

Un progetto  
di:

 Regione Emilia-Romagna

**ora**

# La strategia climatica della regione Emilia-Romagna

*Patrizia Bianconi, Regione Emilia-Romagna*

Mantova, 06 giugno 2024



Parte della  
rete



# la Strategia regionale



**Delibera di Assemblea legislativa n. 187/2018**  
*Strategia di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici della Regione Emilia-Romagna*

**Delibera Giunta n. 1256/2018**  
*Strategia regionale di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici*

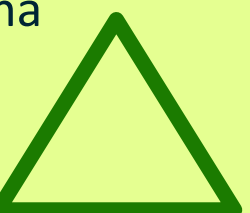
<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/cambiamenti-climatici>



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



# obiettivi della Strategia Regionale di Mitigazione e Adattamento

La Strategia Regionale di Adattamento e Mitigazione si propone anzitutto di fornire un **quadro d'insieme di riferimento per i settori regionali**, le amministrazioni e le organizzazioni coinvolte, anche al fine di valutare le implicazioni del cambiamento climatico nei diversi settori interessati.

**Il processo di *mainstreaming***, con cui è stato costruito tale documento, **ha rappresentato esso stesso uno degli obiettivi della Strategia**, per favorire il coinvolgimento di tutti gli *stakeholder* regionali nel processo di definizione di politiche condivise ed informate.

Identificare **misure di adattamento e mitigazione che andranno ad integrare i piani e programmi in fase di revisione e aggiornamento.**

Individuare e attivare un **percorso di coinvolgimento degli stakeholders locali** al fine di integrare il tema dell'adattamento e della mitigazione in tutte le politiche settoriali regionali.

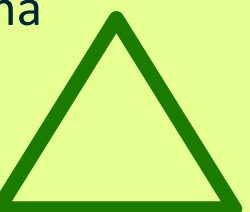
Periodo di riferimento **2030 -2050**



Un territorio attivo e  
resiliente ai cambiamenti  
climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



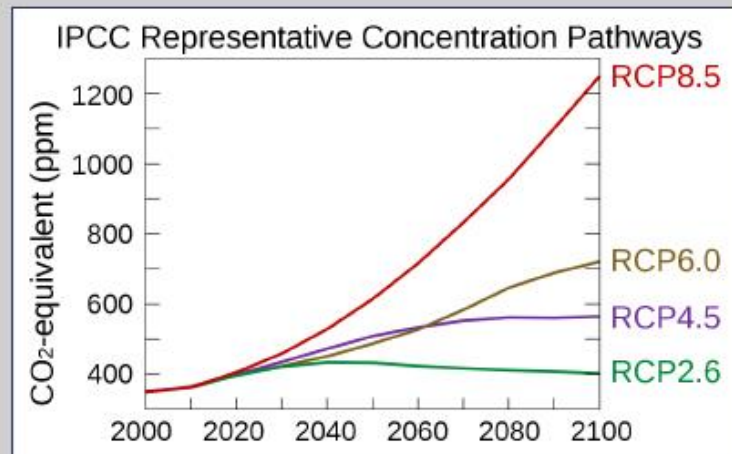
# Variabilità climatica futura e vulnerabilità

arpae  
emilia-romagna

Il clima futuro

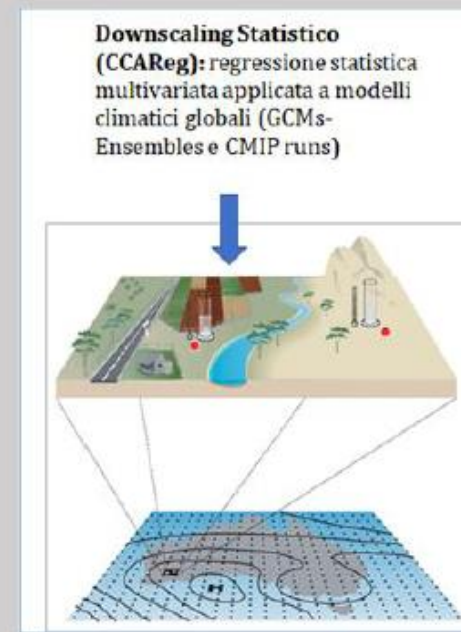
CC

Scenari di emissione:



Scenario RCP4.5 selezionato per PAESC, PTM, PUG

Schema DS:



- Per il periodo 2021-2050, aumento della temperatura minima e massima di circa 1.5° C in inverno, primavera e autunno e di circa 2.5° C in estate

**Aumenti degli estremi di temperatura, in particolare delle onde di calore e le notti tropicali.**

- Incremento della precipitazione totale e degli eventi estremi in autunno (circa il 20%) e aumento del numero di giorni senza precipitazione in estate (circa il 20%).

- ❖ **Il maggiore impatto del cambiamento è relativo al ciclo dell'acqua**, ovvero alla maggiore frequenza ed intensità degli eventi estremi meteo-climatici e alla variazione della disponibilità idrica media annuale;
- ❖ una **progressiva erosione della costa**, soggetta anche a un aumento nel numero ed intensità delle mareggiate, dovuta all'azione combinata dell'innalzamento del mare e della subsidenza.

