

Cities



on power

Fare i conti con l'ambiente

Rifiuti acqua energia

Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

Presentazione della proposta di Piano di Azione Locale della provincia di Ravenna

Le strategie energetiche della Provincia di Ravenna

Elettra Malossi

Dirigente del Settore Ambiente e
Territorio della Provincia di
Ravenna



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF

Le strategie energetiche della Provincia di Ravenna



PIANO
ENERGETICO
PROVINCIALE
2011



PIANO CLIMA
PROVINCIALE
2013



Piano di Azione Locale
della provincia di Ravenna

Cities



on power

Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile (Piano Energetico della Provincia di Ravenna)

>Ravenna
21.22.23
maggio 2014

L.R. n. 20 del 24/03/2000

"Disciplina generale sulla
tutela e l'uso del territorio"

L.R. n. 26 del 23/12/04

"Disciplina della programmazione energetica
territoriale ed altre disposizioni in materia
di energia"

Delibera Cons. Prov. N. 85 del 2009

"Adozione del piano di azione per l'energia e lo
sviluppo sostenibile della Provincia di Ravenna"

Pubblicazione su BUR n
178 RER e
presentazione
osservazioni

Controdeduzioni
alle osservazioni

D.G.R. n 2095 27/12/2010

"Espressione d'intesa sulla
variante al PTCP della Prov. Di
Ravenna in materia di energia"

Adeguamento degli elaborati della DGR 2095 al
DM10 settembre 2010

Del. Giunta Prov.
N. 479 27/10/09

"Controdeduzioni alle
osservazioni"

2011

Approvazione del P.E.P

Pubblicazione sul BUR del
27/04/11.



www.ravenna2014.it



CENTRAL EUROPE
COOPERATING FOR SUCCESS.



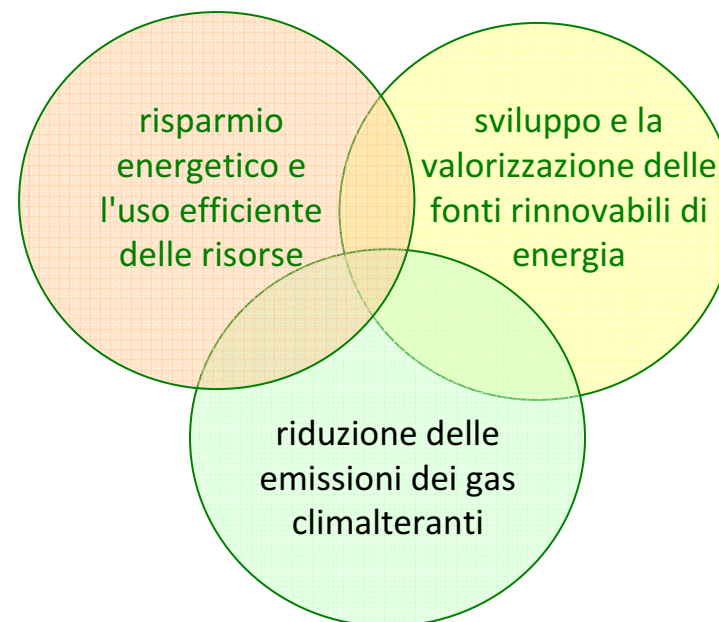
EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF

Piano Energetico Provinciale

Scopo del Piano è definire le condizioni di base dello sviluppo di un sistema energetico sostenibile, che veda le fonti rinnovabili ed il risparmio energetico come strumenti per la tutela ambientale nel rispetto dell'obiettivo di Kyoto, attraverso l'individuazione a livello locale del mix ottimale di risorse e di interventi.

