

**100 CITTÀ  
NEUTRALI  
CLIMATICAMENTE  
ENTRO 2030  
DAI CITTADINI  
E PER I CITTADINI**



**Portare Bologna alla  
neutralità climatica  
entro il 2030 non è un  
progetto ma una  
Missione!**

# Le emissioni di gas serra a Bologna

**Emissioni totali: 1858352.4 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 4,72 tonnellate di CO<sup>2</sup> / capita**

**Emissioni dagli edifici: 1310184.6 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 70,5% del totale**

**Emissioni dai trasporti: 320871 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 17,27% del totale**

**Emissioni dai rifiuti: 57742 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 3,11% del totale**

**Emissioni dai processi industriali: 147470.8 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 7,94% del totale**

**Emissioni dall'agricoltura e l'uso del suolo: 13723 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 0,74% del totale**

**Emissioni dall'illuminazione pubblica: 8361 tonnellate di CO<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 0,45% del totale**

Fonte di tutte le emissioni escludendo quelle provenienti dai rifiuti: PAESC (dati del 2018)

Fonte delle emissioni dei rifiuti: HERA

# Il punto di partenza del contratto

## Alcuni progetti già proposti nella candidatura

### Mobilità e trasporti

Decarbonizzazione del Trasporto Pubblico Locale (TPL)

Completamento Biciplan e incentivi per la mobilità attiva

Realizzazione "Area Verde"

### Efficientamento energetico

Riqualificazione energetica dell'edilizia residenziale pubblica

Sviluppo di distretti a energia positiva

Riqualificazione energetica degli edifici universitari e distretti a energia positiva

### Illuminazione pubblica

Completamento trasformazione illuminazione a LED

Fornitura di energia a zero emissioni per illuminazione pubblica

Smart city - illuminazione adattiva

### Rifiuti

Costruzione dell'impianto "Power to Gas"

Interconnessione di due sistemi energetici che alimenteranno Fiera e Università

Installazione di un elettrolizzatore per la produzione di idrogeno "verde"

### Produzione di energie rinnovabili

Sostituzione delle forniture di origine fossile con forniture da fonti rinnovabili

Promozione di comunità energetiche

Comunità energetiche nell'edilizia residenziale pubblica (ERP)

### Progetti trasversali "bandiera"

Impronta verde

Gemello digitale

Città della conoscenza

# La Missione Bologna Clima & il PAIR 2030

Azioni, investimenti, adeguamenti normativi e comportamenti volti alla produzione locale di energia da fonti rinnovabili, attraverso impianti diffusi nel territorio, anche per sostenere la progressiva elettrificazione dei consumi energetici, negli edifici e nei trasporti.

# Sei direttrici strategiche

- **Energia rinnovabile a km 0**
- **Elettrificazione dei consumi energetici** - elettrificazione dei consumi, soprattutto per gli edifici e trasporti.
- **Riduzione dei consumi e del fabbisogno energetico** - riduzione del fabbisogno energetico, in particolare degli edifici. Consumando meno e in maniera più efficiente. Comportamenti.
- **Orientare gli interventi trasformativi ad un recupero diffuso di prestazioni di naturalità**
- **Promuovere l'innovazione**
- **Formazione e informazione** - es. Sportello Energia per i cittadini

# Focus energie rinnovabili

## 1. Sostituzione delle forniture di origine fossile con forniture da fonti rinnovabili

Il Comune mira a sostituire gradualmente le forniture di gas ed elettricità di origine fossile con forniture derivanti da FER (Fonti di Energia Rinnovabili), fino alla completa sostituzione. Gli strumenti di pianificazione puntano allo **sviluppo di sistemi di produzione intelligenti e alla diffusione di reti di distribuzione locale alimentate da FER integrate, sistemi di accumulo flessibili** (solare termico/fotovoltaico/pompe di calore/accumulo termico ed elettrico) e **sistemi di teleriscaldamento e raffreddamento**.

## 2. Promozione di comunità energetiche

Il Comune di Bologna **promuove la democrazia energetica e un ruolo attivo dei cittadini come consumatori di energia attraverso le Comunità Energetiche di quartiere** (cioè modelli energetici cooperativi e comunitari in grado di garantire l'accesso a servizi energetici rinnovabili e a basso costo), a partire dai quartieri più fragili dove è previsto un grande impatto contro la fragilità sociale e la povertà energetica.

## 3. Comunità energetiche nell'edilizia residenziale pubblica (ERP)

Il Comune di Bologna e ACER vogliono progettare una **diffusa installazione di impianti di energia rinnovabile negli edifici comunali e nell'edilizia residenziale pubblica (ERP)**, promuovendo l'autoconsumo dell'energia prodotta e lo sviluppo di comunità energetiche a partire dalle case popolari, dove sono maggiori sia la fragilità sociale che la povertà energetica.

# Bologna Climate city contract: processi

Federare

**PROTOCOLLO?**  
Lanciato da CoBO, Unibo e CM  
Sottoscritto da partner (partecipate e stakeholder istituzionali)  
Adesione Volontaria di altri soggetti

**Patto Generazione  
Clima Bologna**  
Definisce la Value proposition del city contract  
Identifica scenario per la neutralità al 2030  
Definisce priorità e impatti attesi

co-progettare

**CLUSTER TEMATICI  
E TAVOLI DI LAVORO**  
Adesione volontaria, durata limitata, coordinati da un esperto e un garante scientifico

Cluster tematico 1

Cluster tematico 2

Cluster tematico 3

Cluster tematico ...

**Climate Action  
Business Plan**  
Definisce i scenari di neutralità 2030  
Piano investimenti medio termine  
Fondo neutralità e altri strumenti finanziari

**Assemblea cittadina**  
Formata da cittadini estratti  
Definisce proposte di nuove regole locali per raggiungere la neutralità e le trasmette al Consiglio che le discute

**CONSIGLIO  
COMUNALE**

co-realizzare

**PROGETTI CHE  
FANNO PARTE  
DEL BUSINESS  
PLAN**

Progetti di riduzione delle emissioni

Progetti di compensazione delle emissioni

Progetti di adattamento

**Piattaforma  
aperta alla  
cittadinanza**

**Regole e norme  
locali e progetti**

Misurare

**Bilancio di impatto**  
Monitoraggio in continuo  
Aggiornamento periodico del business plan  
Valutazione dell'impatto generato

**Inventario  
emissioni**

**Emissioni  
ridotte (Co2)**

**Investimenti  
(euro)**

**Risparmi  
(euro)**

**Impatto  
sociale**

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!**

**[assessorafondieuropeipnrr@comune.bologna.it](mailto:assessorafondieuropeipnrr@comune.bologna.it)**

**[annalisa.boni@comune.bologna.it](mailto:annalisa.boni@comune.bologna.it)**