CO<sub>2</sub>

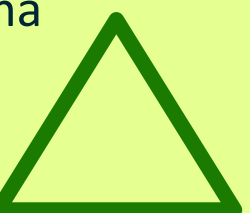
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici

Regione Emilia-Romagna

cambialclima  
Strategia per il  
cambiamento climatico  
Regione Emilia-Romagna

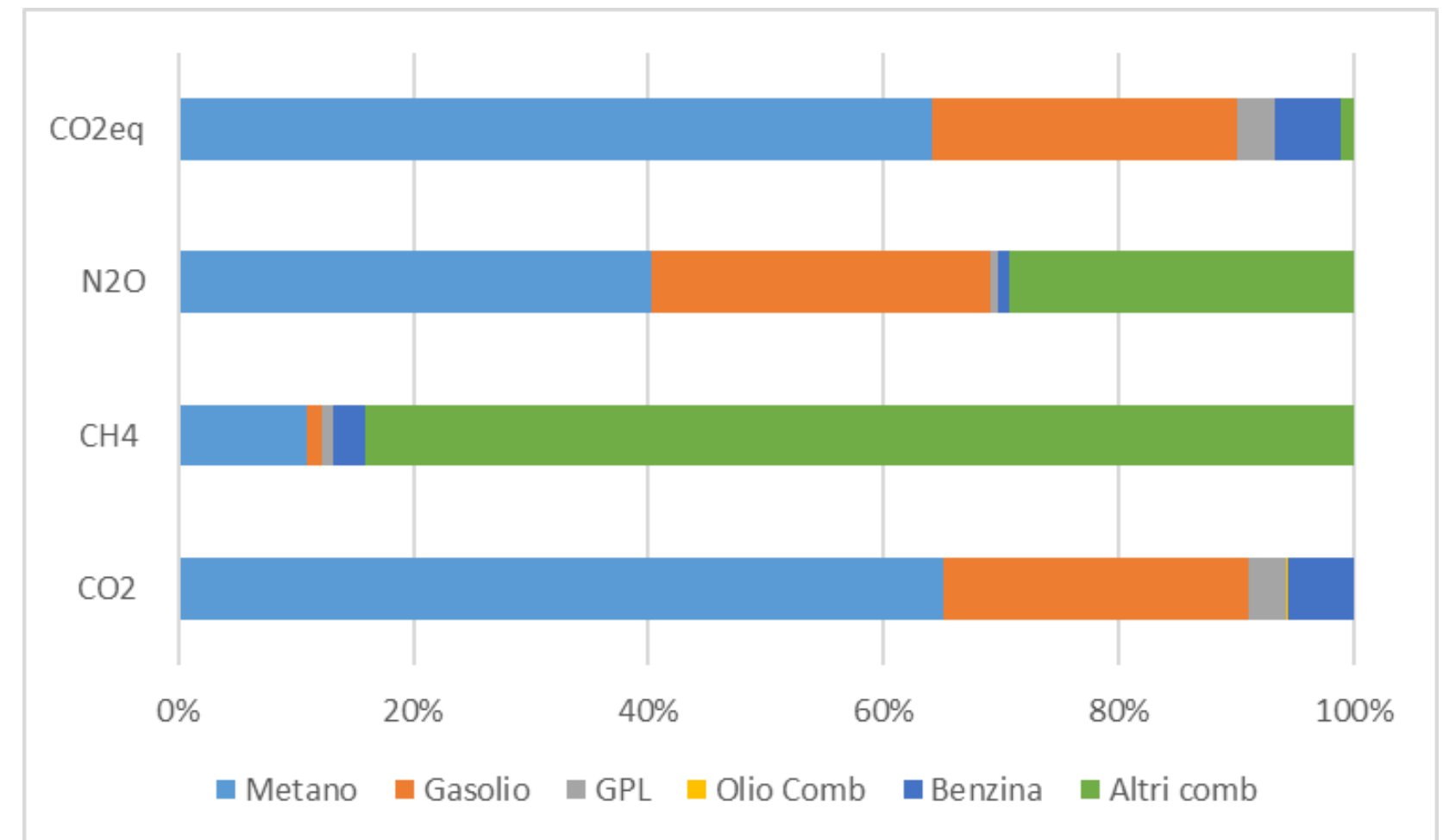
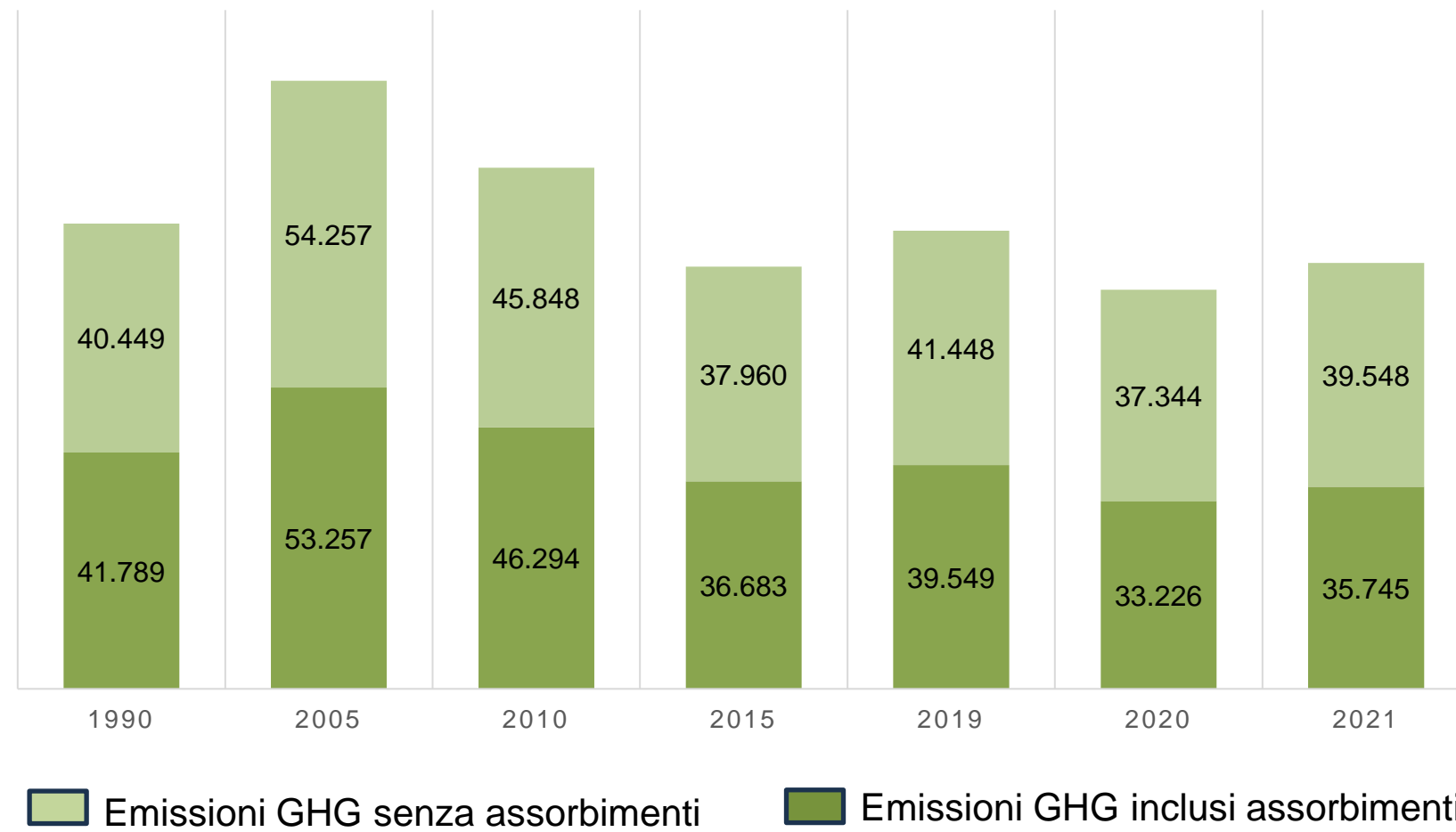
UNDER 2°

Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



# Il quadro emissivo regionale

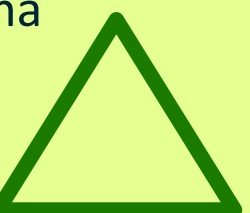
EMISSIONI DI GAS SERRA IN EMILIA-ROMAGNA KTCO2eq



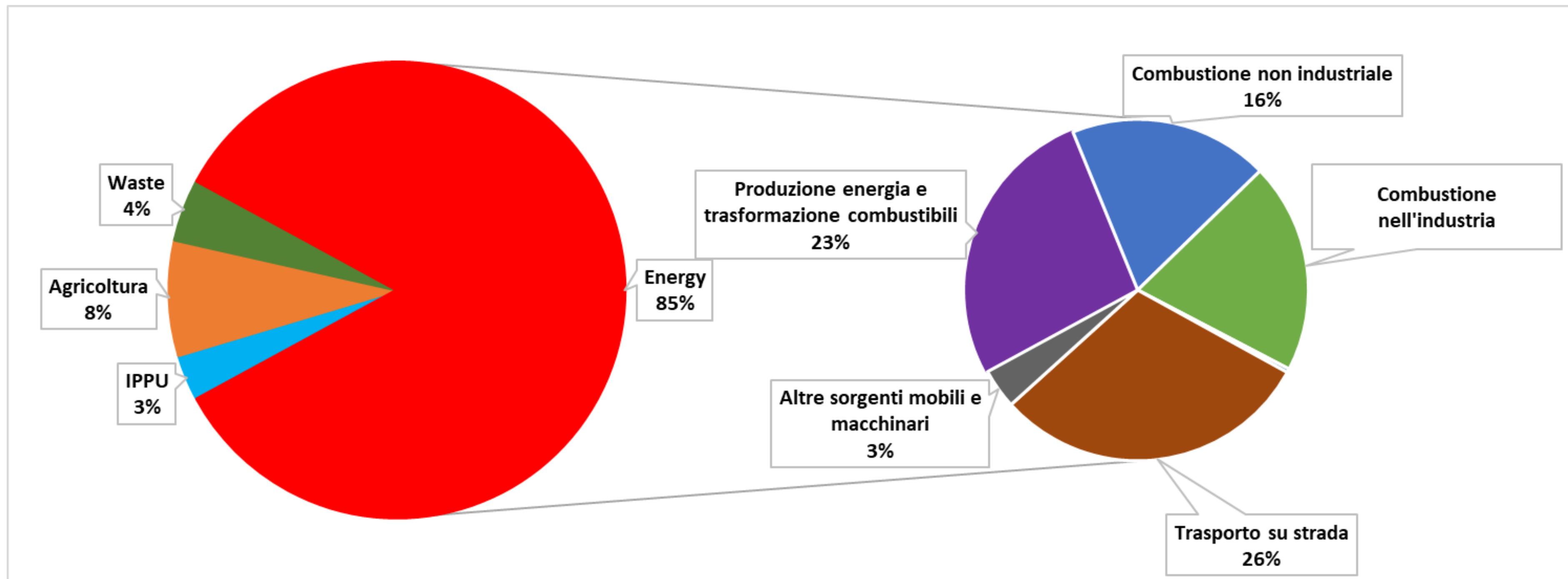
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



