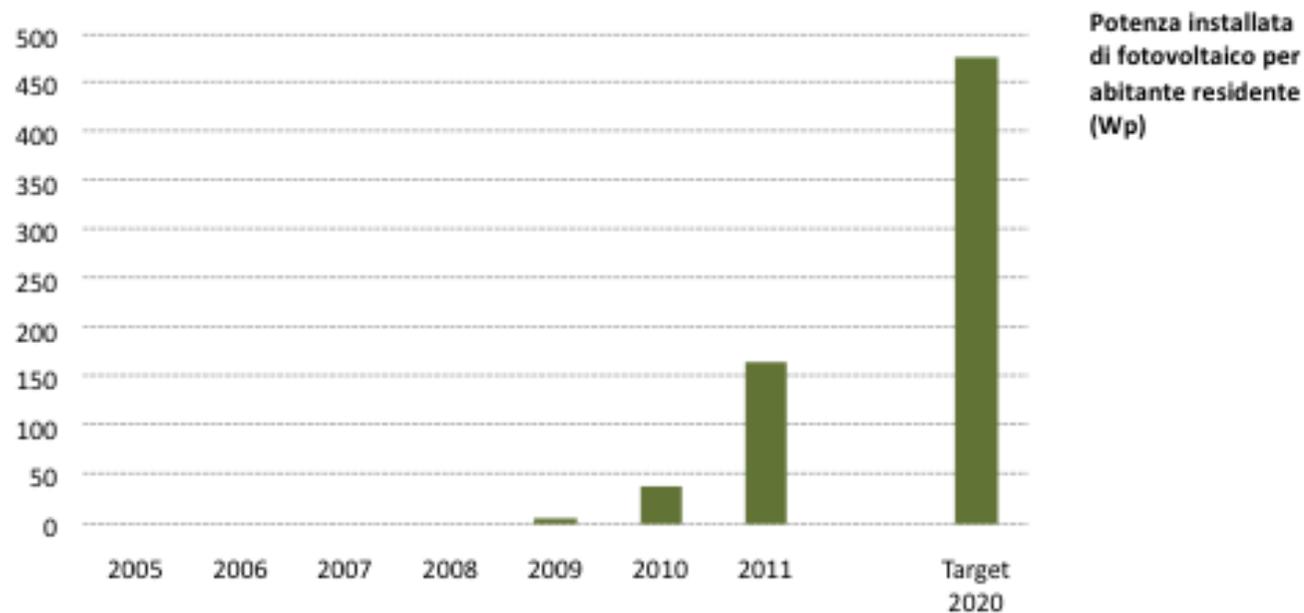
Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Energia

3 DIFFUSIONE DEL FOTOVOLTAICO

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

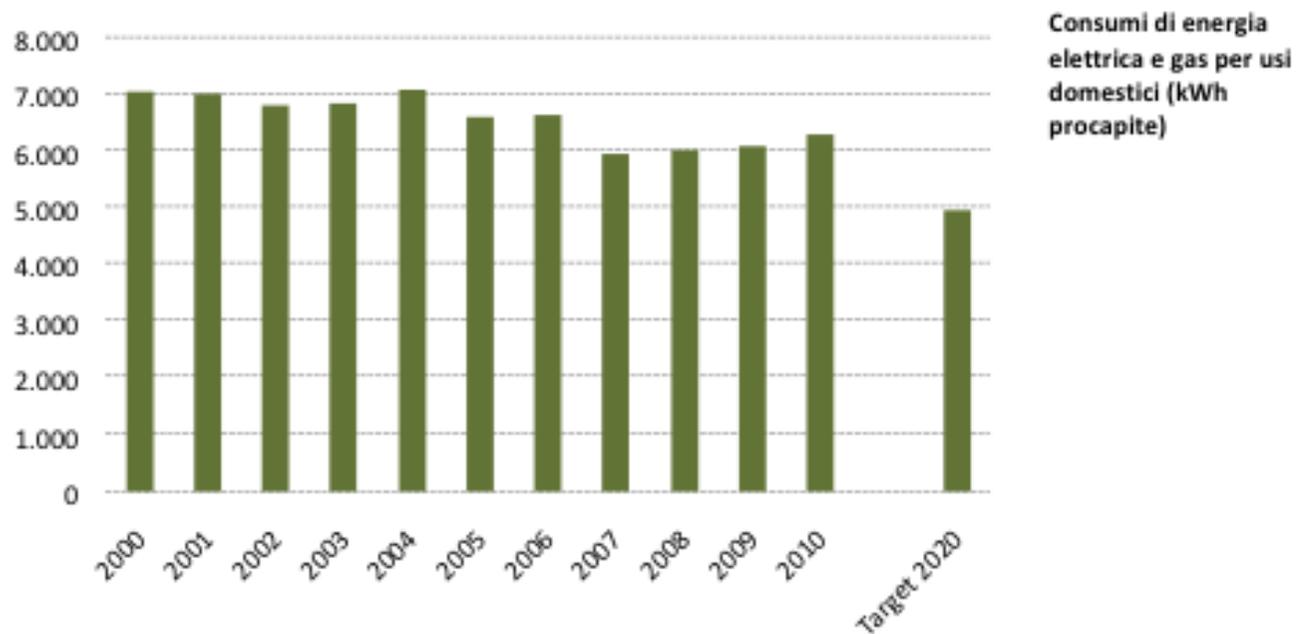
Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Edifici

4 CONSUMI DOMESTICI DI ENERGIA

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

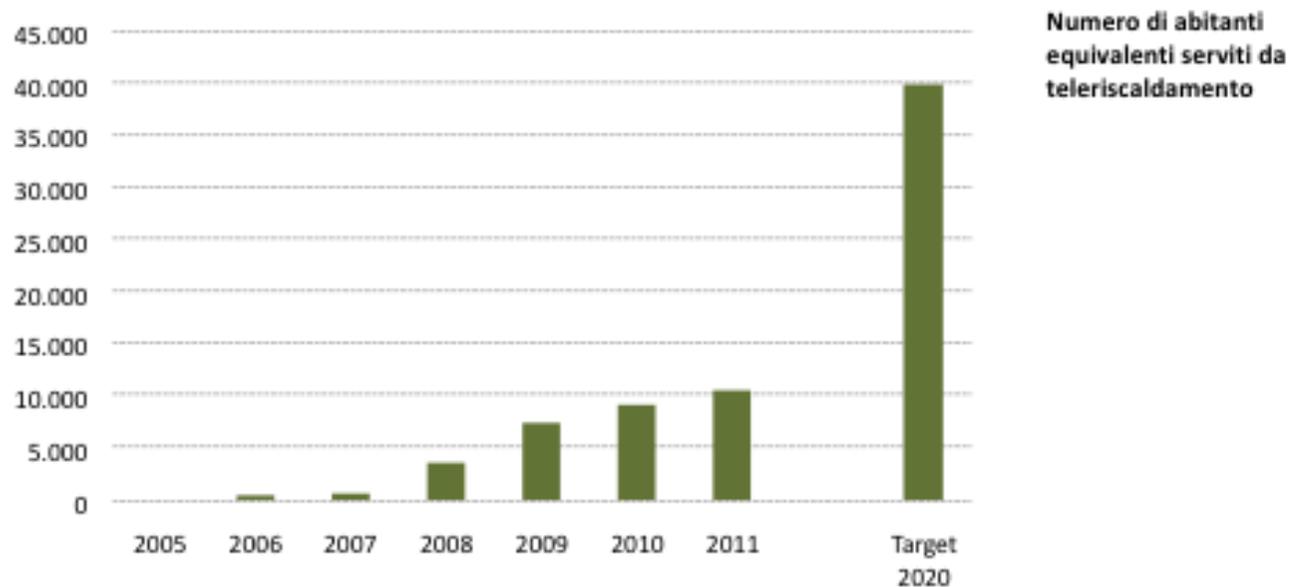
Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Edifici	
5 ABITANTI SERVITI DA TELERISCALDAMENTO	Andamento: 😊
	Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