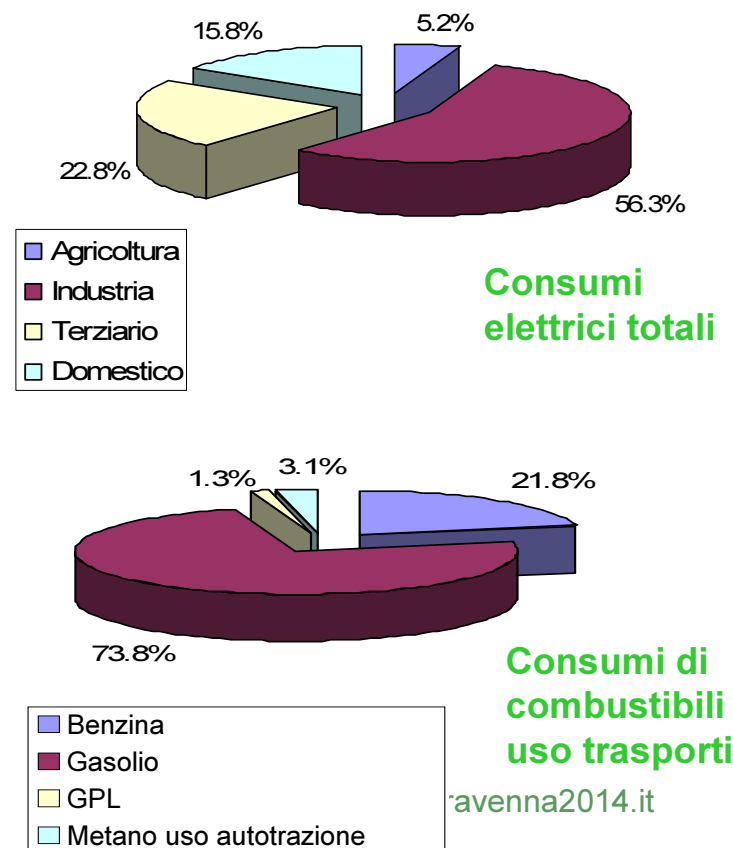
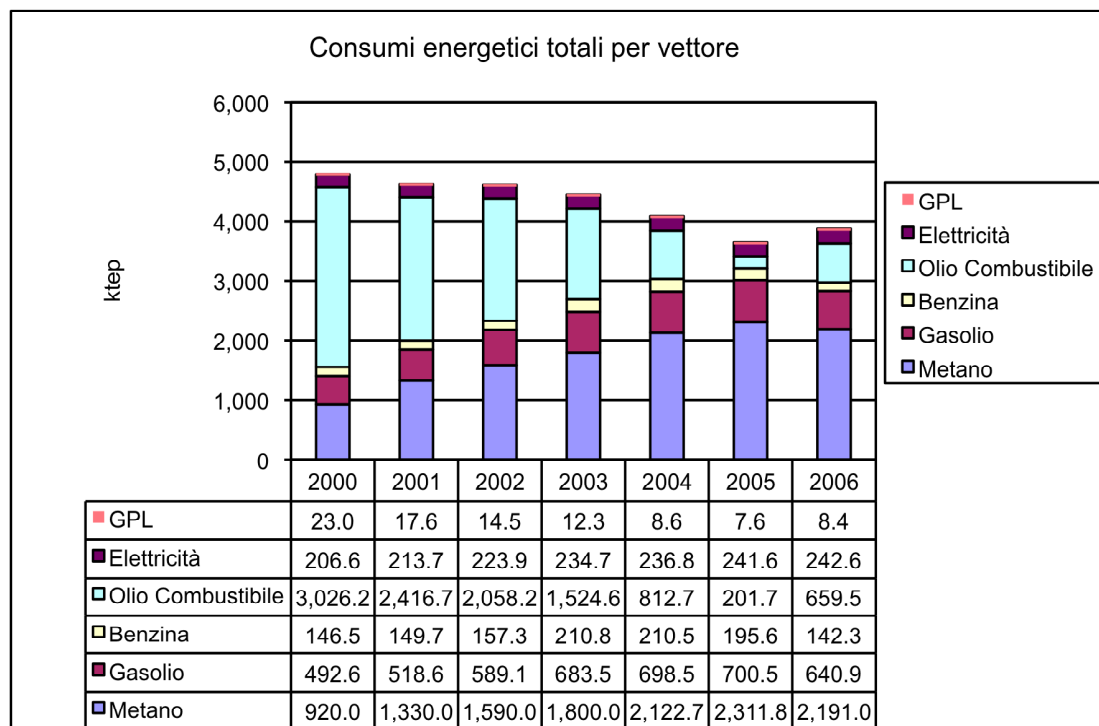
In coerenza con gli obiettivi generali fissati nel Piano Energetico Regionale, la Provincia di Ravenna intende perseguire lo sviluppo sostenibile del proprio sistema energetico e promuovere:



Piano Energetico Provinciale

Domanda di energia in Provincia di Ravenna

Il primo passo è la **conoscenza del proprio territorio dal punto di vista energetico**, per poter assumere responsabilmente decisioni in materia energetica e ambientale per il futuro sostenibile della provincia.

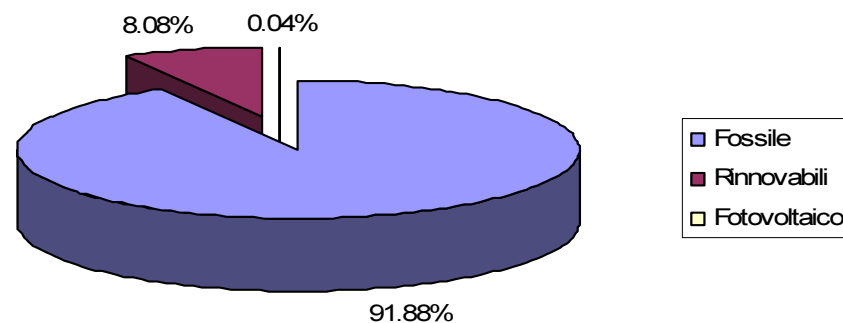


Piano Energetico Provinciale

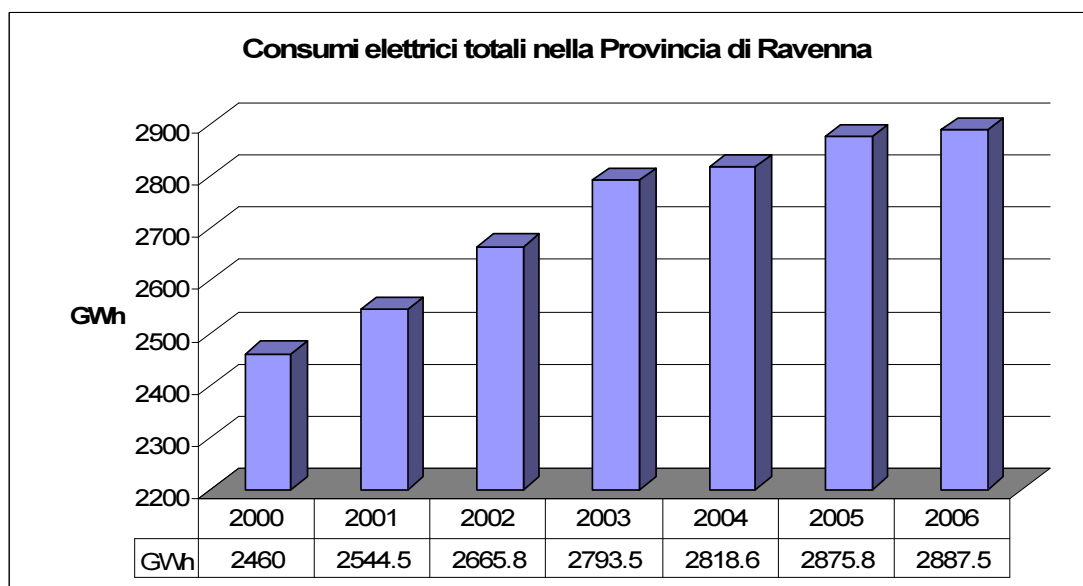
Produzione di energia elettrica in Provincia di Ravenna

>Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

Tipologia di fonte	GWh prodotti/anno	ktep
Fossile	9.480	2.180
Rinnovabili	833	191,8
Fotovoltaico	3,8	0,9
Totale	10.316,8	2.372,7



Confronto coi
consumi di energia
elettrica in Provincia
di Ravenna



Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile della Provincia di Ravenna



Asse PER	Argomento	Sintesi azioni
ASSE 1	Promozione del risparmio energetico ed uso razionale dell'energia negli edifici e nei sistemi urbani e territoriali	Obiettivo di risparmio complessivo pari a 180 ktep Controllo Caldaie Bollino calore pulito (canale di comunicazione) Interventi sul patrimonio edilizio della Provincia stessa e degli altri soggetti pubblici Energy Manager: istituzione e coordinamento Programmi europei su rendimento energetico edifici Recepimento "Atto di indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici" Titoli Efficienza Energetica TEE Led luminosi per illuminazione pubblica e impianti semaforici + adempimenti LR 19/03 Teleriscaldamento Incentivi alla sostituzione di vecchie stufe e caminetti domestici Possibilità di affidare ad una ESCO la gestione calore (totale, solo scuole, ecc)
ASSE 2	Sviluppo delle fonti rinnovabili	Obiettivo di ulteriori 280 ktep/anno, di cui da fotovoltaico per +16.6 MW e da solare termico per 11,173 mq Data-base solare termico Incentivi per l'installazione di pannelli presso stabilimenti balneari ed alberghi Campagna di comunicazione su solare termico Interventi sul patrimonio edilizio della Provincia stessa e degli altri soggetti pubblici Aree produttive ecologicamente attrezzate Solare termico e fotovoltaico sui tetti dei capannoni o centri commerciali Studi fattibilità micro-eolico e micro-idroelettrico

Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile della Provincia di Ravenna

Asse PER	Argomento	Sintesi azioni
ASSE 3	Interventi a favore della razionalizzazione energetica degli insediamenti produttivi	Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate Contributo alle industrie per il mini idroelettrico negli scarichi a Ravenna Efficientamento energetico delle imprese esistenti Teleriscaldamento per nuovi insediamenti Prescrizioni in VIA ed AIA Contributo all'insediamento e alla attività di ESCo Azioni contenute nel POR Sostituzione di impianti di compostaggio esistenti con impianti di trattamento anaerobico/aerobico Promozione delle azioni di recupero delle frazioni legnose da superfici pubbliche e private Avvio alla filiera legno-energia delle frazioni legnose da operazioni di potature Miglioramento dello stoccaggio del carbonio nei suoli
ASSE 4	Interventi per l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni inquinanti della mobilità e del trasporto merci	Programma provinciale per il potenziamento trasporto pubblico Azioni contenute nel POR – mezzi ecologici Realizzare piste ciclabili (reti rurali, lungo corsi d'acqua, completamento reti esistenti...) Promozione car pooling → supporto a Comuni e Mobility Manager Possibilità di incentivare i FAP per i vecchi diesel Distribuzione merci con mezze ecologici nei centri storici

Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile della Provincia di Ravenna

>Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

Asse PER	Argomento	Sintesi azioni
ASSE 5	Contributi a favore dell'impresa agricola e forestale	Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate Contributo alle industrie per il mini idroelettrico negli scarichi a Ravenna Efficientamento energetico delle imprese esistenti Teleriscaldamento per nuovi insediamenti Prescrizioni in VIA ed AIA Contributo all'insediamento e alla attività di ESCo Azioni contenute nel POR Sostituzione di impianti di compostaggio esistenti con impianti di trattamento anaerobico/aerobico Promozione delle azioni di recupero delle frazioni legnose da superfici pubbliche e private Avvio alla filiera legno-energia delle frazioni legnose da operazioni di potature Miglioramento dello stoccaggio del carbonio nei suoli
ASSE 6	Ricerca e trasferimento tecnologico	Azioni contenute nel POR
ASSE 7	Informazione e altri servizi	Campagne mirate di informazione (vedi tutti i punti precedenti) anche nelle scuole (educazione ambientale) Incentivi alla diffusione delle lampade a basso consumo, dei contawatt e in genere dei dispositivi energysaver Partecipazione al progetto regionale "Energia nella scuola" Si rimanda a tutti gli altri punti in cui è stato indicata la possibilità di azioni di sensibilizzazione, comunicazione, orientamento: Incontri pubblici di presentazione e negoziazione della "Proposta di Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile"

www.ravenna2014.it

Il Piano Clima 2013

- Introduzione assessori
- Iniziativa regionale Piani Clima
- Quadro territoriale delle emissioni
- Scenari e obiettivi di riduzione dell'Ente
- Strumenti di pianificazione e programmazione di riferimento
- Misure e Azioni
- Monitoraggio delle azioni
- Conclusioni



Settore 1 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

Settore 2 INDUSTRIA

Settore 3 RESIDENZIALE E TERZIARIO

Settore 4 TRASPORTI

Settore 5 RIFIUTI

Settore 6 AGRICOLTURA /ZOOTECNIA

Settore 7 ASSORBIMENTI ED ALTRE SORGENTI

I Cambiamenti climatici: un tema trasversale agli Strumenti di pianificazione degli Enti locali

La Provincia di Ravenna e il Comune di Ravenna hanno predisposto diverse politiche per il clima nell'ambito di diversi strumenti di pianificazione specifici



Il Piano Clima è una chiave di lettura dei piani e dei programmi già approvati e in essere negli Enti

Il Piano Clima (strumento di pianificazione trasversale) ha la finalità di gestire i singoli interventi di riduzione delle emissioni piano-specifici in maniera da avere una visione complessiva sugli obiettivi di riduzione al 2020 dell'Ente.

Obiettivi generali del Piano Clima

- Adozione e attuazione di un Piano d'azione per la protezione del clima, coordinato nelle strategie, ma articolato in due sezioni differenziate (Piano della Provincia e Piano del Comune).
- Messa a sistema e rilancio, in un quadro di maggiore condivisione politica e pubblica, delle politiche ambientali locali, finalizzando quelle già vigenti anche alla protezione del clima globale, in modo coerente con le politiche europee in questa materia.
- *Contabilizzazione del contributo di ogni Ente alla riduzione delle emissioni di gas serra del proprio territorio.*



Quadro delle emissioni: inventario al 2007

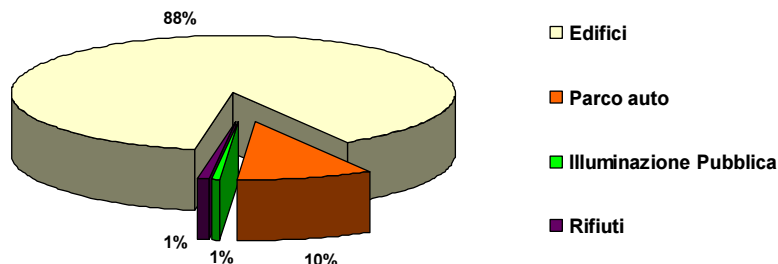


- Emissioni del territorio provinciale:
- 4.404.906 milioni di tonnellate di CO₂eq
- Emissioni del territorio comunale:
- 1.683.318 milioni di tonnellate di CO₂eq (38% rispetto alle emissioni del territorio provinciale)

