



Conferenza Stampa 19 gennaio 2026

P.A.E.S.C.

**PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA
SOSTENIBILE E IL CLIMA
DEL COMUNE DI VENEZIA**



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia



Cos'è il PAESC

Il Comune di Venezia ha aderito al Patto dei Sindaci nel 2020 (Delibera di Consiglio Comunale n. 29) e dal 2021 ha rafforzato il proprio impegno, ponendo obiettivi ambiziosi di riduzione delle emissioni di CO₂ del 55% entro il 2030 e di neutralità climatica entro il 2050, integrando anche azioni di adattamento ai cambiamenti climatici.

Il PAESC è lo strumento operativo che traduce questi impegni in azioni concrete, attraverso l'Inventario Base delle Emissioni che individua i settori a maggiore consumo energetico e impatto emissivo, orientando in modo efficace le politiche e gli interventi dell'Amministrazione e valorizzando le azioni di mitigazione e di adattamento promosse e già realizzate.



Il percorso del Comune di Venezia

Sottoscrizione
Patto dei Sindaci

Approvazione PAES
Obiettivo -20% emissioni
entro il 2020

**Obiettivo
-20% emissioni
raggiunto**

Monitoraggio PAES
Impegno a redigere il
PAC
**Piano di Azione per il
Clima**

**Adesione al Patto dei
sindaci per il clima e
l'energia e impegno a
redigere il PAESC**

**Approvazione
PAESC**

2011

2012

2016

2018

2020

2026



I riferimenti del PAESC



Obiettivi per lo sviluppo sostenibile (SdGs) stabiliti dall'ONU nell'Agenda per il 2050

Venezia e
la sua Laguna



unesco

Sito del Patrimonio Mondiale

C40CITIES
CLIMATE LEADERSHIP GROUP

Osservazioni e raccomandazioni del Centro del Patrimonio mondiale (WHC) e degli organismi consultivi

Il PAESC si colloca nel quadro delle politiche europee e internazionali per l'azione climatica, in coerenza con il Patto dei Sindaci e con le reti di città come il **C40 Cities Climate Leadership Group**.



Struttura del Piano

Introduzione

Quadro di riferimento europeo, nazionale e locale e principali azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale e il contrasto ai cambiamenti climatici.

Inquadramento generale

Analisi del contesto territoriale, demografico e socio-economico.

Evoluzione dei consumi energetici e Inventario delle emissioni (sottoposto a monitoraggio)

Analisi dei consumi energetici e dell'Inventario Base delle Emissioni come base conoscitiva per la definizione delle azioni di mitigazione.

Scenari e obiettivi di riduzione delle emissioni di carbonio

Definizione degli obiettivi di riduzione delle emissioni e degli scenari di intervento, coerenti con i quadri climatici delineati dagli organismi internazionali e applicabili a livello locale.

Adattamento ai cambiamenti climatici

Analisi dei principali rischi e delle vulnerabilità climatiche del territorio (ondate di calore, eventi meteorologici estremi, innalzamento del livello del mare e mareggiate) e individuazione delle misure di adattamento.

Schede delle azioni di mitigazione e adattamento (sottoposto a monitoraggio)

Descrizione delle azioni operative previste dal Piano per la riduzione delle emissioni e il rafforzamento della resilienza climatica del territorio.



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

- Riduzione della produzione e dell'abbandono di rifiuti plastici
- Realizzazione del nuovo sistema di illuminazione pubblica
- Promozione del servizio di car sharing full hybrid electric
- Accordo con Toyota ed Eni per la realizzazione della prima stazione di rifornimento a idrogeno in Italia
- Installazione di infrastrutture di ricarica elettrica dei veicoli.
- Fluidificazione del traffico e mobilità sostenibile (PUMS)
- Sviluppo di un sistema integrato di monitoraggio e controllo della mobilità basato sulla Smart Control Room
- Aumento dell'utilizzo di mezzi a basse o nulle emissioni (biocarburanti, elettrici e ad idrogeno)
- Rigenerazione urbana e riduzione del consumo del suolo
- Realizzazione reti ecologiche e grandi parchi
- Incremento delle aree verdi



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

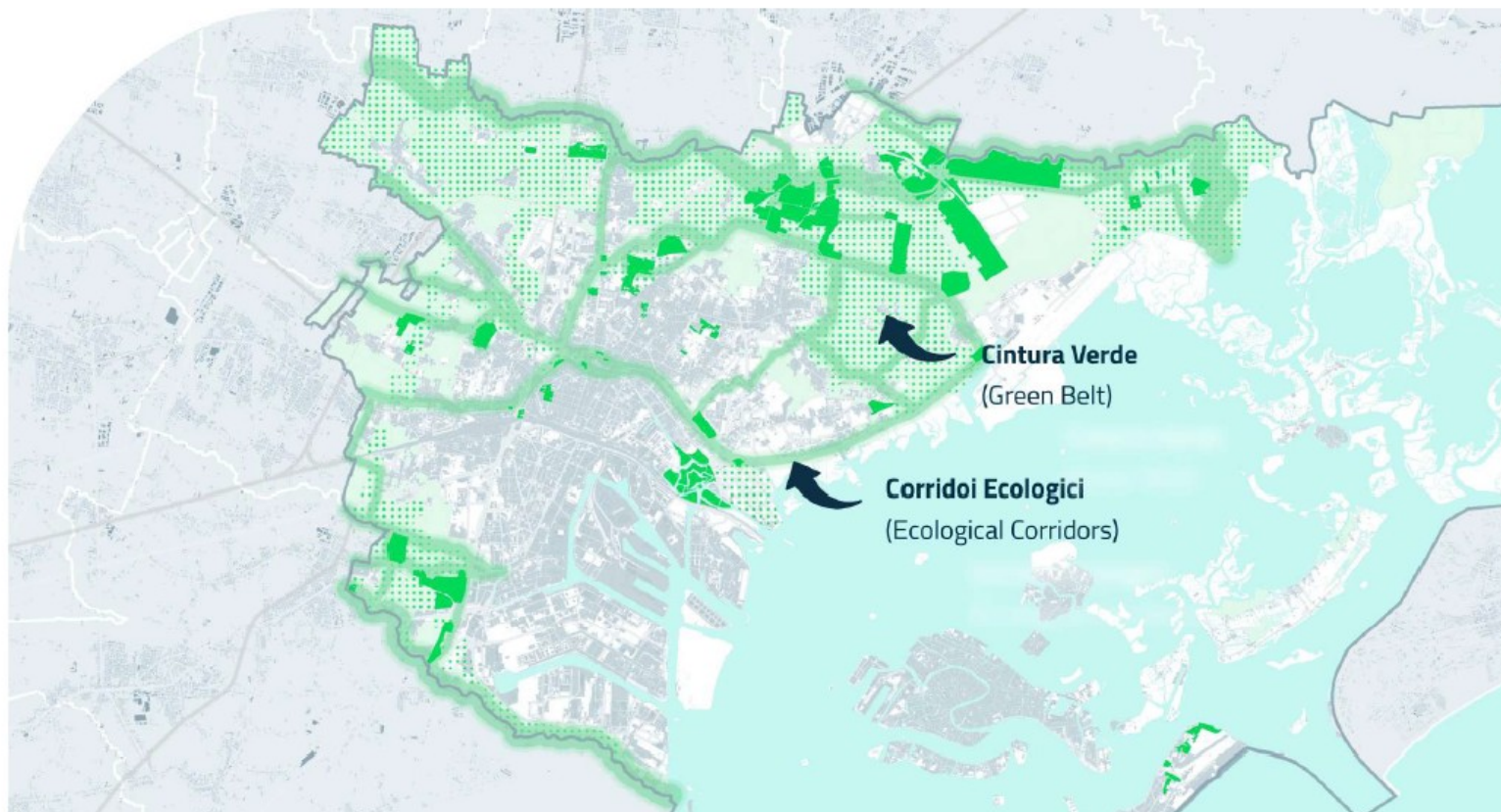
- Riduzione del rischio idraulico e del carico di inquinanti recapitati in laguna
- Migliore gestione delle acque (nuovo acquedotto, riduzione delle perdite e nuovo sistema di fognatura)
- Sostegno e promozione della riconversione green di Porto Marghera
- Riconversione green degli impianti (bioraffineria, centrali di produzione di elettricità, ...)
- Produzione di energia da fonti alternative come attraverso la diffusione dell'idrogeno e il fotovoltaico
- Sinergia tra le politiche di risanamento delle aree contaminate e riqualificazione industriale
- Promozione e partecipazione alla Venezia Capitale mondiale della Sostenibilità
- Tutela del Sito UNESCO "Venezia e la sua Laguna"