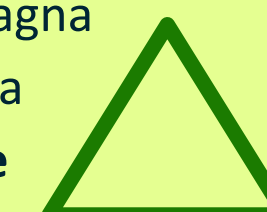
# Il quadro emissivo regionale



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



# alcune Azioni/indirizzi generali e **trasversali** per ogni Piano/programma inclusi nella Strategia

- a) Le azioni/Indirizzi sono suddivise tra proposte di adattamento e di mitigazione
  - b) Le azioni/Indirizzi sono sia settoriali sia trasversali
  - c) Devono essere **integrate nelle politiche, nei piani e nei programmi in atto e futuri**
- Introduzione del tema del cambiamento climatico nella predisposizione delle **Valutazione Ambientali Strategiche (VAS) e VALSAT** di piani di programmi e nelle **Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA)** di impianti e infrastrutture – **IN CORSO**
  - Integrazione degli scenari di **Cambiamento Climatico in tutta la pianificazione e programmazione settoriale**, ovvero il documento di Strategia deve essere assunto quale riferimento a cui ricondurre tutte le valutazioni così come definito dal D.Lgs. 152/2006 – **IN CORSO**



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



# alcune Azioni/indirizzi generali e **settoriali** per ogni Piano/programma inclusi nella Strategia

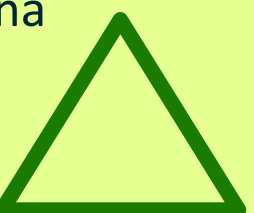
- **Supporto metodologico e coordinamento** alle amministrazioni locali per la definizione dei Piani locali di Adattamento e trasformazione dei **PAES in PAESC integrati** alla pianificazione urbanistica così come definita dalla L.R. 24/2017 (Insediamenti urbani e Sistema energetico) - **IN CORSO**
- Predisposizione di un **Piano per la difesa e l'adattamento della zona costiera ai cambiamenti climatici**, a integrazione dell'aggiornamento del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (Area costiera) - **FATTA**
- **Mantenimento e rafforzamento** del ruolo di assorbimento dei *sink* forestali, attraverso azioni ed interventi selvicolturali volti all'aumento dell'incremento legnoso e dello stock di carbonio nella biomassa e nei suoli forestali (Foreste) – **IN CORSO**



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



# governance e monitoraggio

Nella DAL n.187/2018 di approvazione della Strategia di mitigazione e adattamento per i cambiamenti climatici la Regione ribadisce

- **Le funzioni di monitoraggio e valutazione integrata dell'efficacia delle politiche regionali incidenti sulla mitigazione e adattamento al cambiamento climatico** presenti nei vari ambiti della normazione, pianificazione e programmazione regionale, coerentemente a quanto previsto dalla Strategia unitaria di Adattamento e Mitigazione della Regione Emilia-Romagna;
- Le funzioni di supporto da parte ***Osservatorio dei Cambiamenti Climatici e dei relativi Impatti in Emilia-Romagna*** presso Arpa Emilia-Romagna;
- Le funzioni di supporto da parte ***dell'Osservatorio Energia*** presso Arpa Emilia-Romagna;
- L'istituzione di un ***Forum regionale permanente per il Cambiamento Climatico*** rivolto a imprese, cittadini ed enti locali;
- **Successivamente assegnate al Gabinetto di Presidenza di Giunta, le attività precedentemente attribuite al Presidio Organizzativo sul Climate Change (DGR 581/2022).**



Un territorio attivo e  
resiliente ai cambiamenti  
climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



# Forum regionale permanente per i cambiamenti climatici

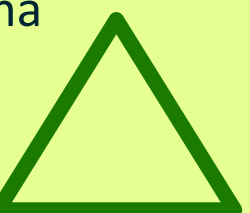
- luogo di **dialogo permanente** con le amministrazioni locali e **i settori produttivi per il confronto ed il coordinamento** sulle politiche di mitigazione e adattamento a livello locale;
- sensibilizzare e formare i **cittadini** alle tematiche dell'adattamento e della mitigazione, affinché possano **contribuire allo sviluppo di territori sempre più resilienti**
- sviluppo di strumenti per gli Enti territoriali a supporto dei loro Piani per Energia e Clima (PAESC)
- diffusione conoscenza e formazione nel merito di soluzioni e pratiche per le **imprese**