SMART CITIES

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

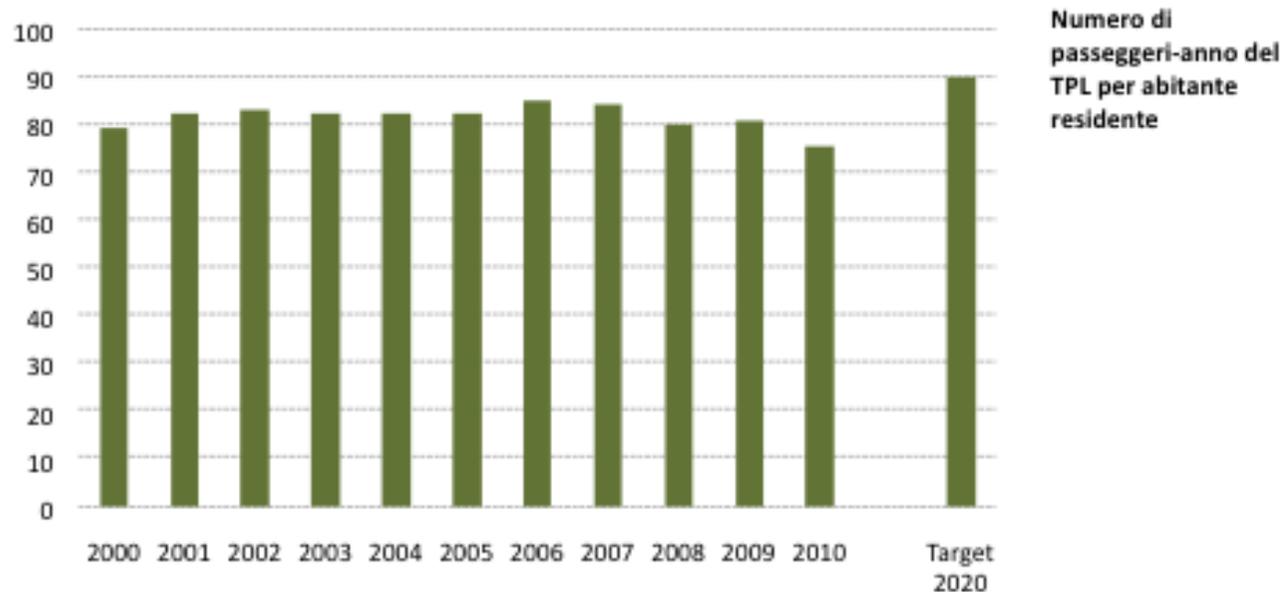
Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > *Mobilità*

6 DOMANDA DI TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

Andamento:

Stato:



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

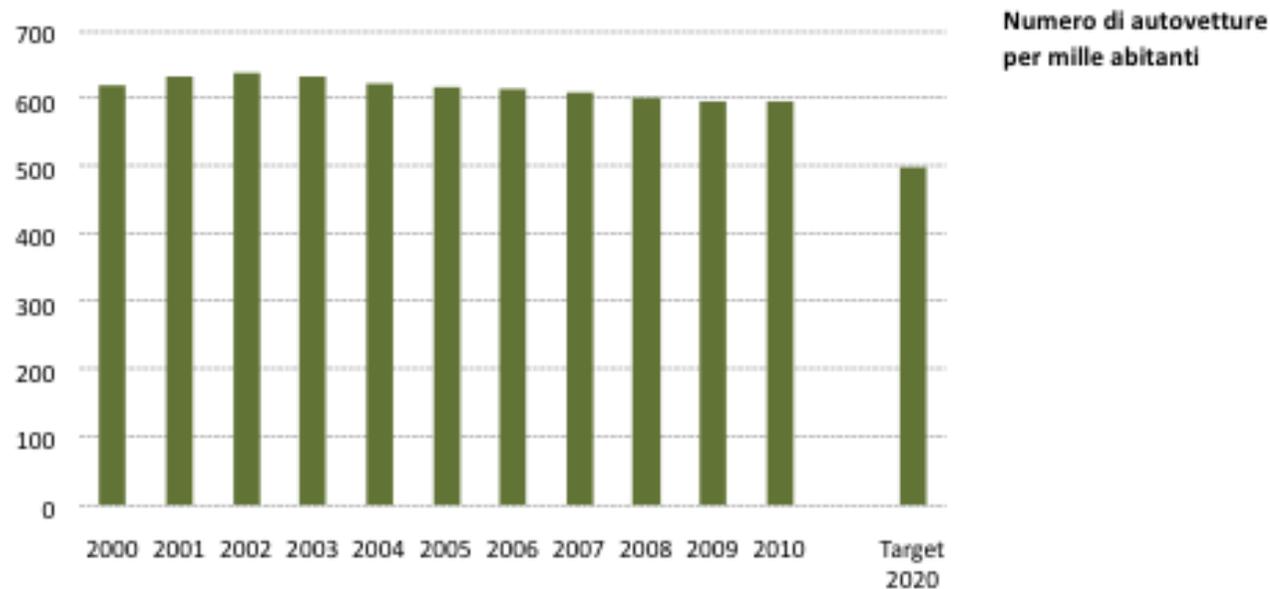
Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Mobilità

7 TASSO DI MOTORIZZAZIONE

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città a basse emissioni di carbonio



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

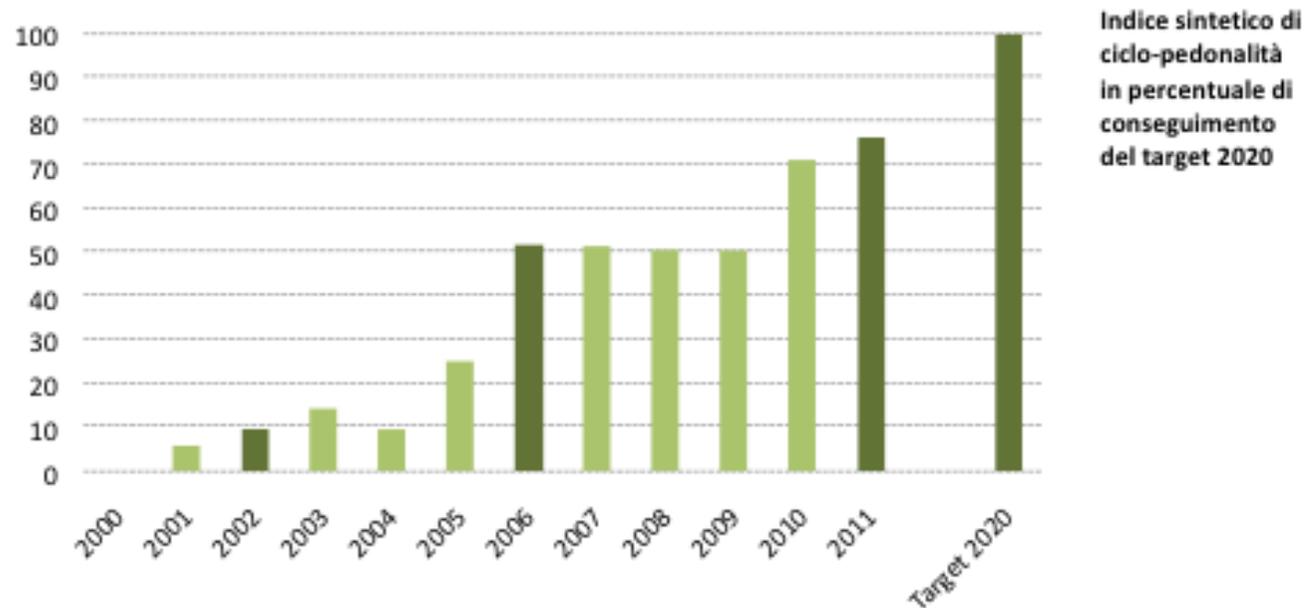
Sustainable Development Foundation

Una città a basse emissioni di carbonio > Mobilità

8 INDICE DI CICLO-PEDONALITÀ

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città del benessere economico

Settori	Indicatori	Andamento	Stato
Occupazione	9. Tasso di occupazione	☺	☺
	10. Indice di dipendenza	☹	☹
Reddito e consumi	11. Reddito mediano procapite	☺	☹
	12. Distribuzione del reddito	☹	☹
Condizioni abitative	13. Spesa per l'alloggio	☹	☹
	14. Provvedimenti di sfratto	☹	☹