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

PROGETTO DI RETE ECOLOGICA LOCALE

Stato futuro: Incremento della biodiversità, ripristino dei boschi planiziali e rinaturalizzazione dei corsi d'acqua





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

PROGETTO DI RETE ECOLOGICA LOCALE

Panoramica degli interventi di forestazione realizzati o in fase di attuazione

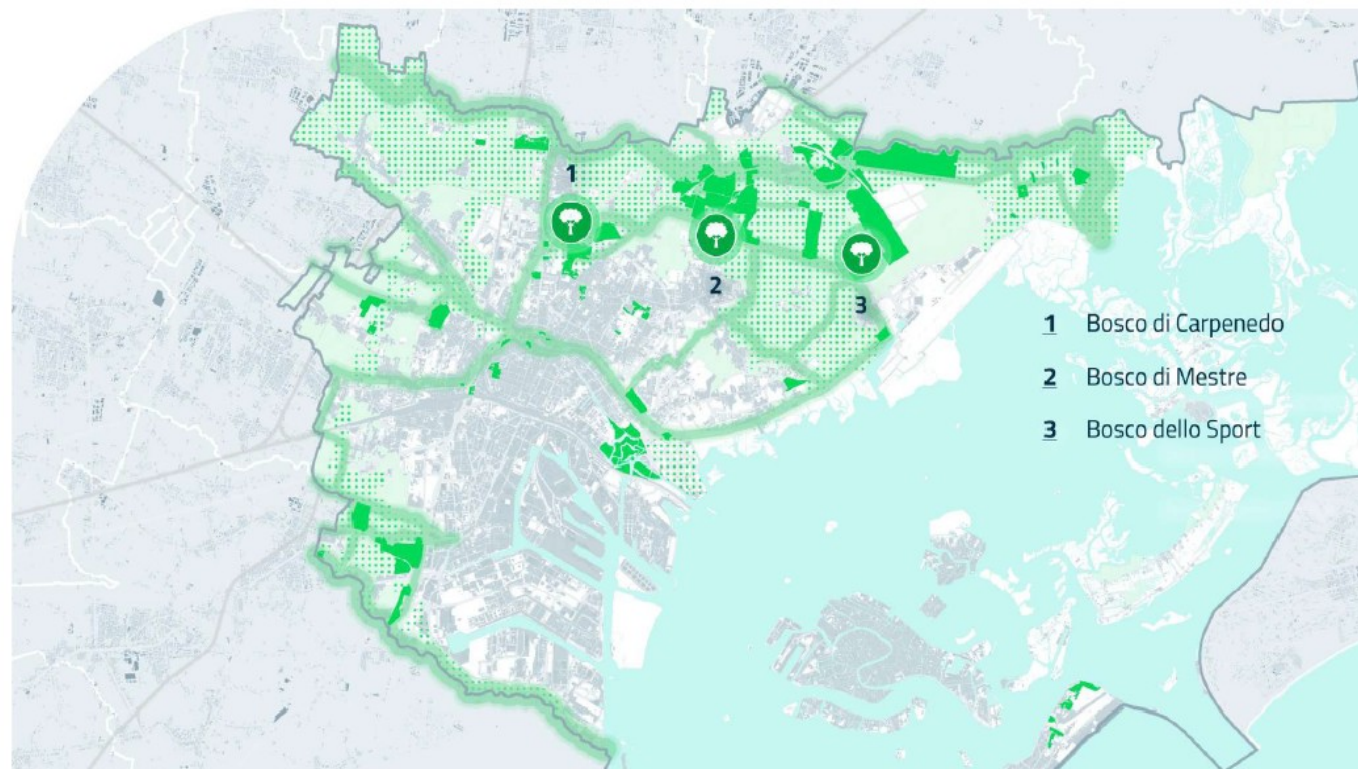
BOSCHI



ESTENSIONE



*interventi di
forestazione realizzati



- 1** Bosco di Carpenedo
- 2** Bosco di Mestre
- 3** Bosco dello Sport



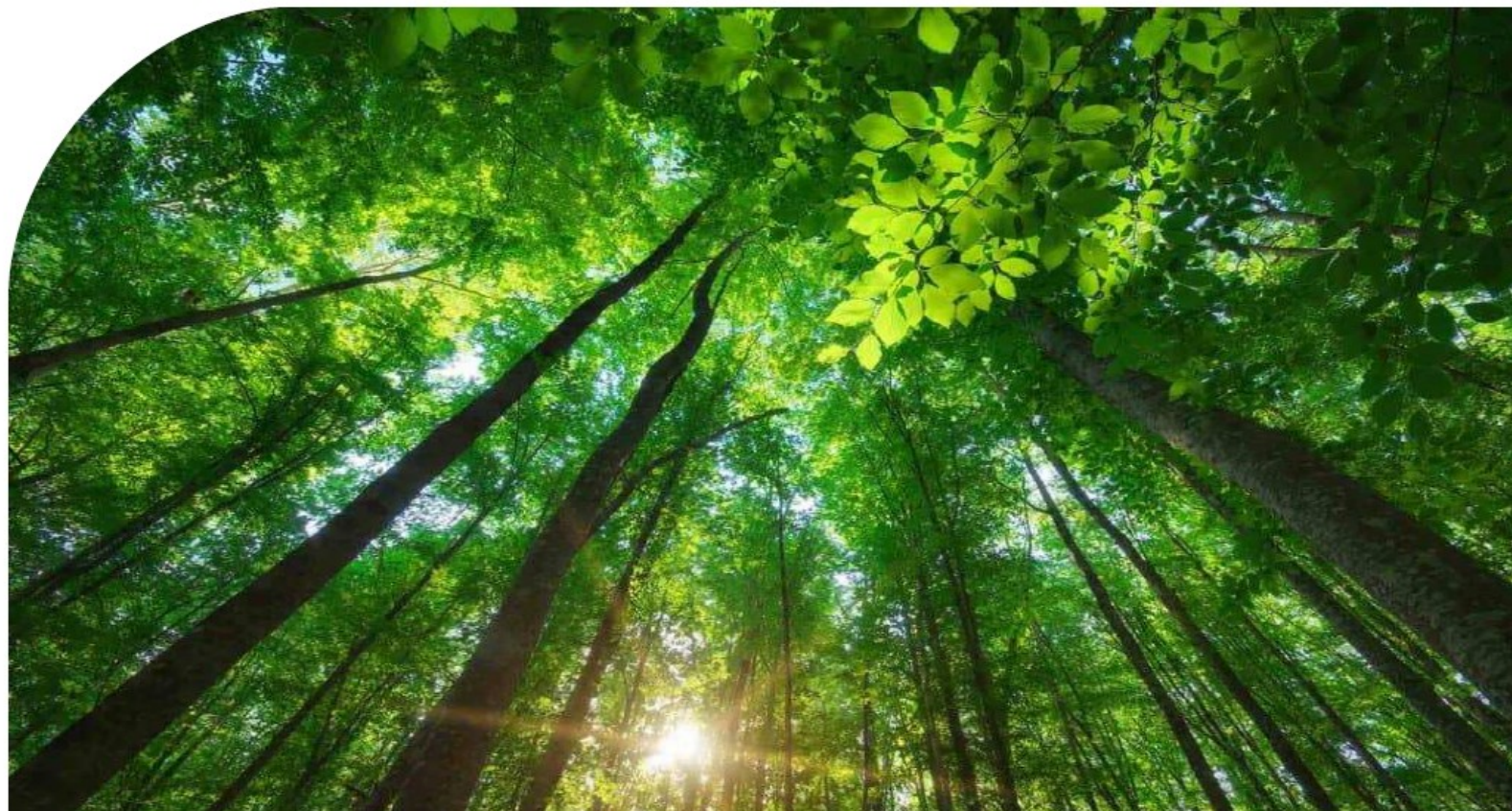
Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

BOSCO DI MESTRE: PROGRAMMA DI VALORIZZAZIONE

Incremento della biodiversità, ripristino dei boschi planiziali e rinaturalizzazione dei corsi d'acqua

Obiettivi programma:

- disinquinare aria e acqua;
- proteggere la terraferma dalle alluvioni;
- aumentare la biodiversità;
- creare aree per lo svago e il tempo libero;
- educare all'ambiente e creare un "laboratorio vivente naturale";
- recuperare la memoria storica e l'identità della città





