

Verso la Conferenza nazionale dell'8 luglio  
**"Le città verso la neutralità climatica".**  
Presentazione della Carta delle Green city



**Il Comune di Napoli parte attiva nella lotta ai cambiamenti climatici**  
*L'iniziativa pubblica per risposte concrete ai problemi che occupano l'attuale dibattito sui temi ambientali: le azioni messe in campo*

## **AZIONI DIRETTE**

### **2018 – Approvazione dell'aggiornamento del Piano (PAES\_2017) - Deliberazione di Consiglio Comunale n. 48 dell'11 luglio 2018**

*Obiettivo per il 2020*

*riduzione delle emissioni di CO2 almeno pari al 25% 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, coinvolgimento dei cittadini e dei soggetti interessati, informazione e comunicazione e raccolta differenziata e riduzione rifiuti)*

### **21 marzo 2019 Delibera di Giunta Comunale n. 110 - Ossigeno Bene Comune. Misure strategiche di contrasto ai cambiamenti climatici a salvaguardia della qualità dell'aria in città**

*Misure per combattere efficacemente le emissioni inquinanti in atmosfera per restituire qualità della vita agli spazi urbani, promuovere il riciclo delle acque e la riduzione dei rifiuti, favorire l'uso dei mezzi pubblici, rigenerare l'ambiente, la tutela delle aree di interesse paesistico e agricolo, il contenimento del consumo di suolo e la produzione di terra, la riconversione e il riciclo delle aree sotto-utilizzate e dismesse, gli interventi sulle infrastrutture e sugli edifici esistenti per la riduzione delle emissioni di CO2.*

**24 maggio 2019 Delibera di Giunta Comunale n. 244 - Dichiarazione simbolica di stato di Emergenza climatica e ambientale.**

*Riconoscimento del ruolo prioritario nell'agenda dell'Amministrazione comunale della lotta ai cambiamenti climatici, impegnando l'Amministrazione comunale ad intraprendere un dialogo istituzionale con gli enti governativi regionali e nazionali per la concreta attuazione di provvedimenti volti alla riduzione delle emissioni di gas serra, che essa stessa si impegna a ridurre nell'ambito del territorio cittadino e ad accelerare le scelte strategiche per contrastare i cambiamenti climatici.*

*Impegno ad attuare attività e progetti, enunciati nella delibera, volti al contrasto dei cambiamenti climatici e a promuovere presso i cittadini una corretta informazione che consenta opportune scelte di stili di vita e partecipazione ad azioni concrete.*

**12 novembre 2019 Deleghe “Lotta ai cambiamenti climatici” e “Ossigeno bene comune”**

*Individuazione, all'interno delle deleghe afferenti all'Assessorato all'Ambiente, di specifiche deleghe di sostanziare risposte concrete ai problemi che occupano l'attuale dibattito sui temi ambientali.*

# 2020 – Secondo monitoraggio di tipo qualitativo PAES\_2017- Deliberazione di Giunta Comunale n. 466 del 22 dicembre 2020

## ESEMPI

Edifici, attrezzature ed impianti comunali

Edifici, attrezzature ed impianti comunali		stato	RID. PREV. DI CO <sub>2</sub> al 2020 (t/a)
ED1	Efficientamento degli impianti termici del patrimonio comunale	Attuata	2.400
ED7	Efficientamento energetico degli edifici pubblici	In corso di attuazione	/
ED8	Efficientamento energetico degli edifici scolastici	In corso di attuazione	/
ED12	Contratto di quartiere II Pianura	Attuata	11,50
ED13	Installazione di pannelli solari termici ed efficientamento energetico degli impianti sportivi	Attuata	56
ILL5	Razionalizzazione dei sistemi di illuminazione negli edifici del Comune	Non attuata	1.642
PT13	Restart Scampia - da margine urbano a centro dell'area metropolitana	In corso di attuazione	250
<i>Azioni integrative</i>			
ED5a	Campagna di diagnosi energetica degli edifici comunali – diagnosi energetica di almeno il 5% degli edifici privati	Attuata	/
ED6	Realizzazione di un edificio dimostrativo Near Zero Energy Building	In corso di attuazione	/
ED9	PON Ambienti per l'apprendimento - Qualità ambienti scolastici FESR 2007-13	Attuata	75
ED11	Corso di formazione sulla tutela della qualità dell'aria	Attuata	/
<b>TOTALE</b>			<b>4.434,50</b>

