



*Convegno*

## La programmazione strategica in materia di transizione energetica del Comune di Napoli

### VERSO LA NUOVA DIRETTIVA EPBD

Piano di Azione politico, strategico e di progetto  
per edifici universitari Carbon Neutral

*Maria IACCARINO*  
*Comune di Napoli*

*Napoli, Mostra d'Oltremare*  
*Venerdì, 31 marzo 2023*



## **2009 – Adesione al Patto dei Sindaci**

*Deliberazione di Consiglio Comunale n. 11 del 6 maggio 2009*

## **2012 - Approvazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)**

*Deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 3 agosto 2012*

*Approvazione della Commissione Europea del 14 maggio 2013*

## **2018 – Approvazione dell'aggiornamento del Piano (PAES\_2017)**

*Deliberazione di Consiglio Comunale n. 48 dell'11 luglio 2018*

### *Obiettivo per il 2020*

Riduzione del 25% delle emissioni di CO2 rispetto a quelle rilasciate in atmosfera nel 2005 (adottato come anno di riferimento) e indicate nell'Inventario di Base delle Emissioni (IBE)

### *Strumenti*

86 azioni divise in 9 settori di intervento (edilizia, illuminazione, mobilità e trasporti, fonti rinnovabili e cogenerazione, pianificazione territoriale e verde pubblico, appalti pubblici di prodotti e servizi, partecipazione, informazione e comunicazione, rifiuti)

## 2016 e 2020 – Monitoraggi di tipo qualitativo

### 2017-18 – Predisposizione dell'Inventario di Monitoraggio delle Emissioni (IME)

Monitoraggio al 31.12.2014 - Riduzione di CO<sub>2</sub> pari a 354.091,20 t/anno, 12,1% del totale

### 2021 – Predisposizione dell'ultimo Inventario di Monitoraggio delle Emissioni (IME)

Monitoraggio al 31.12.2019 - Riduzione di CO<sub>2</sub> pari a 544.110 t/anno, 18,7% del totale

Anno	Emissioni totali Napoli (t CO <sub>2</sub> /anno)
2005	2.913.434
2014	2.559.322
2019	2.369.324
$\Delta(\%)$ 2005-2014	-12,1%
$\Delta(\%)$ 2014-2019	-7,4%
<b><math>\Delta(\%)</math> 2005-2019</b>	<b>-18,7%</b>

*Emissioni totali di CO<sub>2</sub>*

## **2016-20 – Partecipazione al progetto CLARITY**

*Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency*

Sviluppo di servizi climatici informatizzati per favorire l'integrazione di misure di adattamento agli effetti del cambiamento climatico nella programmazione degli interventi di riqualificazione sul territorio

*Deliberazione di Giunta comunale n. 570 del 20 ottobre 2017*

## **2020-2021 – Valutazione dei rischi indotti dai cambiamenti climatici**

In collaborazione con il Centro PLINIVS del Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

*Deliberazione di Giunta Comunale n. 466 del 22 dicembre 2020 - Disposizione dirigenziale n. 11 del 16 giugno 2021*

## **dal 2022 - Partecipazione al progetto KNOWING**

*Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation*

Approfondimenti relativi agli scenari ondate di calore-salute e inondazioni-infrastrutture, con un approfondimento specifico dedicato al mare e ai fenomeni costieri

## Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici

1. costante aumento delle temperature minime e massime, a cui sono associati episodi più frequenti di *ondate di calore*
2. alternanza sempre più marcata tra periodi di siccità ed eventi estremi caratterizzati da forti precipitazioni concentrate in poche ore, che causano episodi di *inondazioni superficiali*, anche critiche

Modelli di impatto, con riferimento ai differenti tipi di “futuri climatici” descritti dai *Representative Concentration Pathway (RCP)*, dove l’RCP8.5 rappresenta il trend attuale di concentrazione di emissioni climalteranti mentre l’RCP4.5 individua uno scenario di emissioni contenuto grazie all’implementazione di efficaci misure di riduzione

Effetti delle ondate di calore sulla popolazione (in termini di impatti sulla salute umana, compreso l’aumento della mortalità)

Effetti delle inondazioni sul costruito (in termini di interruzione delle reti stradali e danni economici alle attività di proprietà o di produzione)

## **2022 – Adesione al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia - Europa** *Deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 5 agosto 2022*

Obiettivi, a medio e lungo termine, coerenti con gli obiettivi dell'UE e ambiziosi almeno quanto gli obiettivi nazionali - riduzione delle emissioni di gas climalteranti quanto più vicina possibile al 55% per fine 2030 - per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050

Approccio integrato tra obiettivi di mitigazione e attività per l'adattamento al cambiamento climatico

Approvazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) entro il 2024

*Strumenti per la programmazione*

Inventario di base delle emissioni di CO2

Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità indotti dal cambiamento climatico

## 2022 - Istituzione del tavolo tecnico-scientifico per la transizione energetica

Istituzione di un tavolo tecnico-scientifico, composto da personalità ed accademici esperti delle diverse discipline economiche, tecnologiche ed ambientali utili per la definizione delle scelte strategiche in materia di transizione energetica

*Decreti Sindacali n. 343 del 22 giugno 2022 e n. 461 del 30 settembre 2022*

Individuazione programma per il contenimento dei consumi e dei costi energetici (sostituzione di sorgenti luminose con lampade a tecnologia LED, installazione di sensori di presenza e di luminosità negli ambienti, installazione di valvole termostatiche, messa in esercizio degli impianti fotovoltaici già in essere, regolazione degli impianti di pubblica illuminazione, attività di comunicazione, analisi e monitoraggio dei programmi nazionali ed internazionali di incentivazione; uso razionale degli spazi, informazione e sensibilizzazione del personale, inserimento di obiettivi specifici nei piani delle performance)

## Dal 2022 - Avvio delle attività per la transizione energetica

Servizio di “Assistenza tecnica per la programmazione e l'attuazione di attività e misure finalizzate alla transizione energetica e alla lotta al cambiamento climatico”

*Determinazione dirigenziale n. 3 del 21 novembre 2022*

Supporto tecnico-amministrativo per lo sviluppo sinergico delle attività nell'ambito del progetto KNOWING, per la redazione del PAESC e per la messa a punto delle misure per la transizione energetica relativamente al patrimonio comunale (da un punto di vista tecnico, amministrativo e finanziario)

Attività di definizione della banca dati dei consumi energetici degli edifici comunali  
Attività per lo sviluppo degli impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile

## 2023 - Approvazione delle scelte strategiche necessarie per l'avvio delle attività per la riduzione dei consumi energetici comunali

1. agire prioritariamente sull'edilizia di proprietà comunale ad uso pubblico e in questo ambito in particolare sull'edilizia scolastica
2. svolgere attività di informazione e sensibilizzazione sui temi del risparmio energetico e la sostenibilità ambientale
3. avviare i necessari approfondimenti, di tipo tecnico, amministrativo ed economico-finanziario finalizzati all'individuazione e alla definizione delle più efficaci procedure di affidamento degli interventi, che dovranno essere concepiti nella forma del partenariato pubblico-privato e contemplare un numero significativo di fabbricati pubblici da scegliersi secondo le priorità che deriveranno dalla banca dati dei consumi energetici
4. istituire una *task force* costituita da esperti interni all'amministrazione in materia efficienza energetica, appalti, analisi finanziarie e supporto legale, coordinata dall'Energy Manager, che dovrà dedicarsi alla definizione del piano di efficientamento dell'edilizia comunale



*Maria Iaccarino*  
*Comune di Napoli*

*E-mail: maria.iaccarino@comune.napoli.it*

e  
23