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

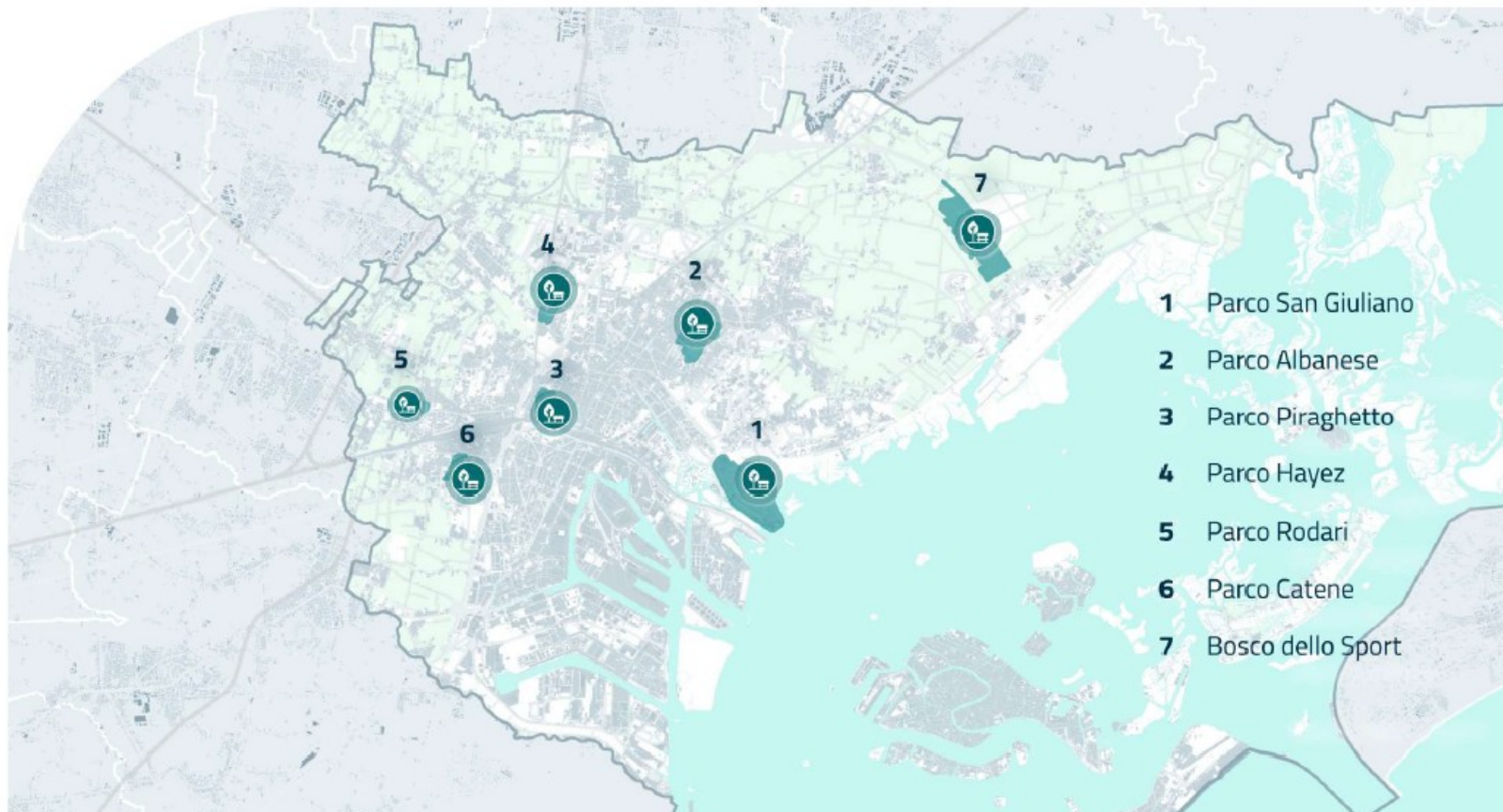
STRATEGIA PER I GRANDI PARCHI DI VENEZIA

Integrazione di Natura, Cultura e Socialità per una Città più Vivibile

GRANDI PARCHI



ESTENSIONE



- 1 Parco San Giuliano
- 2 Parco Albanese
- 3 Parco Piraghetto
- 4 Parco Hayez
- 5 Parco Rodari
- 6 Parco Catene
- 7 Bosco dello Sport



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

Incremento del patrimonio arboreo



300.462
NUMERO ALBERI
NEL 2015



342.015
NUMERO ALBERI
NEL 2025



41.553
INCREMENTO UNITÀ
DI ALBERI

+ 100.000
Alberi per il Bosco dello
sport nel 2026

Estensione del verde gestito



6.363 K mq
VERDE GESTITO
NEL 2015



7.335 K mq
VERDE GESTITO
NEL 2025



971 K mq
INCREMENTO VERDE
GESTITO

Biodiversità per il decoro urbano



29.542 mq
AIUOLE FIORITE
NEL 2015



46.167 mq
AIUOLE FIORITE