## TOTALE AZIONI

Stato di attuazione	n.	%
Azioni attuate	30	34,88
Azioni in corso di attuazione	52	60,46
Azioni non attuate	4	4,66
<b>Totale</b>	<b>86</b>	<b>100,00</b>

## 2021 – Avvio delle attività per la definizione del nuovo IME (Inventario Monitoraggio Emissioni

Affidamento all'Agenzia Napoletana Energia e Ambiente (ANEA)

## 24 marzo 2021 – Avvio delle attività di reperimento dati

### Illuminazione pubblica

Illuminazione pubblica		stato	RID. PREV. DI CO <sub>2</sub> al 2020 (t/a)
ILL1	Piano di efficientamento energetico degli impianti di illuminazione pubblica ed artistica monumentale, ventilazione delle gallerie stradali e degli orologi storici stradali dislocati sul territorio cittadino	In corso di attuazione	8.000
ILL2	Razionalizzazione degli impianti di illuminazione pubblica – piano di dismissione lampade a basso rendimento	Attuata	3.308,30
ILL3	Razionalizzazione degli impianti di illuminazione pubblica – piano di dismissione lampade a bulbo fluorescente	Attuata	
ILL4	Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Semafori	In corso di attuazione	1.740
<b>TOTALE</b>			<b>13.048,30</b>

### Appalti pubblici di prodotti e servizi

Appalti pubblici di prodotti e servizi		stato	RID. PREV. DI CO <sub>2</sub> al 2020 (t/a)
GPP1-GPP4	Acquisti pubblici verdi	In corso di attuazione	/
GPP2	Acquisto di energia elettrica verde per tutte le utenze comunali	In corso di attuazione	25.000
GPP3	Promozione di acquisti di energia elettrica verde da parte di altri soggetti	In corso di attuazione	50.000
<b>TOTALE</b>			<b>75.000,00</b>

### Coinvolgimento dei cittadini

Partecipazione e coinvolgimento degli stakeholders		stato	RID. PREV. DI CO <sub>2</sub> al 2020 (t/a)
ED4	Campagne di formazione e informazione	In corso di attuazione	/
PC1	Consulta sulle politiche energetiche e sezione dedicata al PAES sul sito ufficiale del Comune	In corso di attuazione	/

### Altro

Altro		stato	RID. PREV. DI CO <sub>2</sub> al 2020 (t/a)
ICT1	Informatizzazione e smaterializzazione dei servizi – Agenza digitale metropolitana	In corso di attuazione	/
ICT2	Portale delle entrate	Attuata	/
RD1	Incremento raccolta differenziata	In corso di attuazione	/
RD2	Osservatorio zero rifiuti e progetto Sballati e composti	Attuata	/

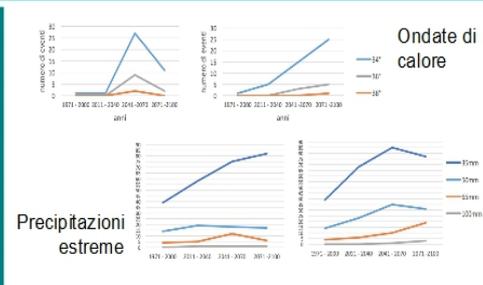
# SPERIMENTAZIONE E NUOVE AZIONI

2016 - 2019 – Partecipazione al progetto CLARITY Call for proposal H2020-SC5-2016-2017 Greening the Economy SC5-01a Demonstration of climate services 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 Ammissione a finanziamento del 2016 – Deliberazione di Giunta comunale n. 570 del 20 ottobre 2017*