Un territorio attivo e  
resiliente ai cambiamenti  
climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



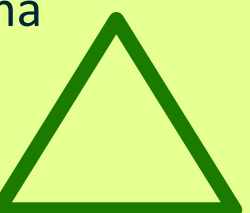
# Le principali strategie regionali: Patto per il Lavoro e per il Clima



Un territorio attivo e  
resiliente ai cambiamenti  
climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica



# Patto per il Lavoro e per il Clima



La Regione sottoscrive nel dicembre 2020 il **Patto per il Lavoro e per il Clima** insieme a 60 firmatari, enti locali, sindacati, imprese, scuola, atenei, associazioni ambientaliste, Terzo settore e volontariato, professioni, Camere di commercio e banche.

Fondato sulla **sostenibilità ambientale, sociale ed economica.**

Un Patto per generare lavoro di qualità, contrastare le diseguaglianze,, promuovere la transizione ecologica verso gli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile



Il Patto per il Lavoro e per il Clima si fonda sulla qualità delle relazioni tra istituzioni, rappresentanze economiche e sociali, sul reciproco riconoscimento del ruolo che ciascuno dei soggetti firmatari svolge nella società, sulla condivisione di obiettivi strategici e la conseguente assunzione di responsabilità.

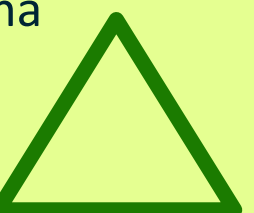
Con questo Patto i firmatari delineano la **cornice strategica** e le direttrici dei successivi **accordi operativi** e **strategie attuative** necessari per raggiungere gli obiettivi condivisi



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici






Emilia-Romagna regione della **Transazione Ecologica**



# Patto per il Lavoro e per il Clima

LE 4 SFIDE DELLA REGIONE ATTRAVERSO IL PATTO PER IL LAVORO E PER IL CLIMA (60 SOGGETTI FIRMATARI)



-  Emilia-Romagna regione della **CONOSCENZA** e dei **SAPERI**
-  Emilia-Romagna regione della **TRANSIZIONE ECOLOGICA**
-  Emilia-Romagna regione dei **DIRITTI** e dei **DOVERI**
-  Emilia-Romagna regione del **LAVORO**, delle **IMPRESE** e delle **OPPORTUNITÀ**



Attraverso 4 processi trasversali:

- **TRASFORMAZIONE DIGITALE**
- **SEMPLIFICAZIONE**
- **LEGALITÀ**
- **PARTECIPAZIONE**

## OBIETTIVI LEGATI ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



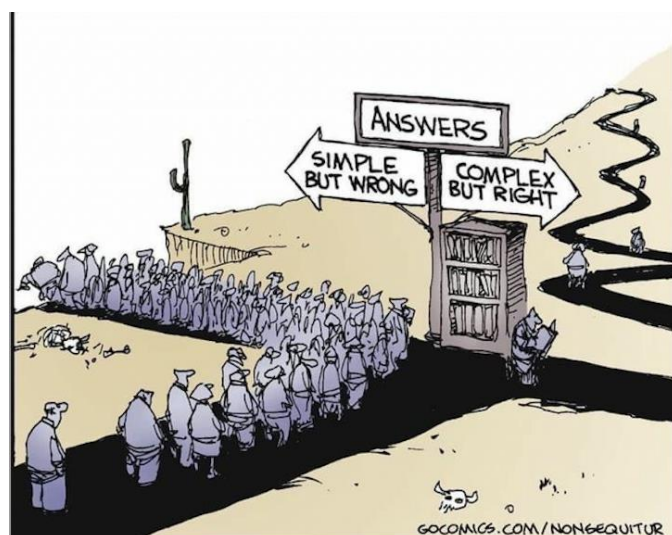
# Percorso per la neutralità carbonica in Emilia-Romagna prima del 2050

## Obiettivi generali

- Identificare le migliori politiche ed azioni, sinergiche e coese, da mettere in atto per raggiungere l'obiettivo concordato nel Patto per il Lavoro e per il Clima della Neutralità carbonica prima del 2050
- Definire target intermedi di riduzione delle emissioni al 2030 e, poi ogni 5 anni, fino al 2050, da raggiungere a livello regionale sia complessivamente, sia per ciascun ambito settoriale, in coerenza con la Strategia regionale Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile dimostrando che il raggiungimento della neutralità carbonica è possibile.