NEL 2025



16.625 mq
INCREMENTO
AIUOLE FIORITE



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

GESTIONE DELLE ACQUE E DEL RISCHIO IDRAULICO

Panoramica degli interventi prioritari attivati in Terraferma

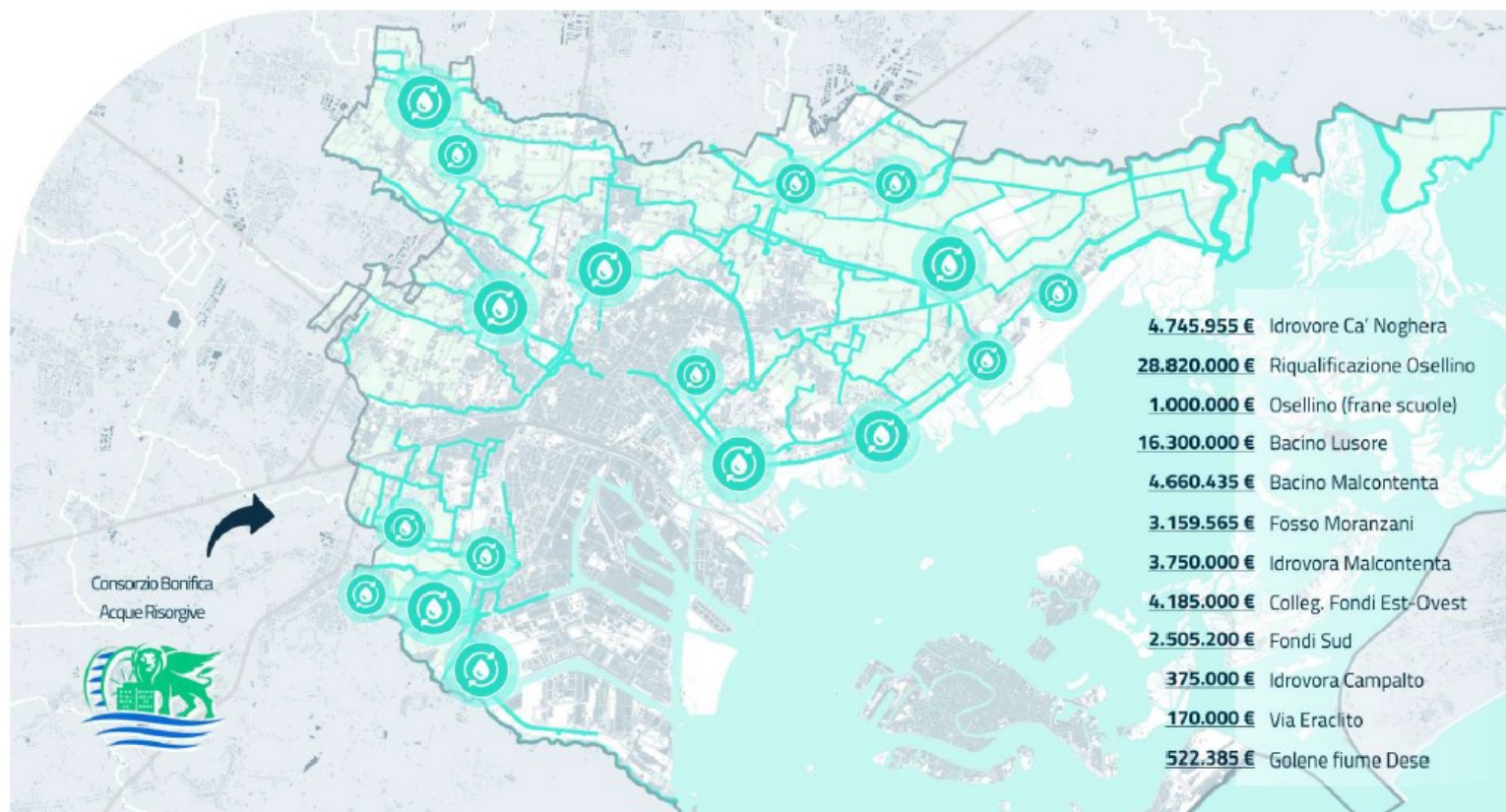
OPERE IDRAULICHE



COSTO OPERE



Consorzio Bonifica
Acque Risorgive



4.745.955 €	Idrovore Ca' Noghera
28.820.000 €	Riqualificazione Osellino
1.000.000 €	Osellino (frane scuole)
16.300.000 €	Bacino Lusore
4.660.435 €	Bacino Malcontenta
3.159.565 €	Fosso Moranzani
3.750.000 €	Idrovora Malcontenta
4.185.000 €	Colleg. Fondi Est-Ovest
2.505.200 €	Fondi Sud
375.000 €	Idrovora Campalto
170.000 €	Via Eraclito
522.385 €	Golene fiume Dese



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

Impianto idrovoro con vasca di prima pioggia in via Torino



12.500

M³ di acqua

Capacità della vasca
di via Torino.