PROIEZIONI CLIMATICHE



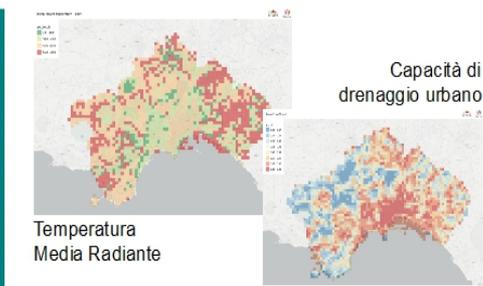
Scenari di cambiamento climatico per Napoli 2020-2100

PIANIFICAZIONE STRATEGICA



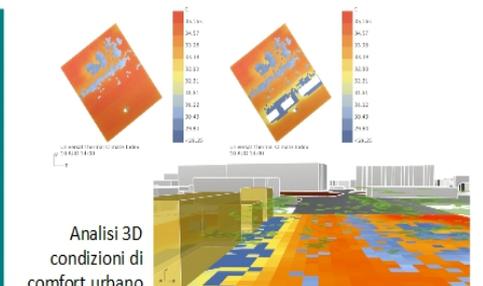
Supporto alla realizzazione delle azioni previste dal Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima del Comune di Napoli (PAESC)

PIANIFICAZIONE URBANA



Aggiornamento del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

PROGETTAZIONE URBANA



Programma di Recupero Urbano di Ponticelli (PRU)

## **2019 – Avvio delle attività per la Valutazione dei rischi indotti dai cambiamenti climatici**

*Affidamento di assistenza tecnica al 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"*

## **2020 – Approvazione dei primi documenti**

*Deliberazione di Giunta Comunale n. 466 del 22 dicembre 2020*

## **2020 – Avviamento delle procedure per l'adesione al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia - Deliberazione di Giunta Comunale n. 466 del 22 dicembre 2020**

## **2021 – Adesione al nuovo Patto - Delibera di Consiglio Comunale in corso di definizione**

### **Obiettivi**

*Approccio integrato tra obiettivi di mitigazione – in particolare la riduzione delle emissioni di CO2 – e attività per l'adattamento al cambiamento climatico*

*Riduzione delle emissioni di CO2 di almeno il 40% entro il 2030 e maggiore resilienza agli effetti del cambiamento climatico attraverso opportune azioni di pianificazione a breve, medio e lungo periodo*

### **Strumenti per la programmazione**

*Inventario di base delle emissioni di CO2*

*Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità indotti dal cambiamento climatico*



**no d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC).**

**Raffaele Del Giudice** - Il Comune di Napoli parte attiva nella lotta ai cambiamenti climatici

**Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli  
indotti dai cambiamenti climatici - Deliberazione di Giunta Comunale n. 466 del 22 dicembre  
2020**

