

# Seminario Progetto ClimaMI

**L'azione di Regione Lombardia per il Clima e le prospettive post-COVID-19.**

**Il Programma Regionale Energia Ambiente e Clima e  
i Fondi regionali per la Ripresa**

Ing. Gian Luca Gurrieri, Regione Lombardia – DG Clima e Ambiente

26 novembre 2020



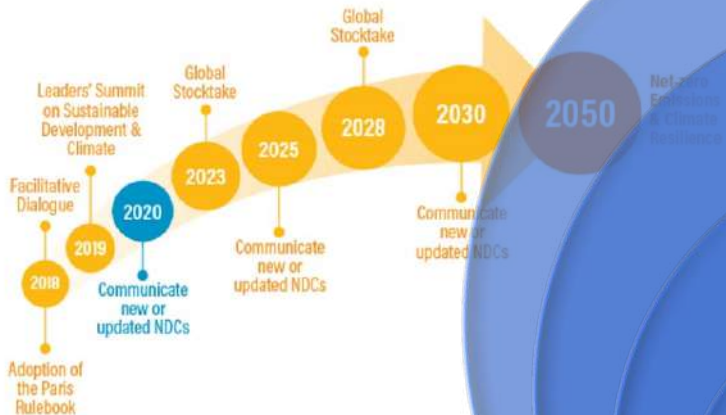
Regione  
Lombardia

L'azione di una amministrazione regionale in tema di Cambiamento climatico, al fine di perseguire obiettivi chiari e ambiziosi, deve affrontare **COMPLESSITA' a diversi livelli:**

1. **NORMATIVO-REGOLAMENTARE** (dimensione regionale)
2. **FENOMENOLOGICA** (interazione globale)
3. **EVOLUTIVA** (rapido accrescimento coscienza/conoscenza)
4. **CONTINGENTE** (epidemia)



Ambition Mechanism in the Paris Agreement



Source: wri.org/publication/NDC-enhancement-by-2020



Agenda ONU



Accordo di Parigi

Obiettivi europei



PNIEC

PRS

PREAC 2030

- **Proposta Climate LaW**
- **Strategia per l'idrogeno**
- **Farm to Fork**
- Strategia Europea Climatica al 2050
- Green New Deal
- Regolamento Governance dell'Energia
- Regolamento Effort Sharing
- nuove direttive RED II e FER

*“Sostenibilità” una delle cinque priorità che caratterizzeranno trasversalmente l'azione amministrativa*

*Da declinare con le seguenti azioni prioritarie:*

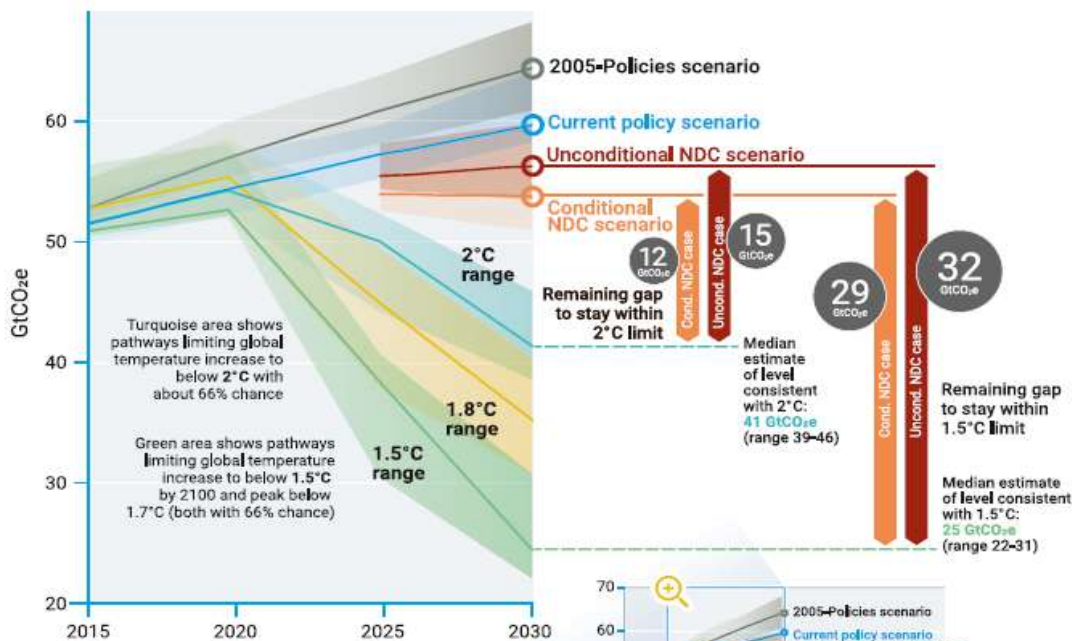
- la graduale **transizione ad una economia a basse emissioni di carbonio** come fattore di sviluppo dei territori, rinnovata competitività per le imprese e per la mitigazione dei cambiamenti climatici;
- **il miglioramento della qualità dell'aria**
- **il miglioramento della qualità del sistema dei trasporti**
- **lo sviluppo della infrastruttura verde regionale**
- **il contenimento del consumo di suolo**