10

M³ al secondo

Portata dell'idrovora
di via Torino.

Vasca di accumulo di Carpenedo-Bissuola



15.000

M³ di acqua

Capacità della vasca
di Carpenedo -
Bissuola

10

M³ al secondo

Portata dell'idrovora
di Carpenedo -
Bissuola



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

RETE DI PERCORSI CICLABILI

PUMS 2030: Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (Obiettivo 2030: 250 km di piste ciclabili)

PERCORSI CICLABILI

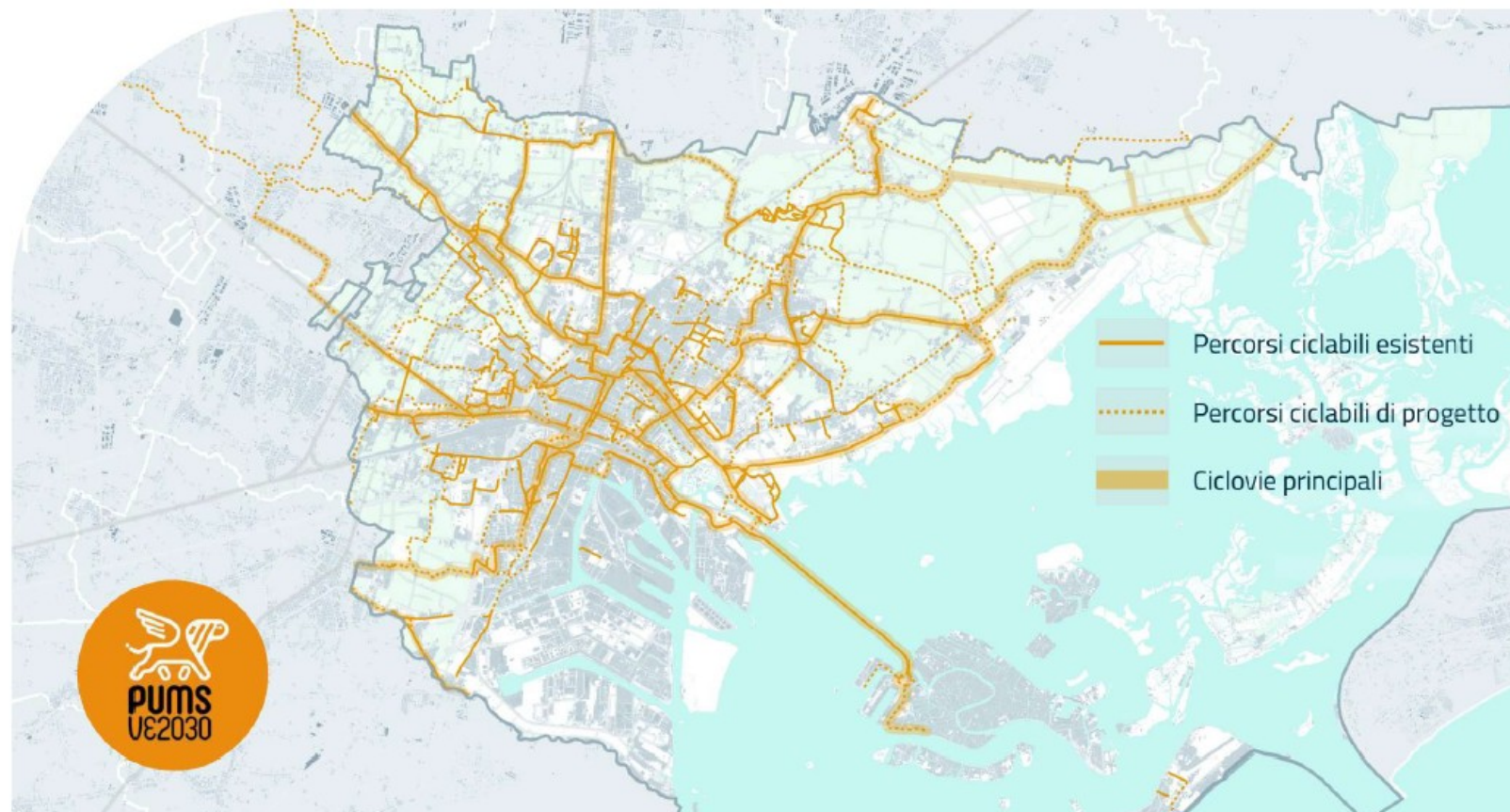


ESTENSIONE

circa
200 km



*in buona parte
in sede dedicata





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

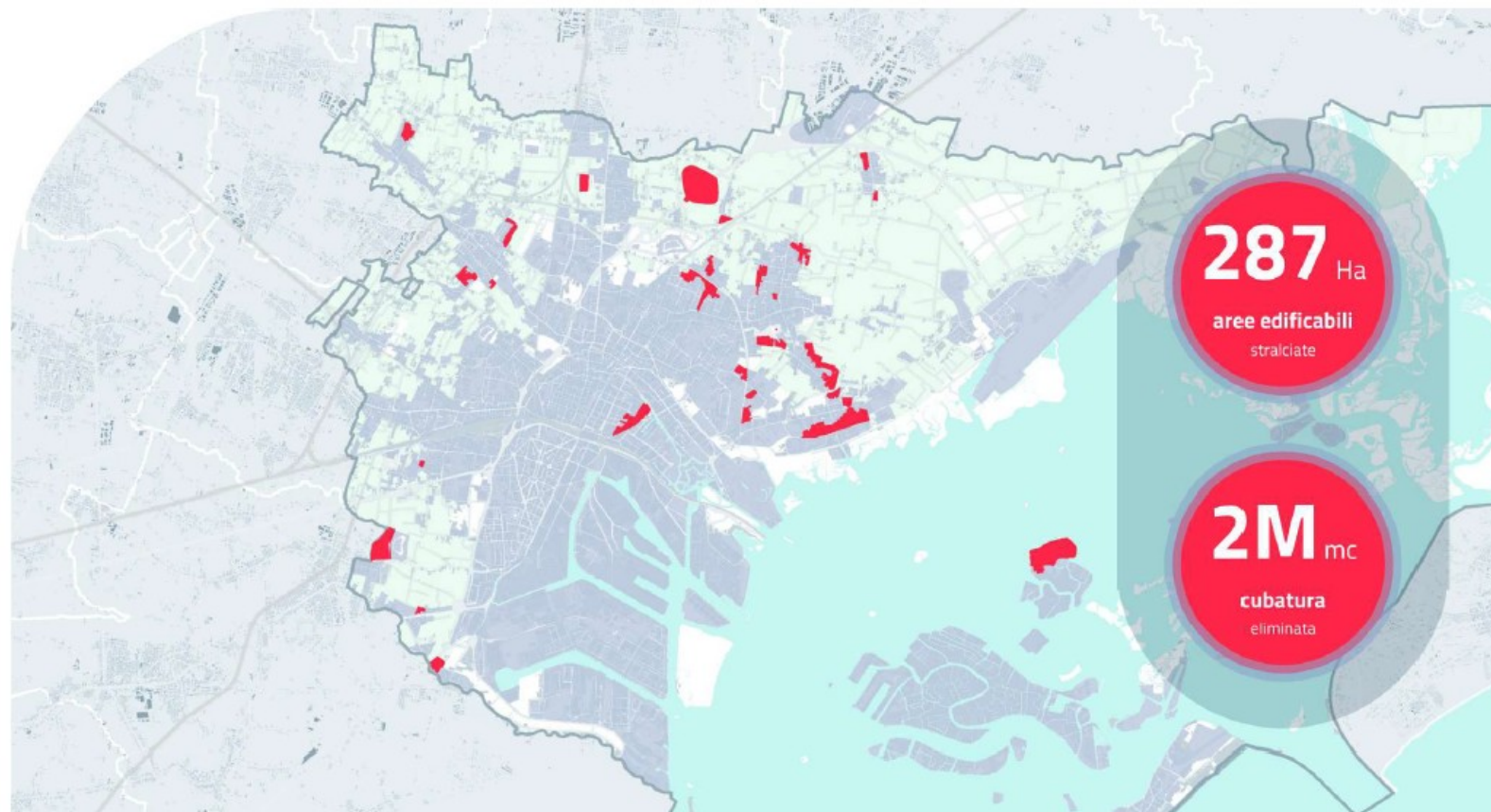
CONTENIMENTO DEL CONSUMO DI SUOLO

Aree decadute: opportunità di riflessione e ripianificazione urbanistica

AREE DECADUTE



* sono ripianificate
in aree verdi private
o agricole





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale



-50%
CONSUMO DI
SUOLO

La quantità massima
di suolo utilizzabile
è stata ridotta da
518,03 ettari a
258,28 ettari, in linea
con gli obiettivi di
tutela del territorio.



Demolizione di
manufatti incongrui



Riqualificazione di
contesti degradati



Incentivi per il riuso
degli edifici agricoli
dismessi



Riconversione dei
fabbricati produttivi in
zona rurale



Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

GESTIONE DELLE ACQUE E DEL RISCHIO IDRAULICO