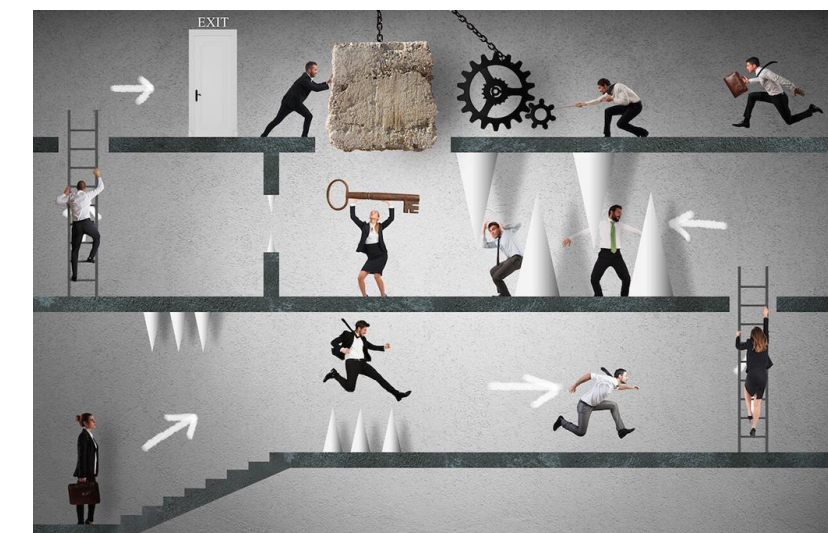


## Un percorso complesso ....



## Pieno di ostacoli....

- culturali
- organizzativi
- tecnici e tecnologici



# Percorso per la neutralità carbonica in Emilia-Romagna prima del 2050

Aprile 2022

Luglio 2024

START



## Vicepresidenza della Regione

GdL tecnico  
(Gabinetto  
Giunta,  
ARPAE  
Osservatori  
o Energia  
ed  
Osservatori  
o Clima di  
Art-ER)

Gruppo di  
lavoro  
interdirezione



Comitato di esperti

## Pathway steps

Vision

Priority actions  
and impact

Implementation

1

Identify  
resources and  
ambition

2

Develop  
a base  
scenario

3

Set targets  
and vision  
narrative

4

Identify  
and design  
actions

6

Select  
pathway

5

Model  
scenarios

7

Design  
monitoring  
framework

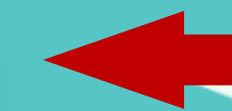
8

Design  
implementation  
plan

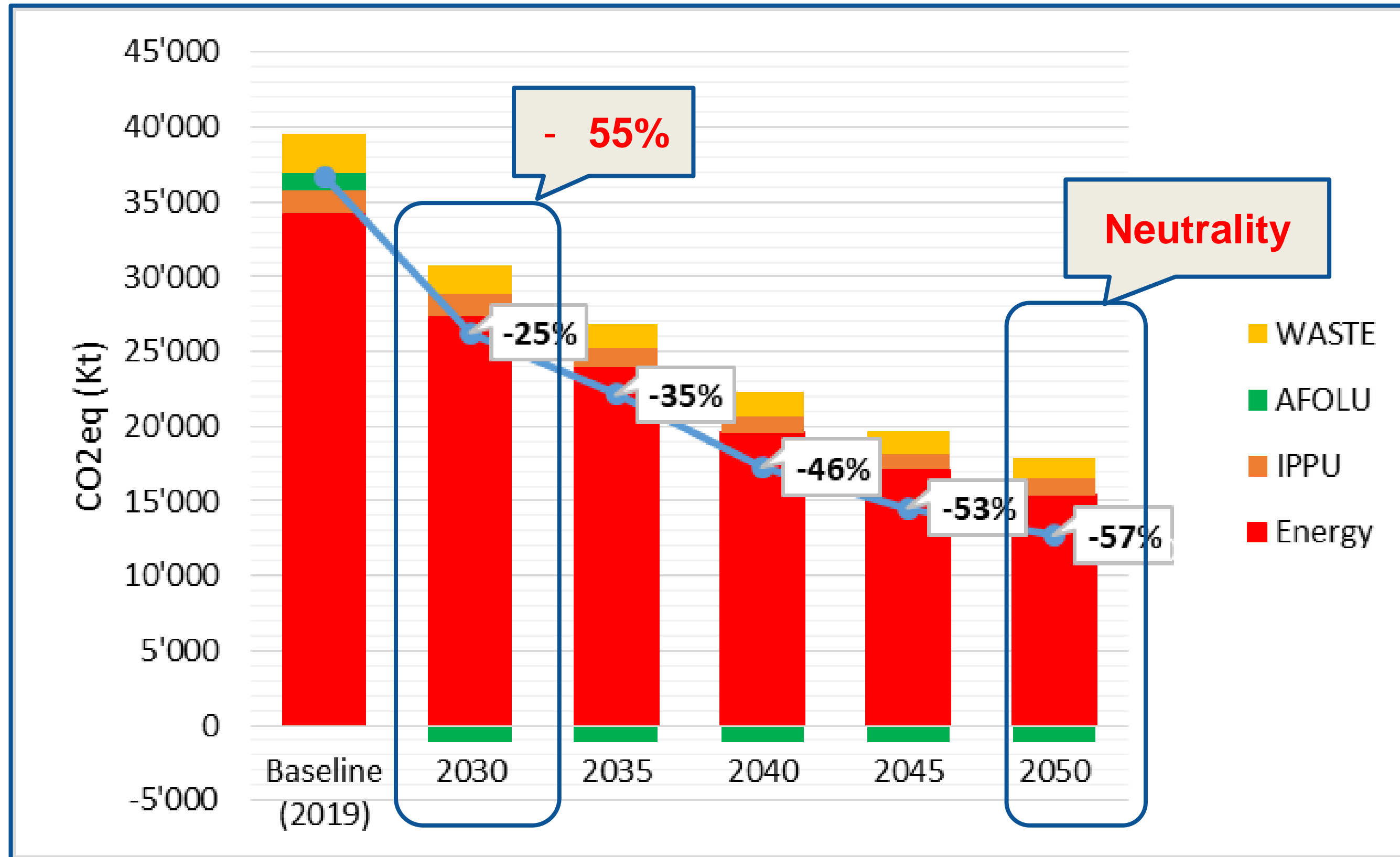
9

Review and  
update

Noi  
siamo qui



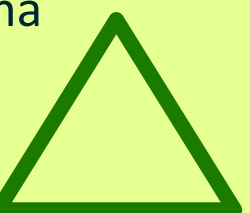
# Scenario emissivo a politiche correnti