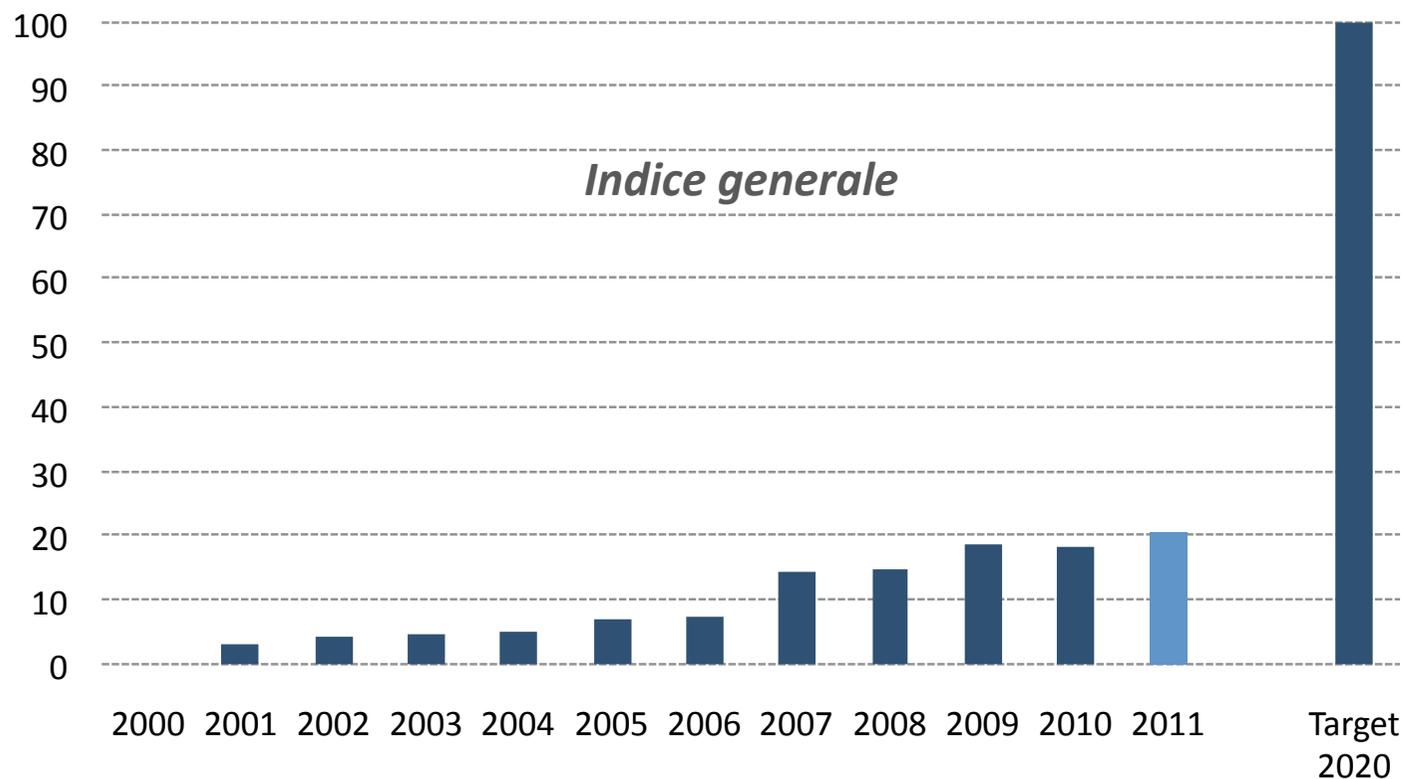
Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città del benessere economico



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

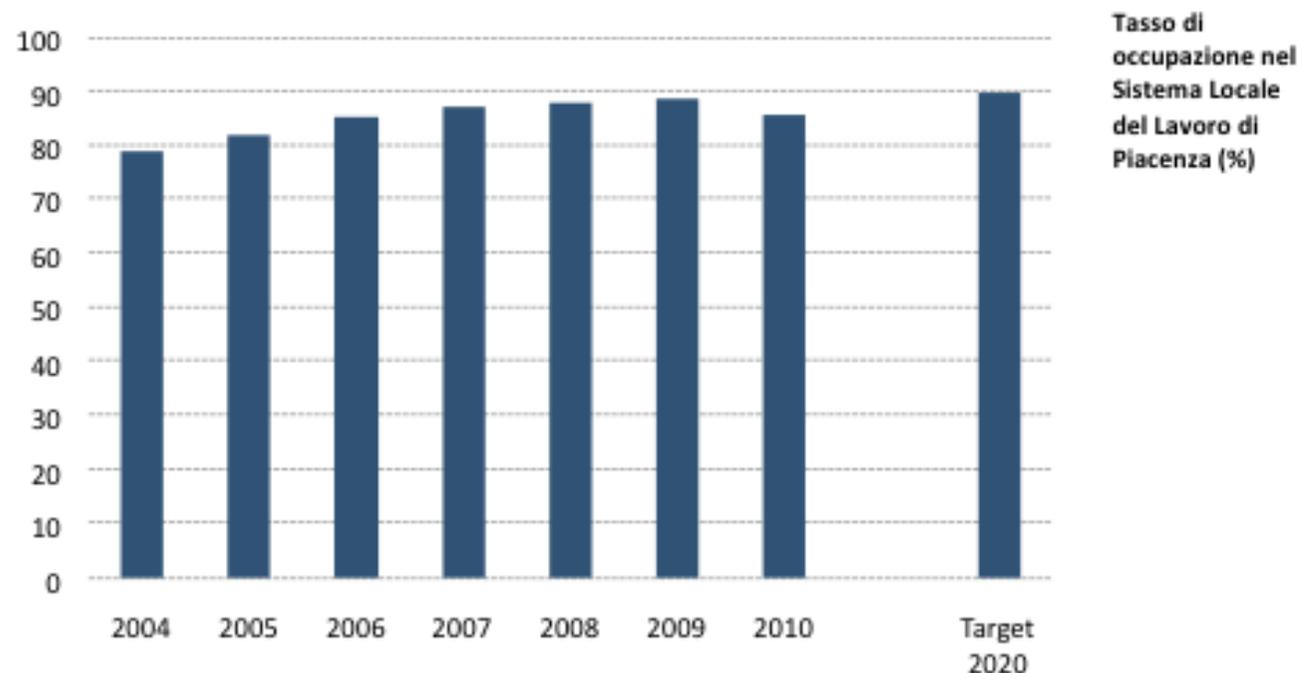
Città del benessere economico

Una città del benessere economico > *Occupazione*

9 TASSO DI OCCUPAZIONE

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

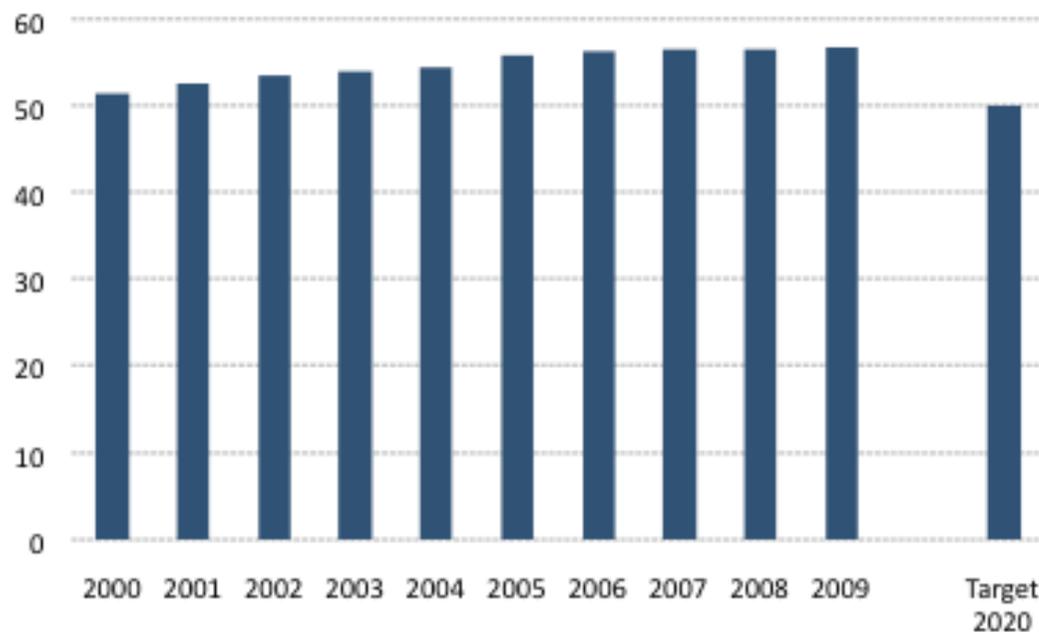
Città del benessere economico

Una città del benessere economico > *Occupazione*

10 INDICE DI DIPEDENZA

Andamento: ☹️

Stato: 😊



Rapporto tra
popolazione con
meno di 15 o più
di 64 anni e la
popolazione
totale per 100

Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"