Opere Idrauliche: Accordo di programma per la futura creazione del Parco fluviale del Marzenego

OPERE IDRAULICHE



ACCORDO IN CORSO





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

PARCO DI SAN GIULIANO: AMPLIAMENTO

Parco della laguna: un'occasione per ripensare in chiave contemporanea il parco pubblico urbano

superficie

6 Ha



costo dell'opera

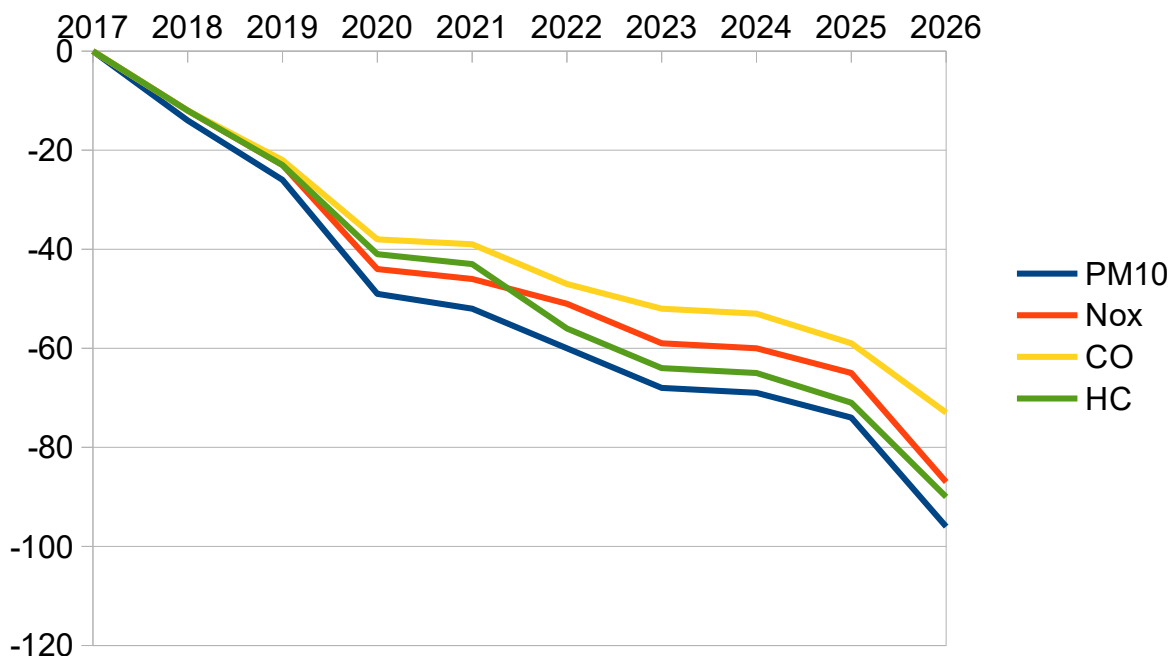
1.700.000 €





Azioni promosse dal Comune di Venezia per la sostenibilità ambientale

Riduzione emissioni parco rotabile ACTV



	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
PM10-rid [%]	0	-14	-26	-49	-52	-60	-68	-69	-74	-96
Nox-rid [%]	0	-12	-23	-44	-46	-51	-59	-60	-65	-87
CO-rid [%]	0	-12	-22	-38	-39	-47	-52	-53	-59	-73
HC-rid [%]	0	-12	-23	-41	-43	-56	-64	-65	-71	-90



245
milioni di €

Investimento complessivo per rafforzare la mobilità urbana a zero o ridotte emissioni.

↓ **-90%**
emissioni PM10

↓ **-73%**
altre emissioni



90
NUOVI AUTOBUS A
IDROGENO

In arrivo tra il 2024 e il 2026, con un investimento di circa 56 milioni di euro, per una svolta green della flotta AVM/Actv.



Obiettivi del PAESC

1

MITIGAZIONE

Obiettivo del Piano

Proseguire il percorso verso la **neutralità emissiva** (bilancio di carbonio pari a zero) entro il **2050**, attraverso una **riduzione delle emissioni del 72% entro il 2030**, attuata mediante **33 azioni** definite a partire dall'**Inventario Base delle Emissioni (IBE)**.