OBIETTIVI, DISPOSIZIONI E NORME ATTUATIVE

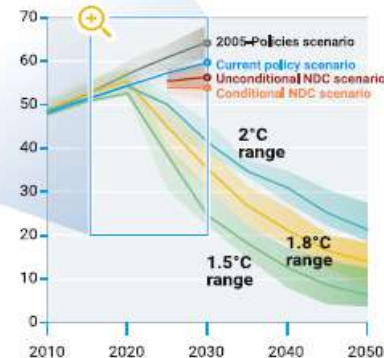
PROPOSTA DI PIANO NAZIONALE INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA

Ministero dello Sviluppo Economico  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Figure ES.4. Global GHG emissions under different scenarios and the emissions gap by 2030



**NDC= Nationally Determined Contribution**  
sottoscritti da ciascun Paese membro  
ai sensi dell'Accordo di Parigi



*Se NDC fossero raggiunti, si avrebbe comunque un **emission gap** di 15 GtCO<sub>2</sub>e per lo scenario +2° e di 32 GtCO<sub>2</sub>e per lo scenario +1,5°. Gli NDC dovrebbero essere triplicati per arrivare allo scenario +2° e quintuplicati per lo scenario +1,5°*

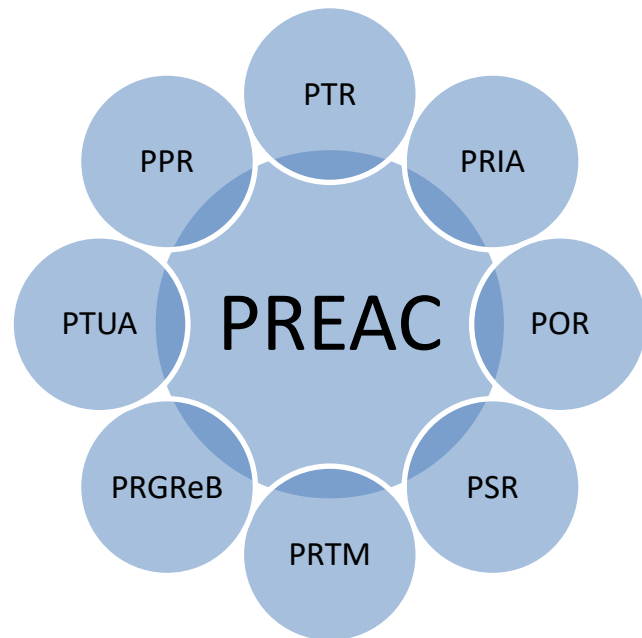


## Programma Regionale di Sviluppo

“Sostenibilità” -> priorità **TRASVERSALE** dell'azione amministrativa

Azioni prioritarie:

- *graduale **transizione ad una economia a basse emissioni di carbonio** = fattore di sviluppo dei territori, rinnovata competitività per le imprese e mitigazione dei cambiamenti climatici;*
  - ***miglioramento della qualità dell'aria***
  - ***miglioramento della qualità del sistema dei trasporti***
  - ***sviluppo della infrastruttura verde regionale***
  - ***contenimento del consumo di suolo***
- +
- ***tecnologie innovative per la riduzione significativa dell'impronta carbonica e delle polveri sottili,***
  - ***tecnologie per l'incremento della sostenibilità ambientale dei processi produttivi (fabbriche autonome dal punto di vista energetico)***
  - ***incremento dell'efficienza energetica***
  - ***riduzione dei consumi energetici da fonti fossili***
  - ***penetrazione fonti energetiche rinnovabili***