- 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)*

# **ATTIVITÀ DA DEFINIRE**

## ***Percorsi partecipativi – cittadini, imprese, istituzioni***

***Definizione degli obiettivi in termini di mitigazione ed adattamento***

*Indici e parametri di definizione e monitoraggio*

***Migrazione delle azioni dal PAES al PAESC***

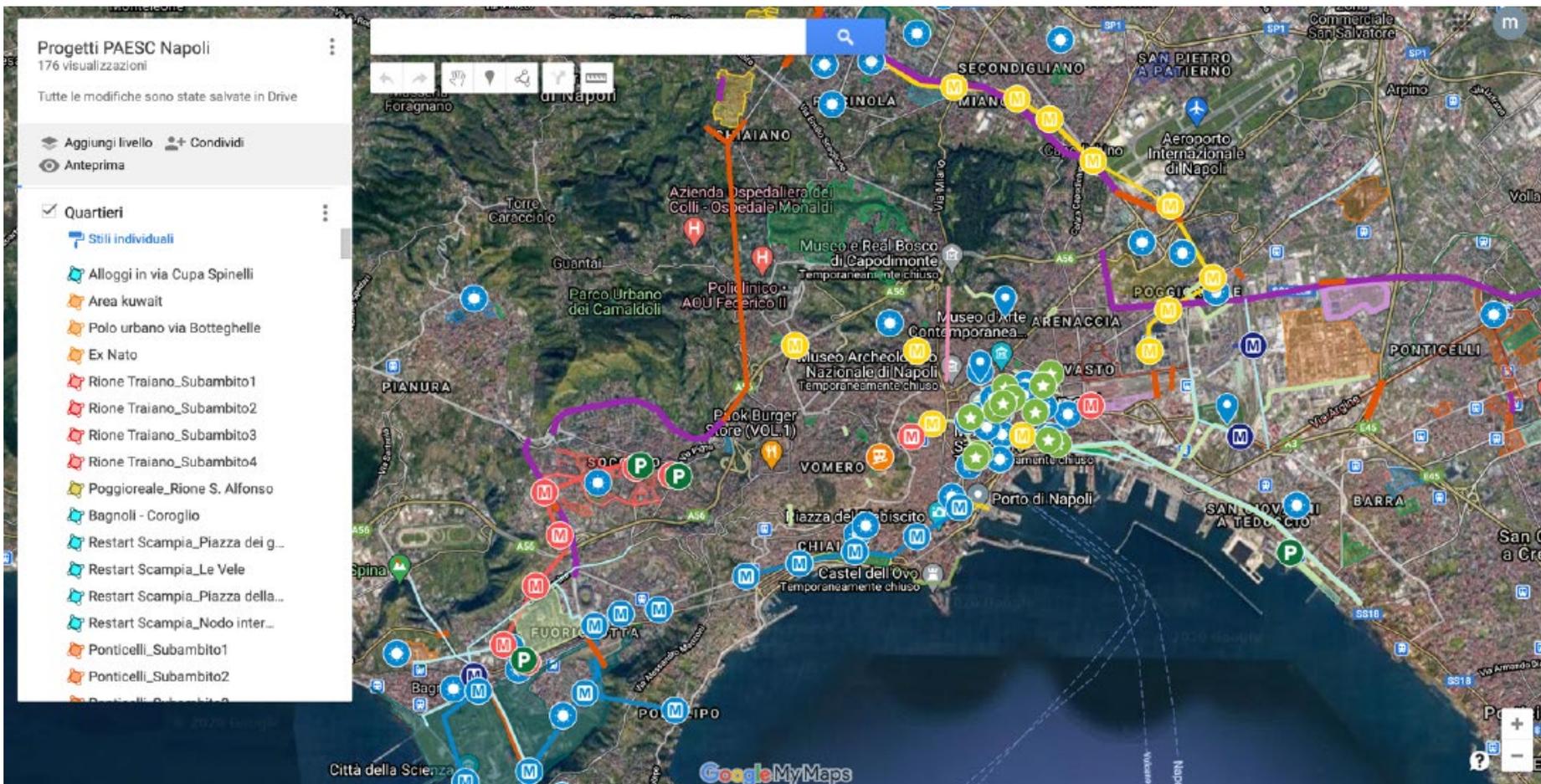
*Valutazione e modifica degli obiettivi sia in termini di mitigazione che di adattamento*

***Individuazione delle strategie e delle azioni aggiuntive***

***Definizione ed approvazione del PAESC***

## Migrazione delle azioni dal PAES al PAESC

*Valutazione e modifica degli obiettivi sia in termini di mitigazione che di adattamento*



# **ADATTAMENTO**

## **Principali misure generali**

### **Infrastrutture verdi**

*Bioswales, facciate verdi, tetti verdi estensivi e intensivi, aree verdi a prato, alberature, agricoltura urbana*

### **Costruzioni**

*Pensiline, pavimentazioni con giunto inerbato, pavimentazioni riflettenti, tetti freddi, pergolati verdi, calcestruzzo permeabile, piani terra permeabili*

### **Infrastrutture blu**

*Grondaie, caditoie, sistemi di raccolta dell'acqua piovana, bacini di ritenzione, water squares*

## **Mitigazione e Adattamento**

### **Progetti in corso – edifici, gruppi di edifici, infrastrutture**

*Indicazioni generali*

*Edilizia*

*Mobilità e trasporti*

*Pianificazione territoriale e verde pubblico*

***Interventi programmati/in fase di progettazione***

***Interventi in fase di progettazione esecutiva/realizzazione***

***Interventi completati***