2

ADATTAMENTO

Obiettivo del Piano

Rafforzare la **resilienza della città ai cambiamenti climatici**, attraverso l'attuazione di **46 azioni di adattamento**, definite a partire dalla **Valutazione dei Rischi e della Vulnerabilità Climatica (RVA)**.



Obiettivi di mitigazione del PAESC

Emissioni GPC Basic al 2005:

3.467.637 tCO₂e

Emissioni massime attese al 2030
secondo scenario Extended - Deadline 2020:

1.078.957 tCO₂e

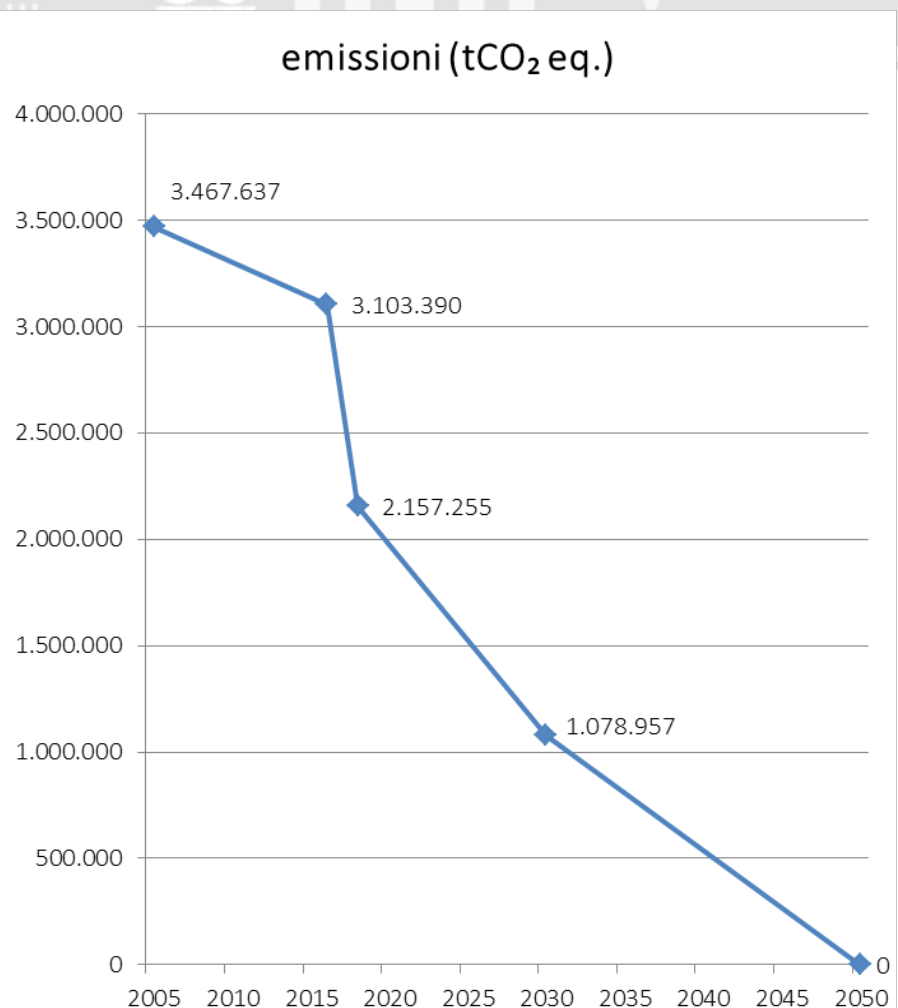
-68,9% rispetto al 2005

Obiettivo di abbattimento emissioni
secondo Deadline 2020 per Venezia:
-100% al 2050, rispetto al 2005

Percorso di abbattimento delle emissioni
proposto dal Programma Deadline 2020 di
C40 Cities Climate Leadership Group per il
Comune di Venezia e ripreso dal PAESC.



Target di riduzione delle emissioni del PAESC



Con effetto combinato delle azioni del Comune di Venezia e quelle praticate dai principali attori locali

2020 Dal monitoraggio	2030 Target di medio periodo	2050 Target di lungo periodo
2.197.786 (-30% dal 2005)	982.810 (-72% DAL 2005)	226.087 (Da assorbire (verde, suolo, mare))



Azioni di mitigazione

TITOLO	NUMERO DI AZIONI	% OBIETTIVO PAESC	EMISSIONI EVITATE (t CO2 EQ)
1. Riqualificazione energetica degli edifici pubblici	4	0,1	2.593
2. Riqualificazione energetica degli edifici residenziali privati	4	19,8	492.056
3. Riqualificazione energetica degli edifici del settore terziario e delle microimprese	2	7,2	178.860
4. Efficientamento energetico degli impianti industriali e delle infrastrutture portuali e aeroportuali	5	11,85	294.404,00
5. Smart City	3	1,28	31.792
6. Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)	7	21,27	528.561
7. Trasporto pubblico locale e mezzi comunali	3	1,41	34.982
8. Rifiuti	2	1,12	27.911
9. Verde pubblico	1	1,61	40.000
10. Misure integrative	2	34,36	853.668
TOTALE	33	100%	2.484.827

Azione di mitigazione

Intervento concreto per **ridurre le emissioni di gas serra** o aumentare la capacità della città di **assorbire carbonio**, contribuendo alla **neutralità climatica** e a una **transizione energetica sostenibile**.

La realizzazione delle azioni permetterà di raggiungere:

- la soglia minima di riduzione di CO₂ prevista dal **Patto dei Sindaci** (-40% entro il 2030)
- gli obiettivi del **Programma Deadline 2020 di C40 Cities**, con **neutralità emissiva entro il 2050** e di **-68,9% di emissioni entro il 2030**.



Azioni di mitigazione

Il PAESC prevede 33 azioni di mitigazione, tra cui:

- Miglioramento dell'efficienza energetica e contratti di prestazione energetica (EPC) degli edifici comunali (- 1.764 tco₂);
- Aumento della produzione da impianti fotovoltaici negli edifici comunali e città' metropolitana venezia (- 568 tco₂);
- Creazione di una hydrogen valley a Porto Marghera;
- Aumentare la digitalizzazione dei servizi comunali;
- Sostituzione dei semafori con rotatorie con fluidificazione del traffico (riduzione delle emissioni di co, nox e hc dal 5% al 29%);
- Favorire l'interscambio di mezzi di trasporto da privato a pubblico/collettivo (- 4.500 tco₂);
- Implementazione del servizio di car sharing (- 3.700tco₂);
- Incrementare la rete di piste ciclabili (- 35.592 tco₂);
- Promozione del trasporto pubblico basso emissivo su acqua e su gomma;
- Incoraggiare la diminuzione della produzione di rifiuti e l'aumento della percentuale di raccolta differenziata;
- Incrementare aree verdi e alberature (- 40.000 tco₂);



Azioni di adattamento climatico

Il PAESC prevede anche **azioni di adattamento e prevenzione dei rischi** dovuti ai cambiamenti climatici.