Dal PEAR

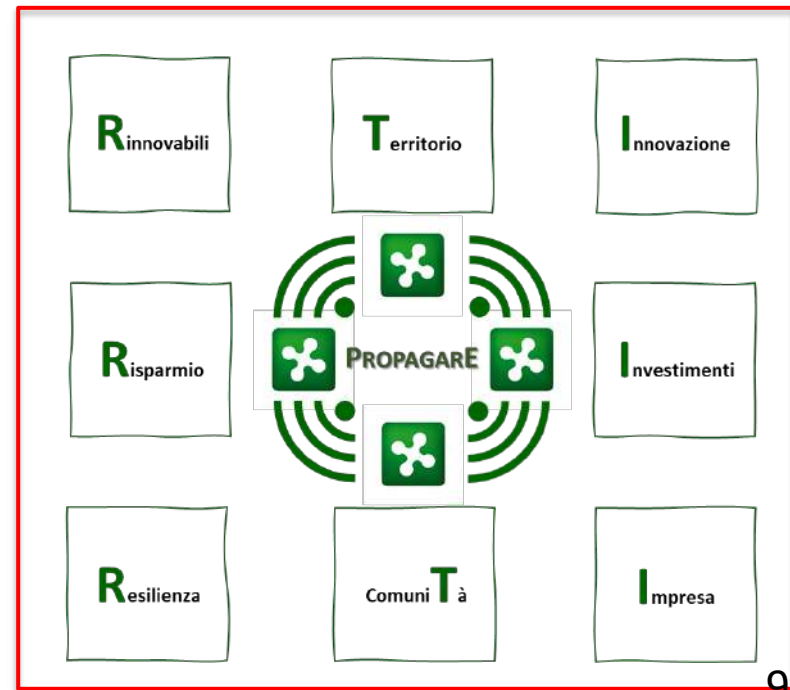


al PREAC

- ✓ *Integrazione obiettivi energetici e climatici*
- ✓ *Visione di lungo termine (2050)*
- ✓ *Corresponsabilità e iniziativa dal basso*
- ✓ *Innovazione dirompente diffusa:  
da - a + >>> da riduzione a propulsione*

### *Il nuovo paradigma lombardo*

accelerazione dei **FATTORI PROPULSIVI**  
della nuova economia sostenibile lombarda



## PREAC

*programma a lungo termine di **decarbonizzazione** e **circularità** del sistema economico come robusta azione mitigatrice di contrasto alla deriva climatica e nuova visione dell'impiego delle risorse, materiali ed energetiche, in termini di rinnovabilità e compatibilità con la salute dell'uomo e la qualità dell'ambiente*