Emissioni dirette Provincia di Ravenna
6.141 t CO₂eq



Emissioni dell'ente - contributi % dei diversi settori

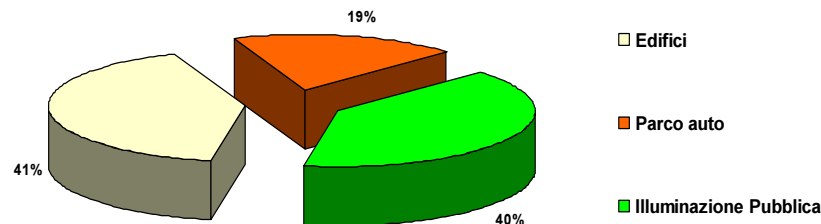


0,1% delle emissioni del territorio

Emissioni dirette Comune di Ravenna
17.295 t CO₂eq



Emissioni dell'ente - contributi % dei diversi settori



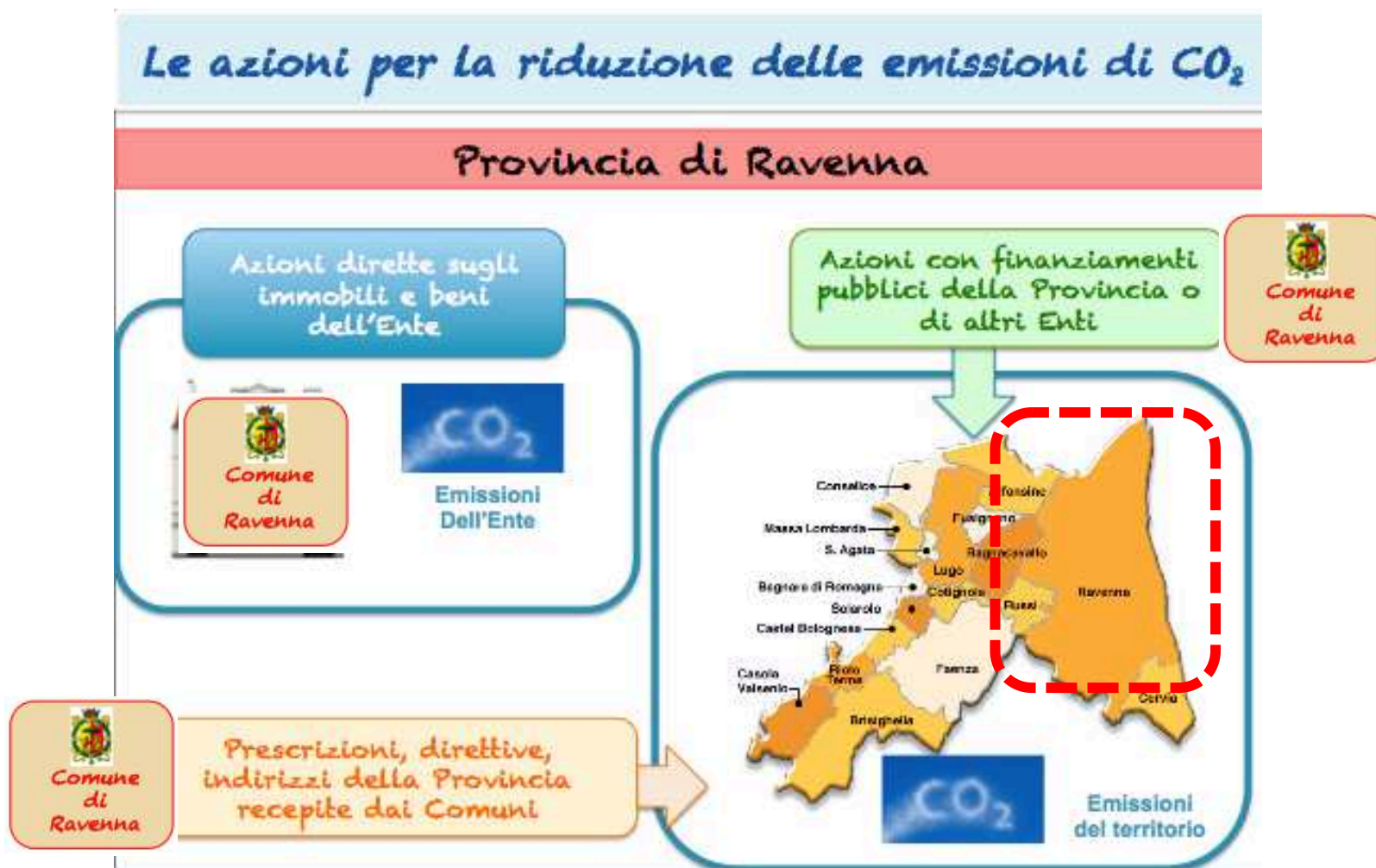
1% delle emissioni del territorio

www.ravenna2014.it

Le azioni inserite nei Piani della Provincia e Comune di Ravenna

>Rave
nna
21.22.23
maggio 2014


**Comune
di
Ravenna**



Azioni comuni per la riduzione delle emissioni di gas serra

■ Azioni dirette sugli immobili e beni dell'Ente:

■ 1. Produzione locale di energia

- Installazione impianti fotovoltaici su edifici dell'Ente

■ 3. Residenziale e terziario

- Acquisto energia rinnovabile 100% certificata da fonte rinnovabile per le utenze pubbliche
- Razionalizzazione e riqualificazione energetica degli edifici dell'Ente