Fattori di pericolosità analizzati:

1. Ondate di calore
2. Ondate di freddo
3. Incendi
4. Siccità
5. Variazione chimico-fisica del mare
6. Variazione dell'attività dei fulmini
7. Variazione del regime dei venti
8. Variazione del regime della marea e innalzamento del livello del mare
9. Precipitazioni intense
10. Esondazioni
11. Mareggiate
12. Erosione costiera



Azioni di adattamento climatico

TITOLO	NUMERO DI AZIONI
1. Adattamento di edifici, spazi pubblici, reti infrastrutturali e logistiche	10
2. Realizzazione di trasformazioni urbanistiche	2
3. Potenziamento di sistemi di difesa idraulica	8
4. Riqualificazione ambientale del reticolo idrografico	5
5. Riqualificazione ambientale del territorio e del verde pubblico	8
6. Adattamento in agricoltura	2
7. Sistemi di allerta, monitoraggio e gestione dei dati	3
8. Approfondimento delle conoscenze climatiche e divulgazione	4
9. Governance e pianificazione	4
TOTALE	46

Azione di adattamento

Intervento mirato a **ridurre la vulnerabilità e aumentare la resilienza** della città, delle comunità e dei sistemi urbani agli effetti dei cambiamenti climatici, come **ondate di calore, eventi estremi e innalzamento del livello del mare**, garantendo la **continuità dei servizi** e la **protezione della qualità della vita in città**.



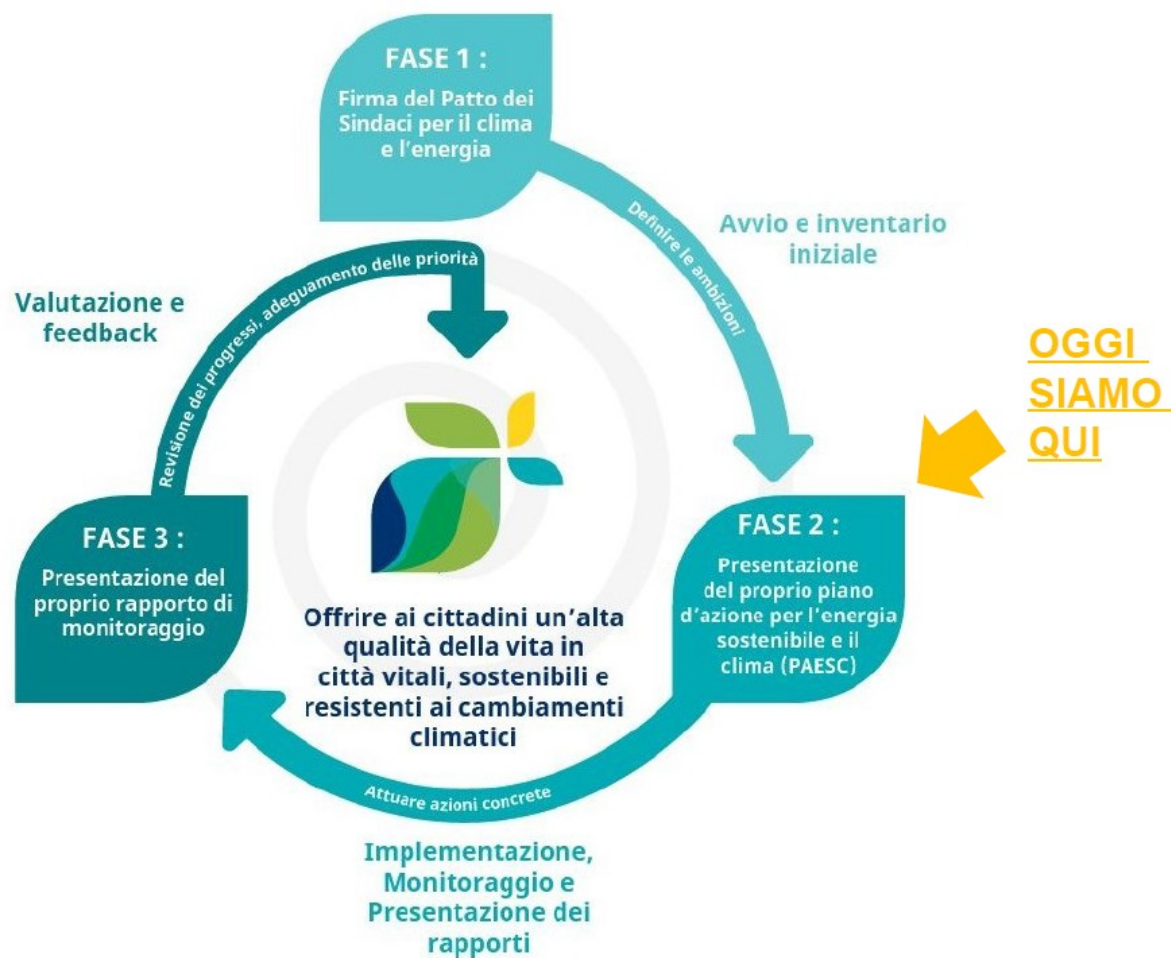
Azioni di adattamento climatico

Il PAESC prevede 46 azioni di adattamento, tra cui:

- Gestione dei rischi (Piano Comunale di Protezione Civile)
- Favorire gli interventi di rigenerazione urbana per il contenimento del consumo di suolo
- Realizzazione di un'area verde attorno al nuovo centro sportivo denominato Bosco dello sport
- Incremento della rete fognaria e dei sistemi di drenaggio urbano sostenibile
- Completamento del Progetto Integrato Fusina (PIF) per il trattamento e recupero delle acque reflue adattamento
- Riqualficazione idraulico-ambientale del canale Osellino
- Realizzazione del parco fluviale del Marzenego
- Rafforzamento di reti e corridoi ecologici in ambito rurale
- Completamento della cablatura in fibra ottica della città storica
- Potenziamento della Smart Control Room per la gestione dei dati ambientali e climatici della città
- Bonifiche ambientali come occasione di rigenerazione del territorio



Il PAESC: un processo circolare





Il PAESC: un processo circolare

Il PAESC verrà **monitorato** costantemente dalla Commissione Europea e dalla comunità del Patto dei Sindaci al fine di verificare il perseguimento degli obiettivi e di apportare le opportune modifiche che si renderanno necessarie, in base anche al coinvolgimento della comunità locale e dei portatori di interesse con cadenza di:

- **2 anni per gli obiettivi**
- **4 anni per l'inventario delle emissioni (IBE)**
- **5 anni per l'analisi di rischio climatico (RVA)**