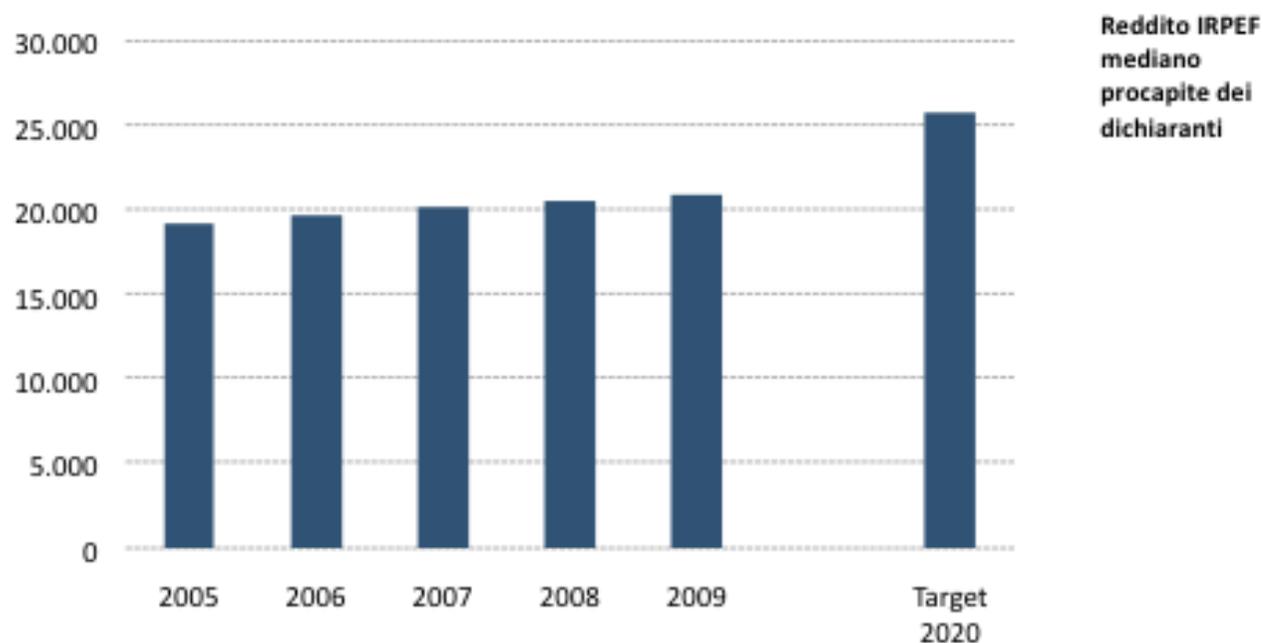


S M A R T C I T I E S

Risultati

Città del benessere economico

Una città del benessere economico > <i>Reddito e consumi</i>	
11 REDDITO MEDIANO PROCAPITE	Andamento: 😊
	Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