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



# Policy per gli scenari di decarbonizzazione



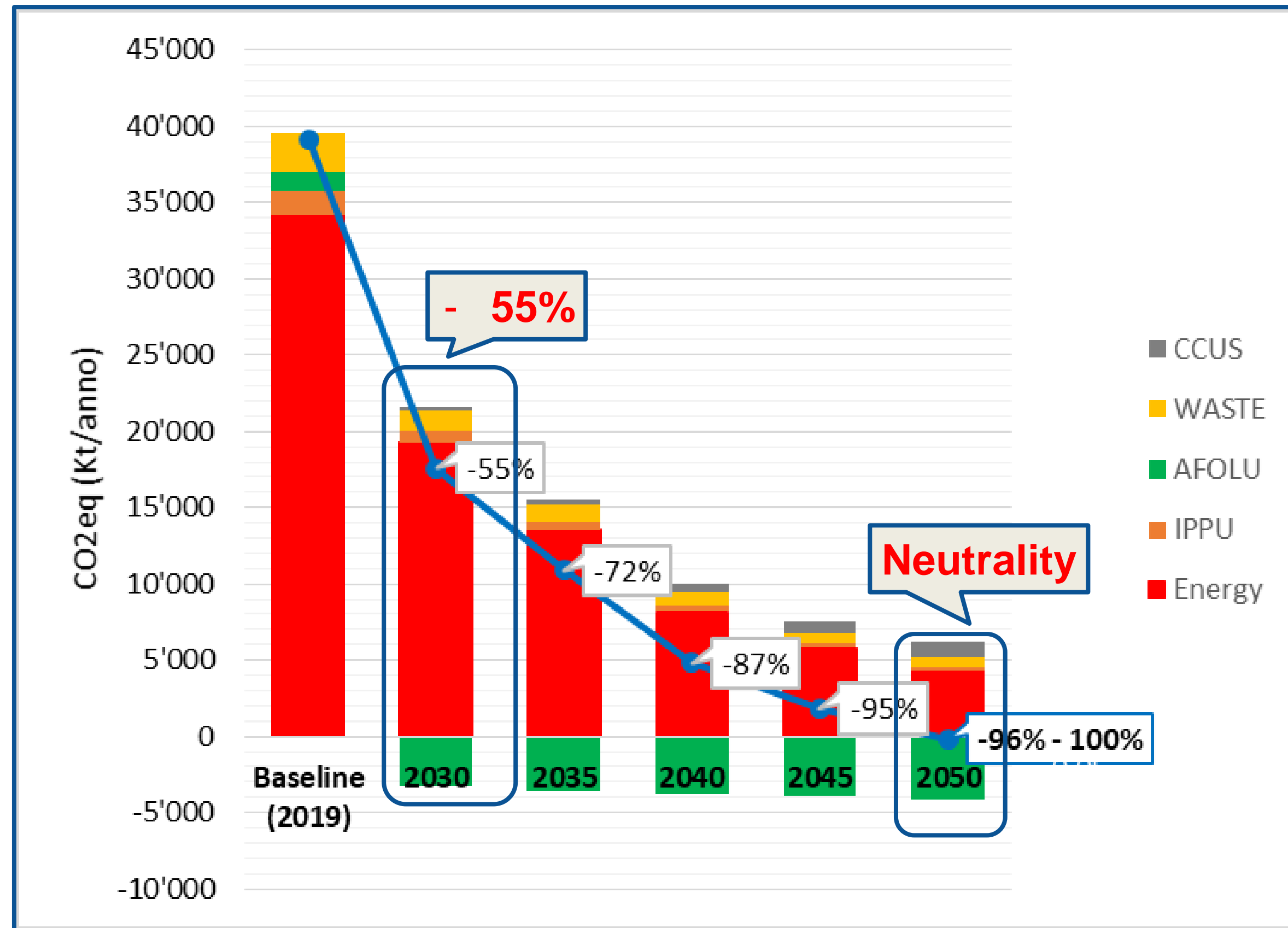
- **Più che raddoppio del tasso di riqualificazione degli edifici**
- Forte diffusione delle **fonti rinnovabili** (solare termico, geotermia, pompe di calore)
- **Modifiche comportamentali** e approcci diversi all'abitare (ad es. riduzione delle temperature interne, utilizzo in condivisione di apparecchi ed elettrodomestici, ecc.)