■ 4. Trasporti

- Ottimizzazione del parco auto dell'Ente

■ 7. Assorbimenti e altre sorgenti

- Iniziative di GPP per l'acquisizione di beni e servizi

Azioni che riducono le emissioni del territorio:

1. Produzione locale di energia

- Installazione impianti fotovoltaici su edifici di altri enti pubblici (Comuni, ERP, privati)

3. Residenziale e terziario

- Interventi di efficienza e riqualificazione energetica su edifici di altri enti pubblici (Comuni, ERP, privati)
- Interventi di riqualificazione della rete di illuminazione pubblica

4. Trasporti

- Realizzazione piste e percorsi ciclabili
- Rotatorie

5. Rifiuti

- Riduzione della produzione di rifiuti
- Aumento raccolta differenziata

7. Assorbimenti e altre sorgenti

- Interventi di piantumazione alberi

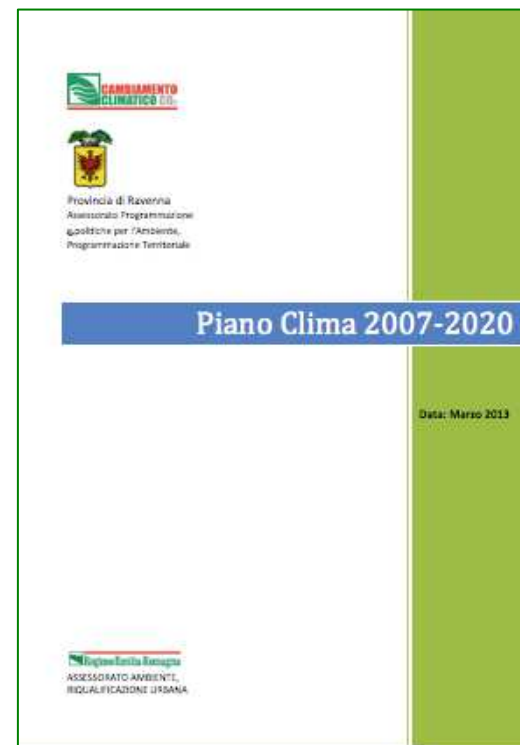
Il Piano Clima della Provincia di Ravenna

Obiettivi al 2020



Piano Clima:

- *Riduzione delle **emissioni** di gas serra dirette dell'Ente almeno del 45% rispetto al 2007*
- *Riduzione delle **emissioni** di gas serra del territorio del 20% rispetto al 2007*
- *Adesione di tutti i Comuni al Patto dei Sindaci e realizzazione del PAES*



Contiene: **47 AZIONI**

15 Azioni per la riduzione delle emissioni dirette degli immobili e beni dell'Ente

32 Azioni per la riduzione delle emissioni del territorio (su cui la Provincia interviene)

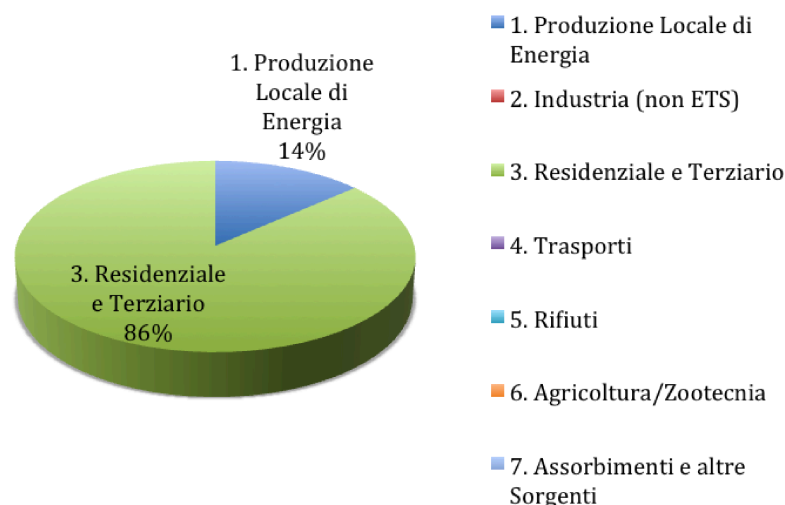
Il Piano Clima della Provincia di Ravenna

Risultati attesi dal Piano Clima al 2020

Azioni dirette che riducono le emissioni dirette degli immobili e beni dell'Ente

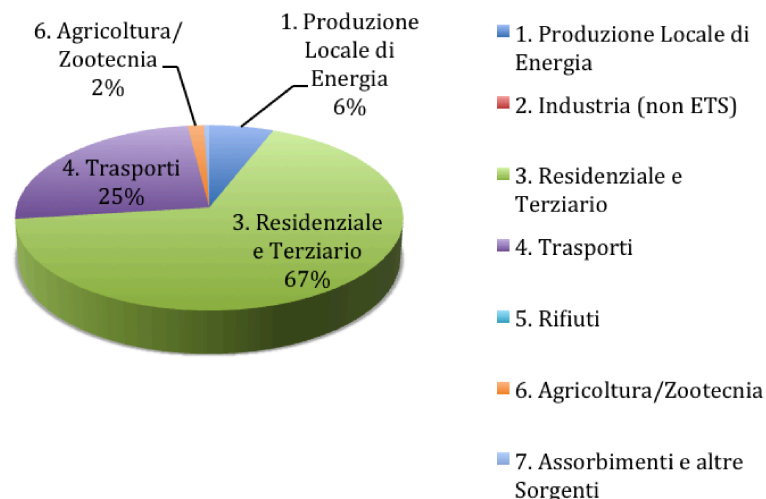
- 2.680 t CO₂/anno rispetto al 2007

-43%



Azioni che contribuiscono a ridurre le emissioni del territorio

- 2.364,9 t CO₂/anno rispetto al 2007



Prossimi interventi:



Un bilancio attuativo:

LE FONTI DI
ENERGIA
RINNOVABILE IN
PROVINCIA DI
RAVENNA



Presentazione della
proposta:

IL PIANO DI AZIONE
LOCALE DELLA
PROVINCIA DI
RAVENNA



Grazie dell'attenzione!