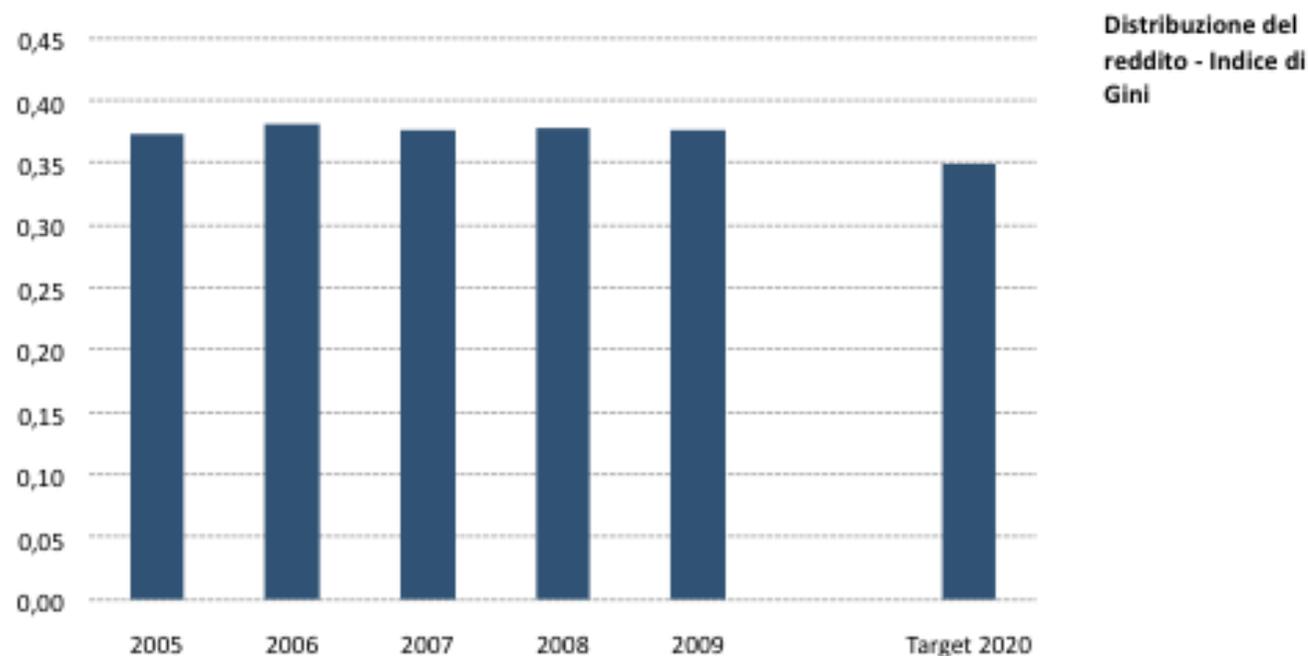
Città del benessere economico

Una città del benessere economico > *Reddito e consumi*

12 DISTRIBUZIONE DEL REDDITO

Andamento: 😞

Stato: 😞



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

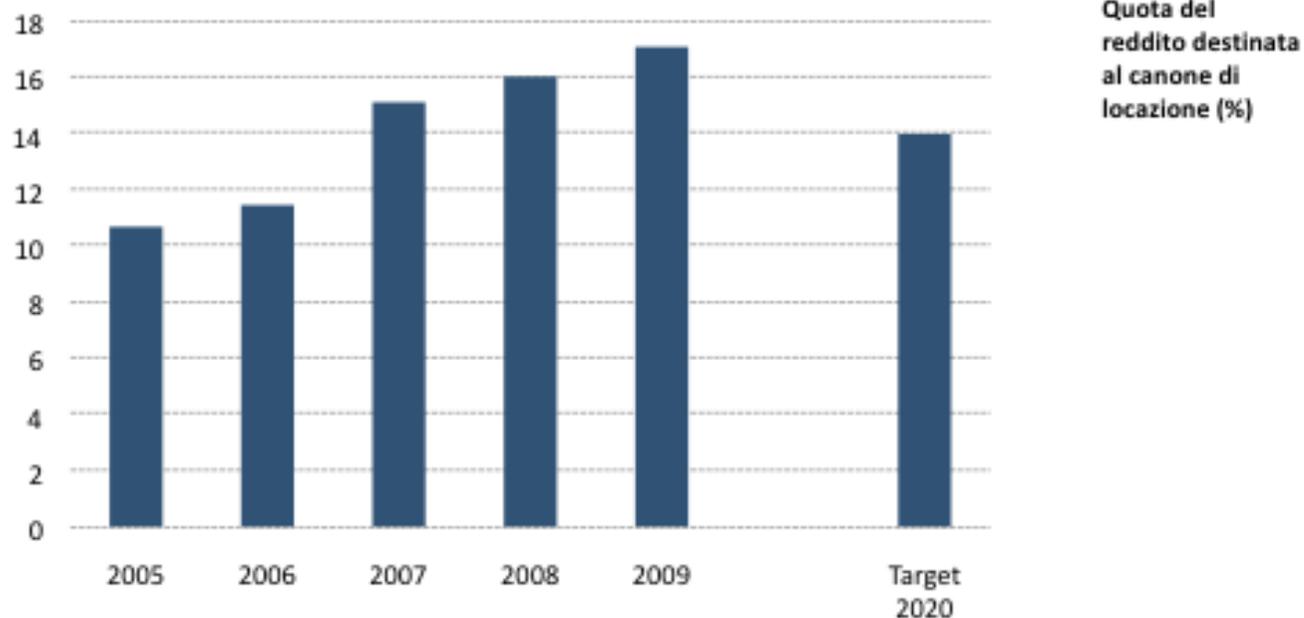
Città del benessere economico

Una città del benessere economico > *Condizioni abitative*

13 SPESA PER L'ALLOGGIO

Andamento: ☹️

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

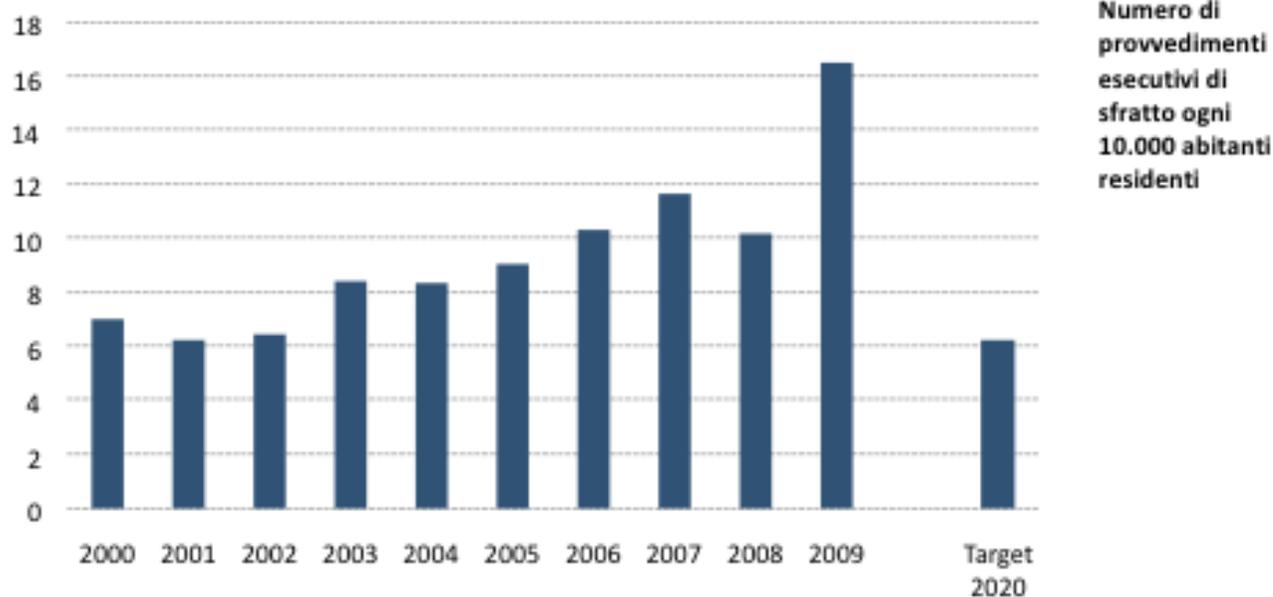
Città del benessere economico

Una città del benessere economico > *Condizioni abitative*

14 PROVVEDIMENTI DI SFRATTO

Andamento: 

Stato: 



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città della qualità della vita

Settori	Indicatori	Andamento	Stato
Salute e qualità ambientale	15. Qualità dell'aria	😊	😞
	16. Gestione dei Rifiuti urbani	😊	😊
	17. Incidenti stradali e sul lavoro	😞	😞
<i>The caring city:</i> servizi, inclusione sociale e partecipazione	18. Disponibilità di posti negli asili nido	😞	😊
	19. Partecipazione alla vita politica	😞	😞
	20. Tasso di delittuosità	😞	😞
	21. Differenziali di imprenditorialità degli stranieri	😊	😞
	22. Differenziali di imprenditorialità femminile	😞	😞
Cultura e innovazione	23. Invecchiamento della popolazione	😊	😞
	24. Accesso alla cultura	😊	😞

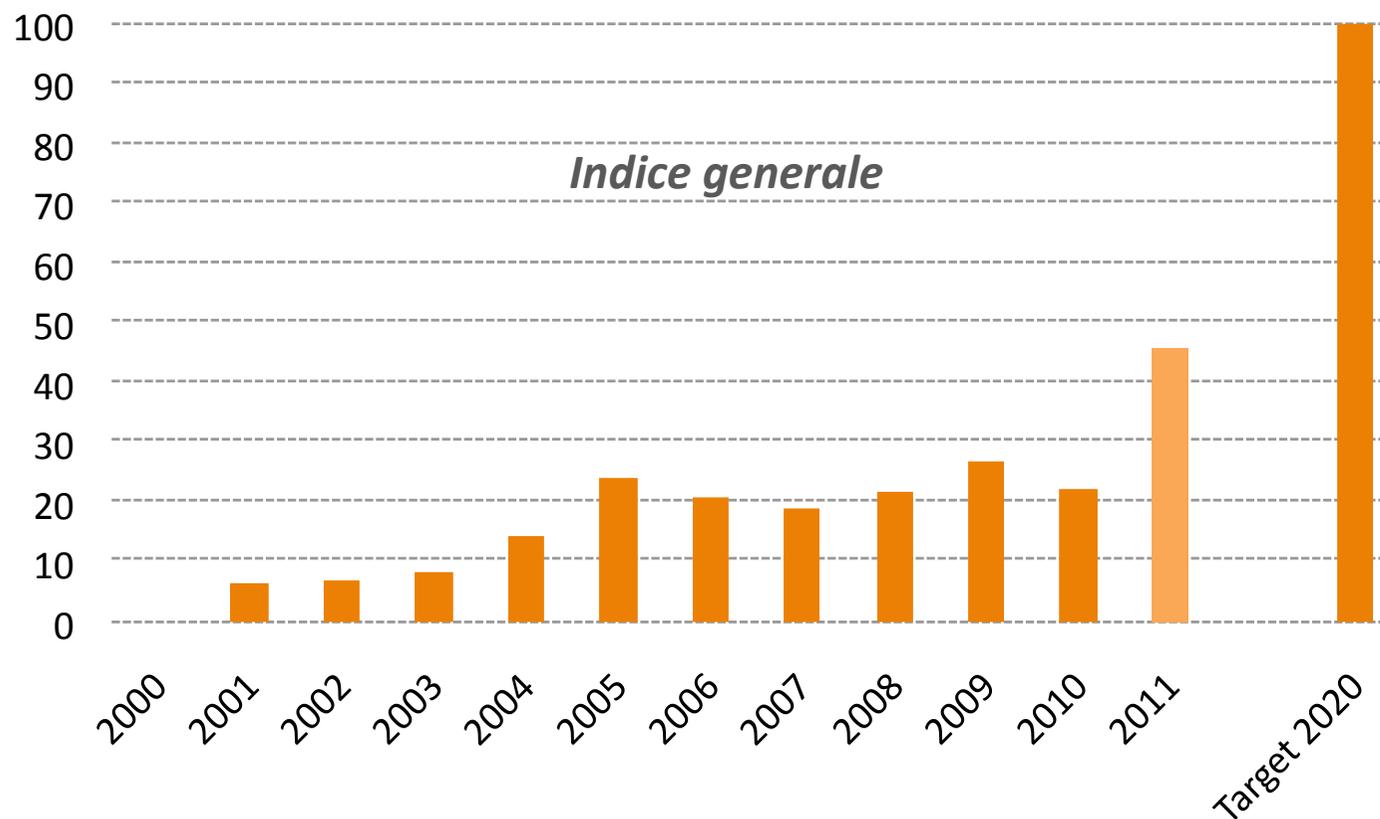
Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città della qualità della vita



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

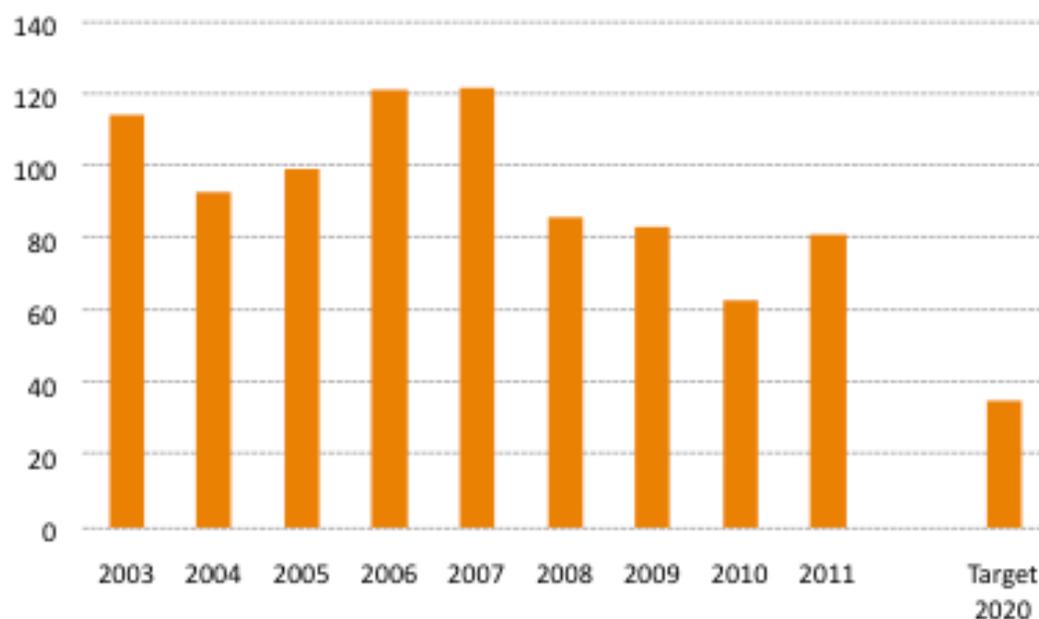
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > Salute e qualità ambientale