- Miglioramento della qualità degli alimenti e **modifica della dieta** per i soli bovini da carne e per i suini;
- Avvio **65% dei liquami di origine zootecnica a biodigestione**
- Fino al 2030 **riduzione del 20% dell'uso dei fertilizzanti azotati**
- Dal 2030 **incremento dell'efficienza dell'uso dell'urea fino al 65% al 2050**
- Incremento concimi organici
- **Riduzione superficie agricola coltivata in modo convenzionale**



- **Riduzione significativa delle emissioni diffuse di CH<sub>4</sub>** a seguito della progressiva riduzione delle discariche
- **Riduzione nei WTE regionali della frazione merceologica "plastica" al 2050 del 43% rispetto al 2020 e totale riciclo dei rifiuti tessili**

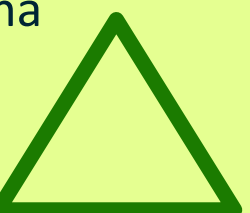
# Scenario emissivo decarbonizzazione



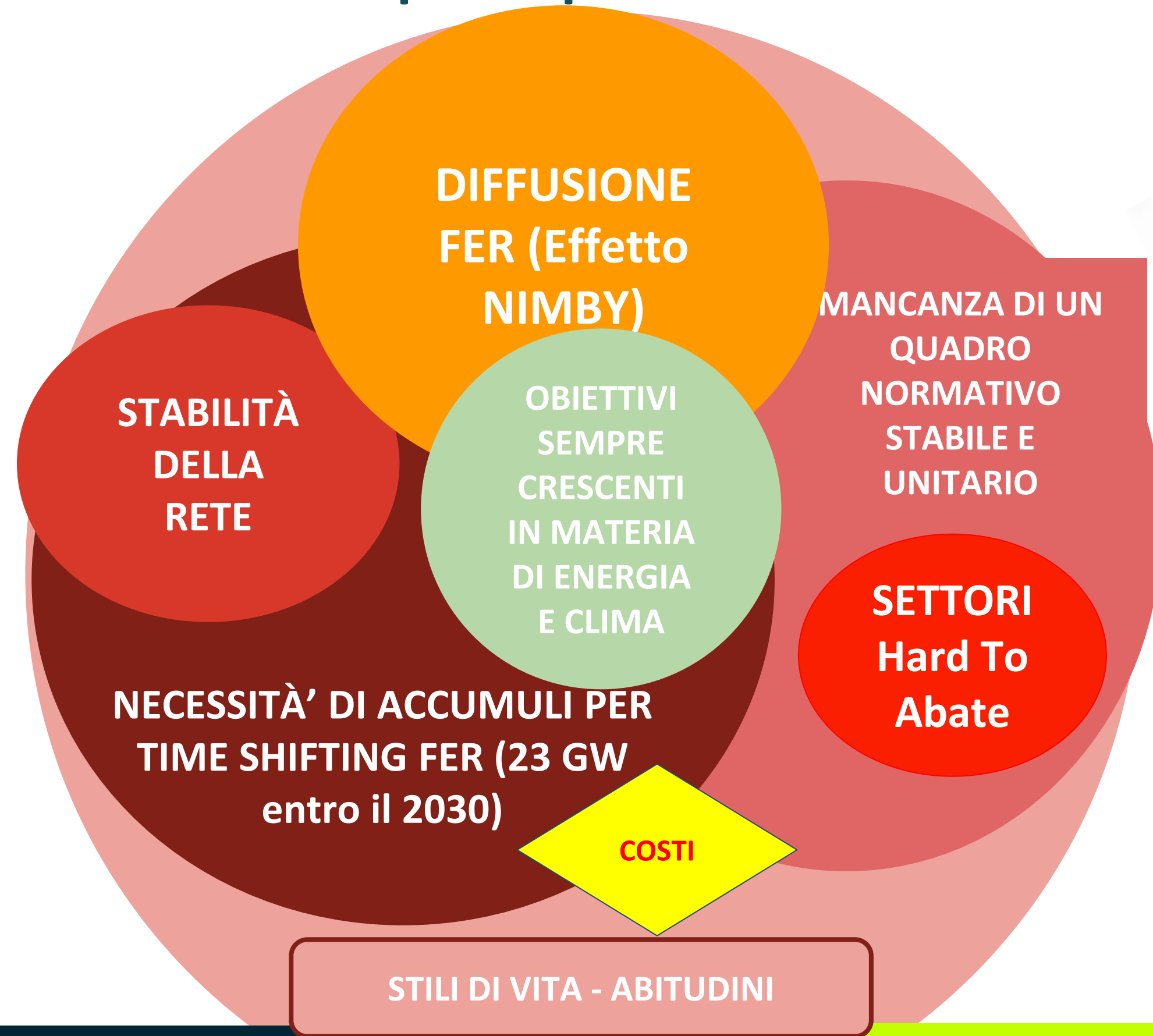
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



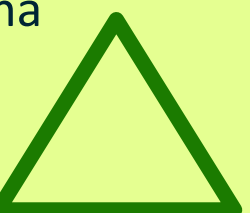
# Principali aspetti da risolvere



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



grazie per l'attenzione



[patrizia.bianconi@regione.emilia-romagna.it](mailto:patrizia.bianconi@regione.emilia-romagna.it)



Un territorio attivo e  
resiliente ai cambiamenti  
climatici



Emilia-Romagna  
regione della  
Transazione  
Ecologica