RIDUZIONE EMISSIONI CO<sub>2</sub> DEL 40% ENTRO IL 2030 e NEUTRALITA' CARBONICA NETTA AL 2050

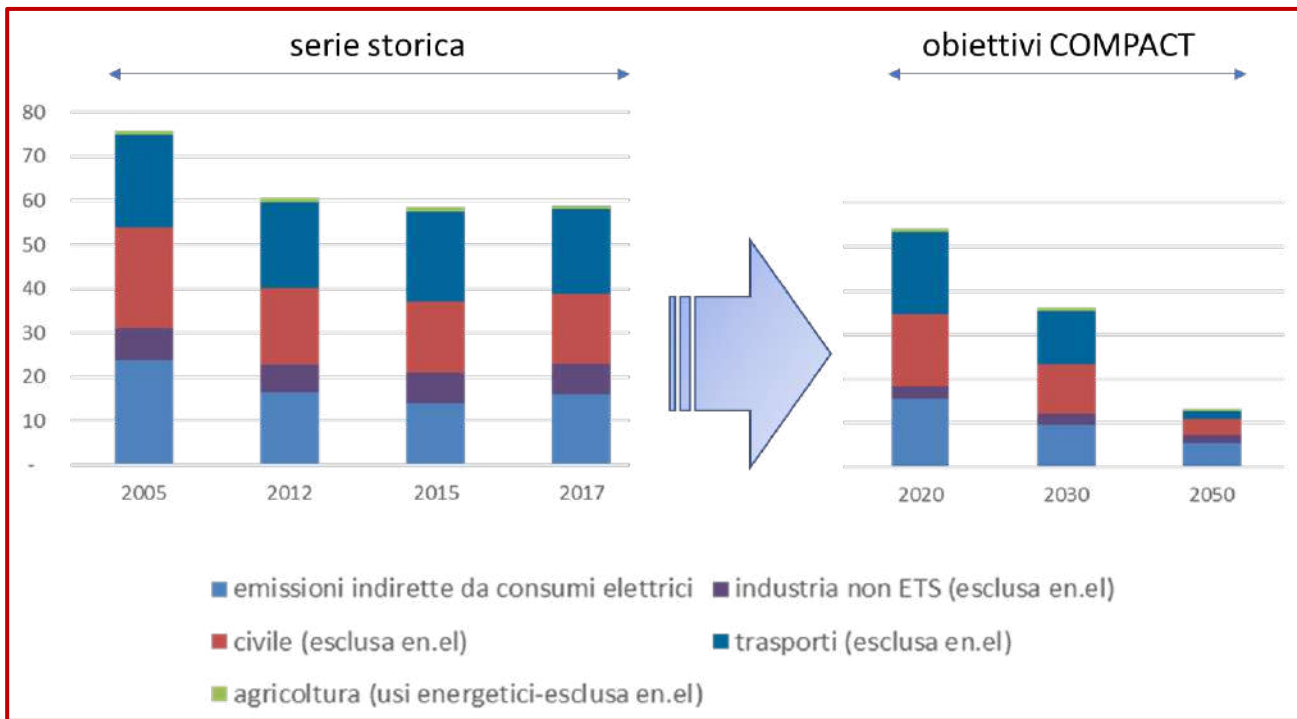
RIDUZIONE TRA IL 28 e IL 32% DEI CONSUMI DI ENERGIA IN TUTTI I SETTORI RISPETTO AI LIVELLI DEL 2005

PRODUZIONE DA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI TRA IL 31% E IL 33% DEI CONSUMI FINALI DI ENERGIA

CRESCITA DEL SISTEMA PRODUTTIVO AL SERVIZIO DELLA DECARBONIZZAZIONE

RISPOSTA ADATTATIVA E RESILIENTE DEL SISTEMA LOMBARDO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

### Macro-obiettivi



Impegni volontari già assunti

- 20% al 2020
- 40% al 2030
- 80% al 2050

**NB:** TARGET DI RIDUZIONE su emissioni dirette generate da tutte le fonti sul territorio regionale tranne settori industriali ETS e emissioni indirette delle attività agricole e di gestione dei rifiuti non connesse a usi energetici, comprese “emissioni ombra” = da energia consumata in Lombardia ma prodotta altrove



 + RIDUZIONE NELLE EMISSIONI



Obiettivi 2020 centrati in anticipo (riduzione del 20% rispetto al 2005); per l'obiettivo al 2030 (-40%) urge messa in atto di ulteriori politiche incisive di riduzione dei consumi e trasformazione del sistema di produzione dell'energia da fossili a rinnovabili, per raggiungere la riduzione di - 34,6 MtCO<sub>2</sub>eq

 + RISPARMIO NEI CONSUMI



Forte driver: PIANO COMPLESSIVO DI EFFICIENTAMENTO AL 2030

- sia per l'ambito pubblico: edilizia sanitaria, scuole, ERP...
- sia privato: attuazione locale degli incentivi nazionali, supporto alla crescita della filiera, sostegno allo sviluppo di comunità energetiche condominiali; stimolo alla domanda mediante conoscenza dei potenziali da catasti regionali

 + RINNOVABILI



revisione sistema autorizzativo, incremento del parco fotovoltaico; sviluppo innovazione nella gestione agronomica integrata con la produzione energetica (*agrovoltaiico*); spinta del «*veicole to grid*»; rinnovamento del parco termico biomassa solido installato; teleriscaldamento; biogas; ecc.