15 QUALITÀ DELL'ARIA

Andamento: 😊

Stato: 😞



Numero di giorni
in cui è stato
superato il limite
di protezione per
la salute umana
per il PM10 in un
anno

Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

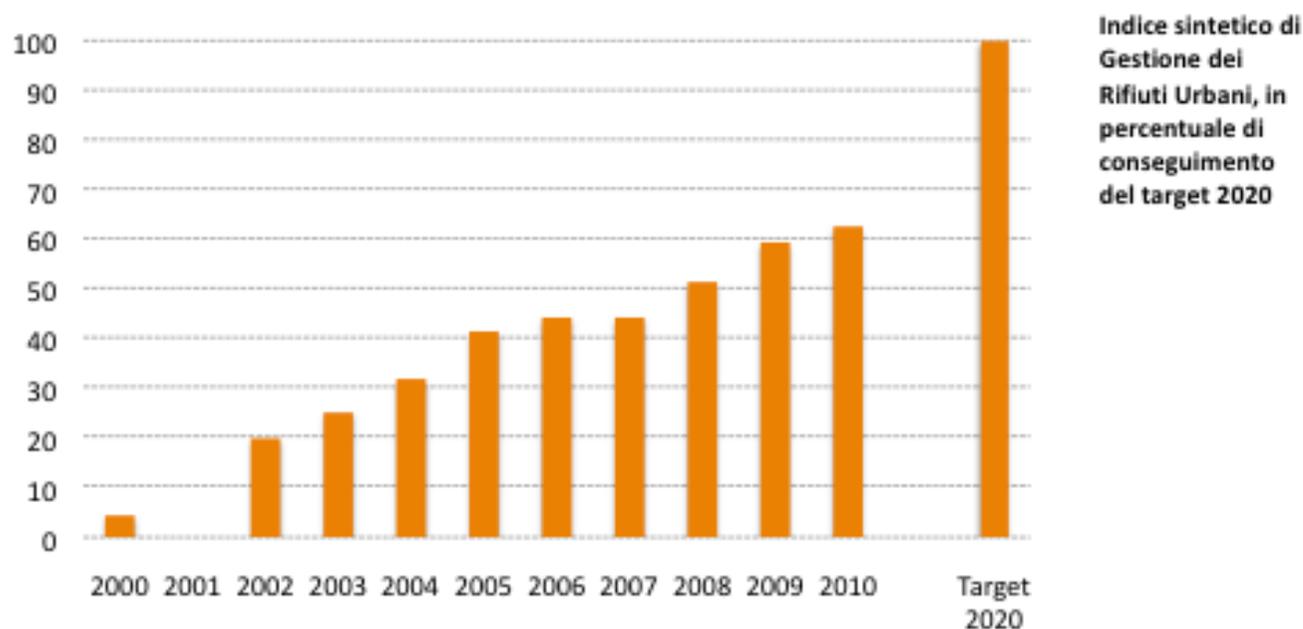
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > Salute e qualità ambientale

16 GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città della qualità della vita



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

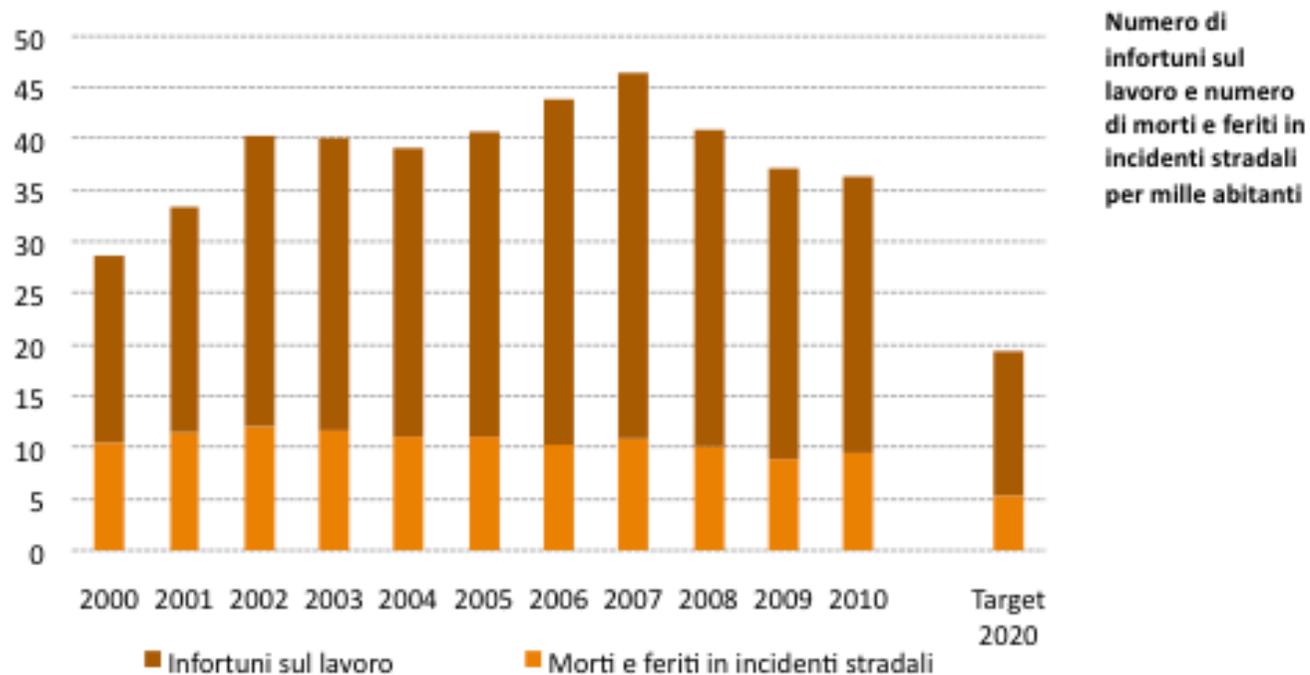
Sustainable Development Foundation

Una città della qualità della vita > Salute e qualità ambientale

17 INFORTUNI STRADALI E SUL LAVORO

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



SMART CITIES

Risultati

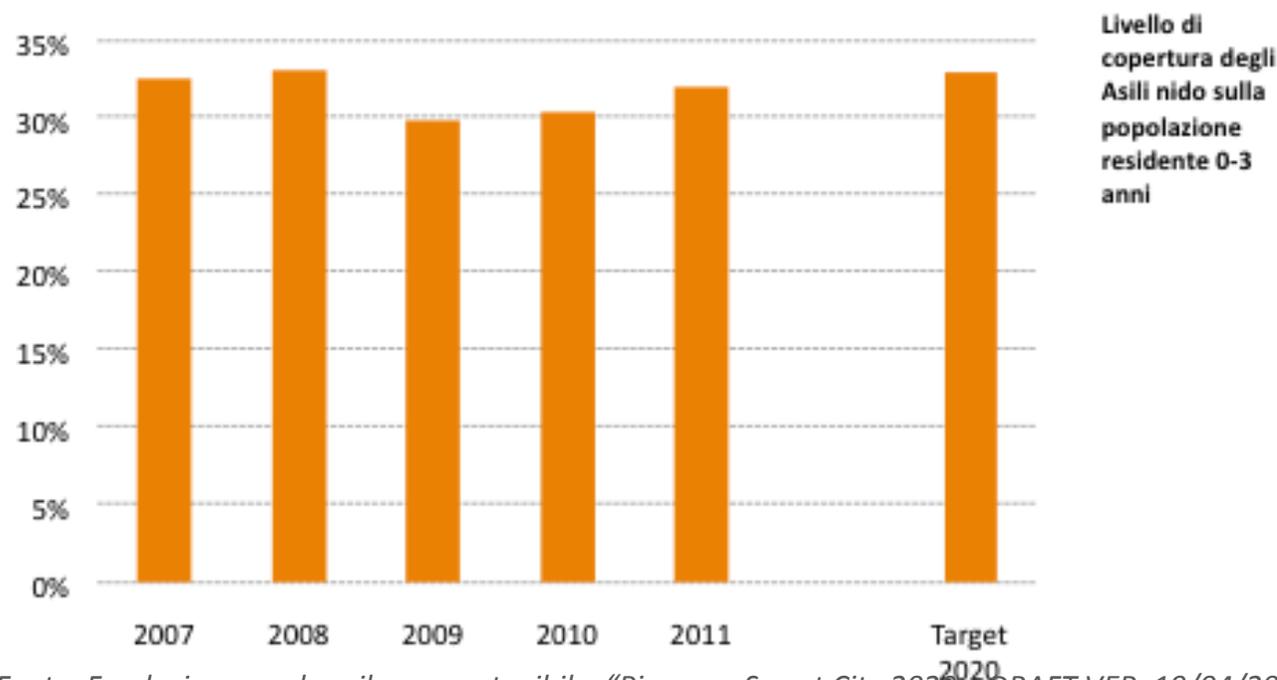
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *The caring city*

18 DISPONIBILITÀ DI POSTI NEGLI ASILI NIDO

Andamento: 😞

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

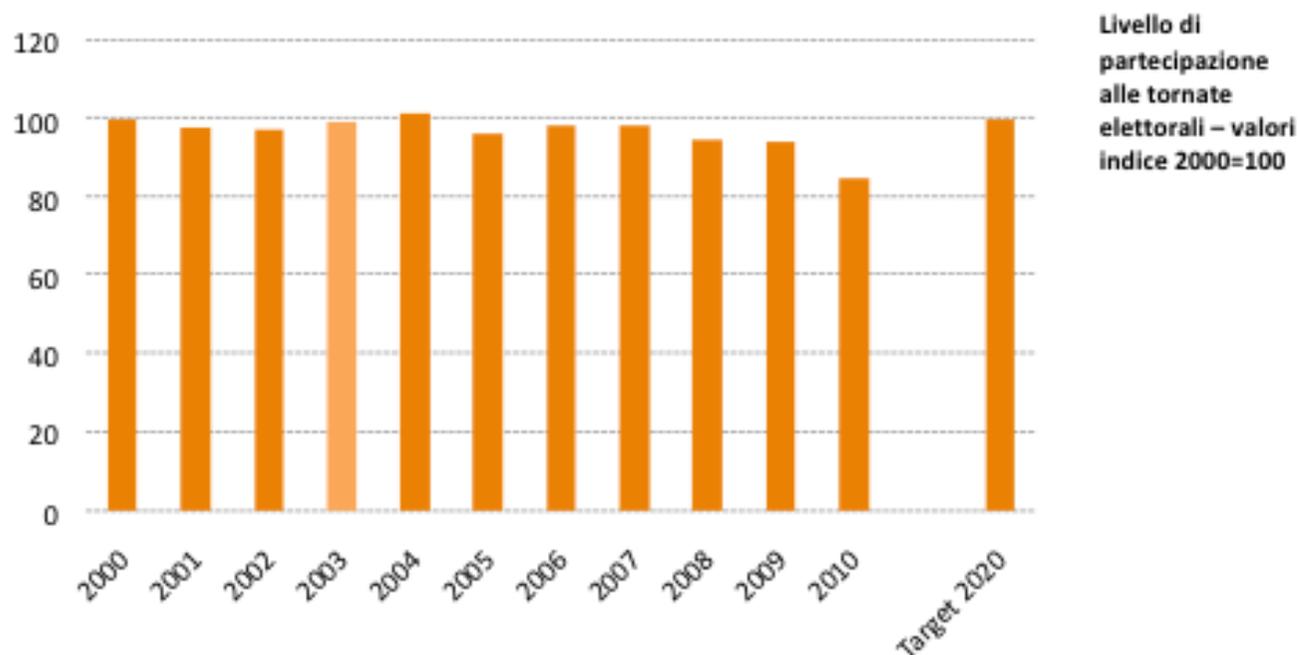
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *The caring city*

19 PARTECIPAZIONE ALLA VITA PUBBLICA

Andamento: 😞

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

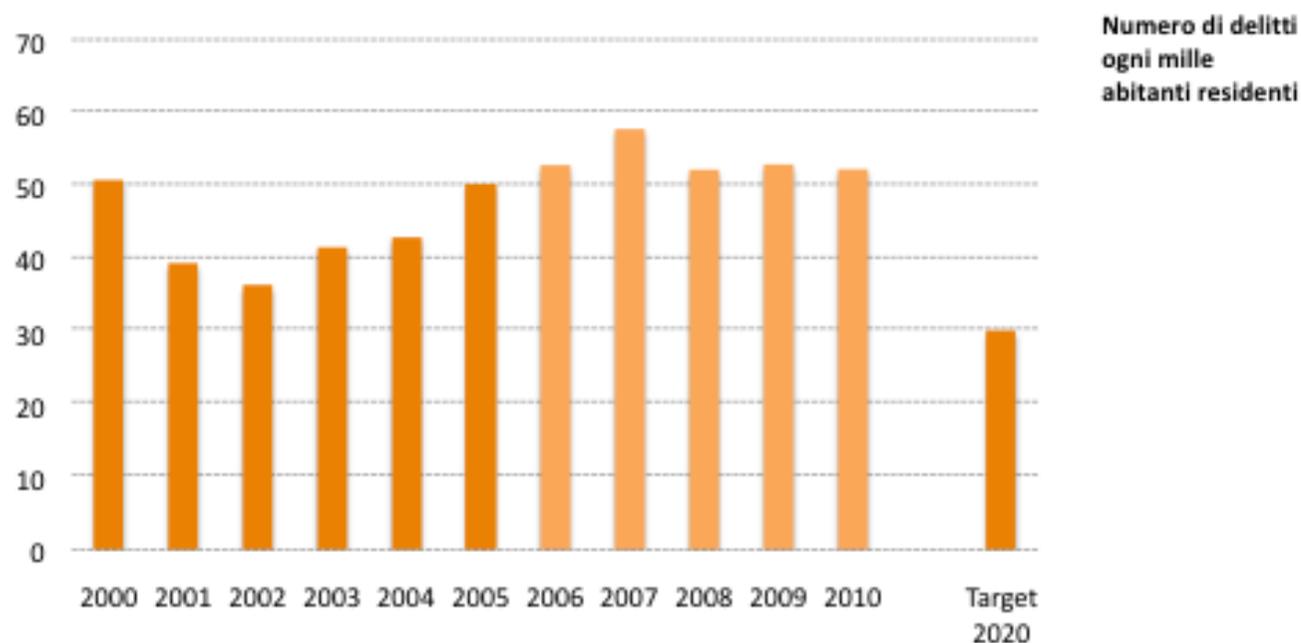
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *The caring city*

20 TASSO DI DELITTUOSITÀ

Andamento: 😊

Stato: 😞



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

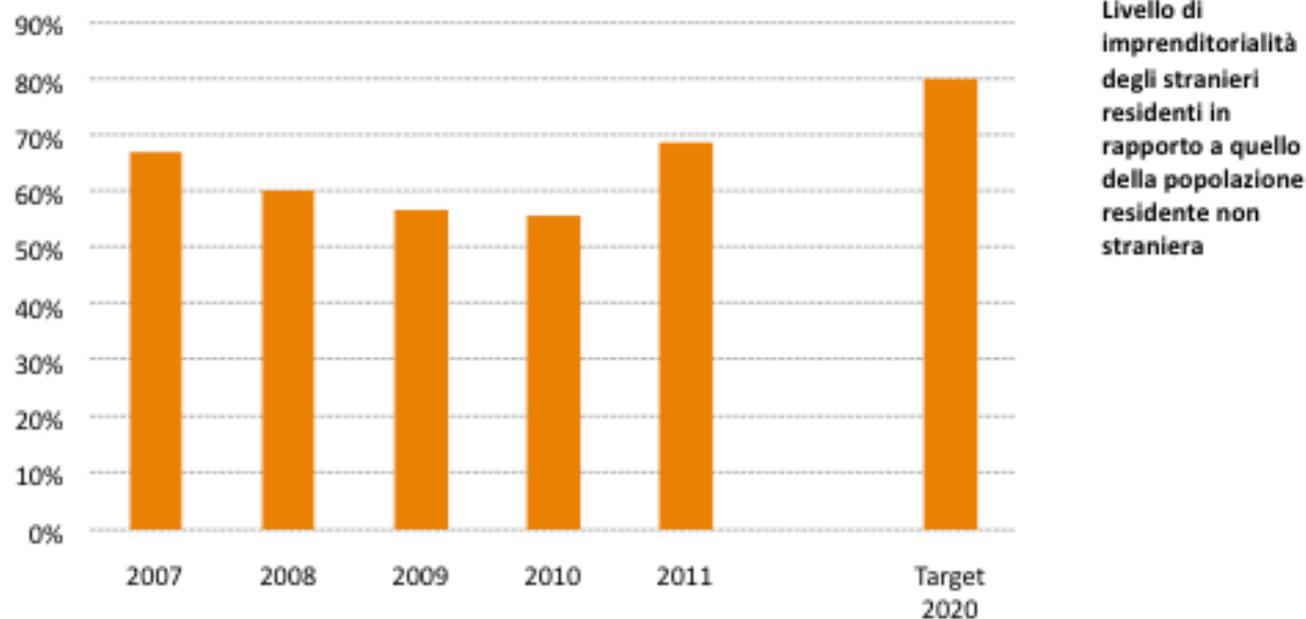
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *The caring city*