 + INNOVAZIONE, + INVESTIMENTI, + IMPRESA

**Transizione energetica=opportunità economica senza precedenti**

→ sia per rafforzamento **Asset esistenti** (fonti rinnovabili; materiali ed efficientamento energetico in edilizia; recupero energetico da trattamento dei rifiuti; reti di teleriscaldamento urbano...)

→ sia **negli asset emergenti**: produzione rinnovabile e **gestione digitale** degli impianti; **efficienza energetica** in ambito civile e industriale e tecnologie associate; **gestione smart di sistemi energetici**; **idrogeno**; **decarbonizzazione dei trasporti**; **cattura e sequestro CO<sub>2</sub>** nei suoli agricoli e nei sistemi industriali energivori

 + TERRITORIO, + COMUNITA'

**Nuovo modello di crescita coesivo e generativo:**

- allargando consenso e capacità partecipativa dei territori al raggiungimento degli obiettivi
- rinvigorendo la dimensione spaziale-territoriale delle policies
- riallacciando i territori in strutture a rete bidirezionali

→ Ad esempio: Smart regions, Comunità dell'energia ecc.



## RISPOSTA ADATTATIVA SISTEMA ENERGETICO

- ✓ Sicurezza nell'approvvigionamento materia prima
- ✓ Incremento di sostenibilità e flessibilità della rete
- ✓ Valutazione e gestione dei rischi da CC



## MISURE ECO-SYSTEM BASED

- ✓ Modelli agricoli conservativi e migliorativi della funzione ecosistemica del suolo, carbon market
- ✓ Conservazione della biodiversità
- ✓ Pratiche zootecniche sostenibili



## RIGENERAZIONE URBANA

- ✓ Recupero aree degradate e patrimonio dismesso in linea con efficienza energetica in edilizia e sviluppo FER
- ✓ Forestazione urbana



## PRODUZIONE E CONSUMO ALIMENTARE

- ✓ Post produzione (packaging, trasporti, trasformazione,...)
- ✓ Riduzione spreco alimentare

## Risorse economiche e convergenza delle politiche su decarbonizzazione e clima

Risorse statali, leggi 58/19 e successive: 430 milioni € per Lombardia 2020/2040

Risorse legge regionale 9/2020

Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR): PROPOSTE per 2 miliardi € per aria bacino Padano, 4 miliardi € per efficienza energetica in Lombardia

Fondi Strutturali Europei 2021 - 2027

European green deal

Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC)

Programma Regionale Energia Ambiente e Clima della Lombardia (PREAC)

Piano Sviluppo Rurale 2021/2027

.....

Il Consiglio regionale il 4 maggio ha approvato la Legge regionale n. 9 con cui Regione Lombardia stanZIA oltre **3 miliardi di euro** per la ripresa economica, a seguito dell'emergenza causata dal Covid-19. Numerosi interventi sono destinati ai temi della decarbonizzazione, efficienza energetica, fonti rinnovabili, adattamento ...

## Interventi afferenti alla DG Ambiente e Clima

ATTIVITA'	Risorse	Anni
<a href="#">Sostituzione caldaie inquinanti immobili pubblici</a>	8.000.000,00	2021-2022
Impianti e reti locali per la produzione e distribuzione di energia, anche nella prospettiva delle comunità energetiche	10.000.000,00	2022-2023
<a href="#">Reti di infrastrutture per la mobilità elettrica</a>	5.000.000,00	2021-2022
Interventi di deimpermeabilizzazione, rinverdimento aree pubbliche, e contrasto al cambiamento climatico	9.000.000,00	2021-2022
<a href="#">Sostituzione veicoli pubblici inquinanti</a>	5.000.000,00	2021-2022
Misura di incentivazione da attuare anche attraverso accordi negoziali finalizzate all'adeguamento tecnologico di impianti per la climatizzazione ovvero ad interventi finalizzati all'incremento dell'efficienza energetica e del contenimento dell'inquinamento atmosferico relativamente ad impianti e strutture pubbliche	20.000.000,00	2021-2022-2023