21 DIFFERENZIALI DI IMPRENDITORIALITÀ DEGLI STRANIERI

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

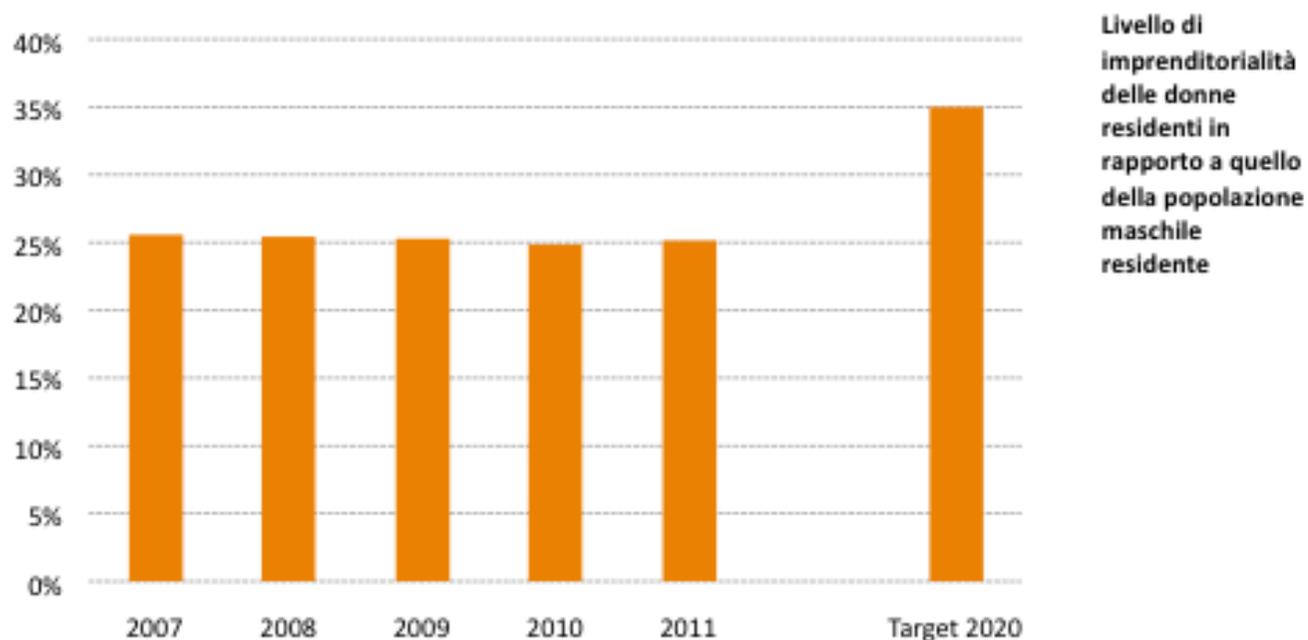
Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *The caring city*

22 DIFFERENZIALI DI IMPRENDITORIALITÀ FEMMINILE

Andamento: 😊

Stato: 😞



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città della qualità della vita



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

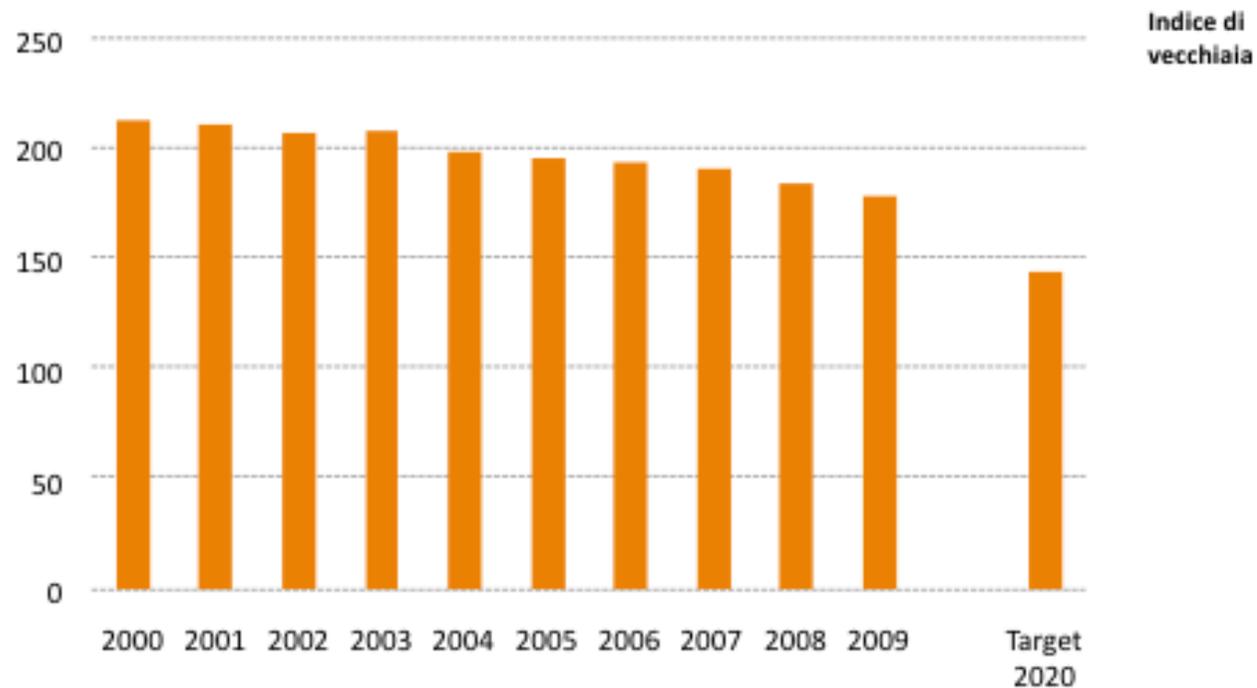
Sustainable Development Foundation

Una città della qualità della vita > *Cultura e innovazione*

23 INVECCHIAMENTO DELLA POPOLAZIONE

Andamento: 😊

Stato: 😞



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Risultati

Città della qualità della vita

Una città della qualità della vita > *Cultura e innovazione*

24 ACCESSO ALLA CULTURA

Andamento: 😊

Stato: 😊



Fonte: Fondazione per lo sviluppo sostenibile, "Piacenza Smart City 2020 – DRAFT VER. 19/04/2012"



S M A R T C I T I E S

Un documento di lavoro per avviare un confronto

Questo documento va considerato **una proposta d'ingresso** per attivare e contribuire ad arricchire un progetto di Piacenza *Smart City*

Un progetto di *Smart City*, partecipato, da parte del Comune di Piacenza, richiede la **consultazione** dei portatori d'interesse, il **coinvolgimento, nel dibattito pubblico e nell'informazione, dei cittadini**, per verificare e definire obiettivi e target.



S M A R T C I T I E S

Progetto Smart city

Occorre una migliore base informativa



La stessa scelta degli obiettivi e dei target è influenzata **dai dati disponibili.**

Su temi rilevanti (ad esempio l' integrazione degli stranieri, o la disparità di genere, la disparità economica, ecc.) **non sono disponibili dati locali.**

Per altri temi non si dispone di serie storiche.

Implementare e sviluppare adeguati sistemi di raccolta ed elaborazione dei dati locali, con sistemi compatibili e confrontabili fra le città, è necessario per far avanzare questo progetto.



S M A R T C I T I E S

Progetto Smart city

La scelta dei target

La **pratica di dotarsi di target**, di precisi obiettivi quantitativi da raggiungere in un tempo definito, è necessaria per rendere operativo e incisivo il progetto *Smart City*.

La decisione, partecipata, di adottare determinati target ,comporta **l'assunzione di responsabilità dei decisori** competenti ai livelli corrispondenti .

Spesso il raggiungimento di questi target dipende da azioni di più soggetti, a più livelli, non solo locali :per questo è importante che su di essi si cerchi **un'ampia condivisione, una migliore capacità di collaborazione e si sviluppi la responsabilità di ciascuno** per la parte di competenza.



S M A R T C I T I E S



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



S M A R T C I T I E S