



# Workshop online 24 | 11 h. 9,30-12,30

## ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA: IL PATTO DEI SINDACI PER UN FUTURO A EMISSIONI ZERO

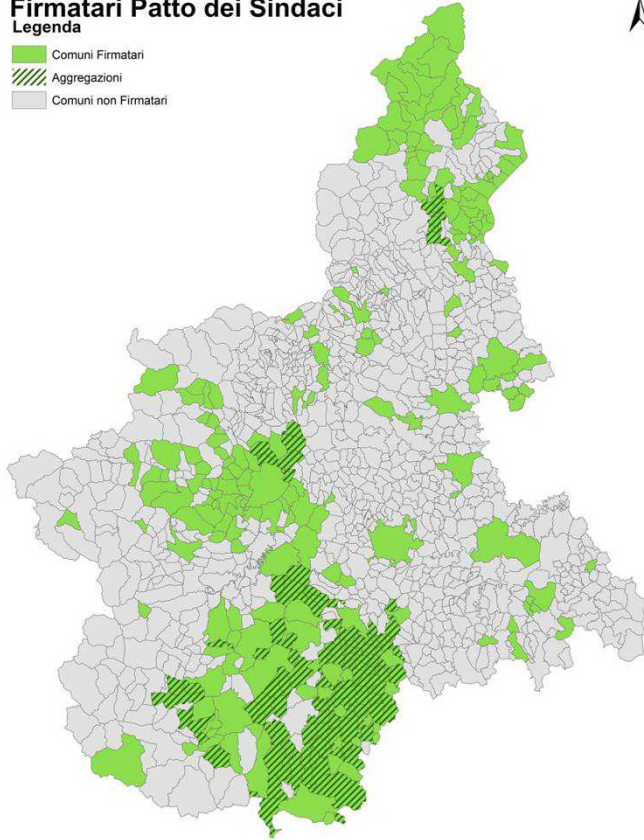
Politiche e strumenti della Regione Piemonte a supporto dei Comuni per clima e ambiente in campo energetico

**Silvio De Nigris**

## Firmatari Patto dei Sindaci

### Legenda

- Comuni Firmatari
- Aggregazioni
- Comuni non Firmatari



## Il Patto dei Sindaci in Piemonte

- 341 firmatari tra Comuni singoli o aggregazioni
- la distribuzione sul territorio non è omogenea e si concentra tra Città metropolitana di Torino, Provincia di Cuneo, Provincia di Novara e Verbania
- Determinante è la presenza di Coordinatori territoriali o enti finanziatori

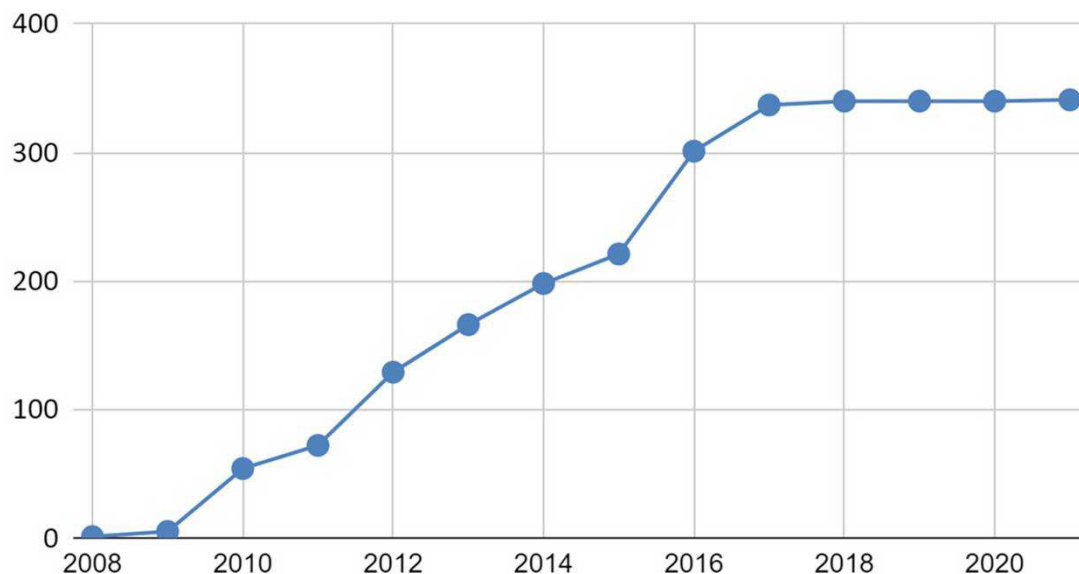


workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Andamento delle adesioni al Patto dei Sindaci in Piemonte



Alessandria



Valenza

- 30 hanno aderito con obiettivi di mitigazione al 2030
- 25 hanno aderito anche con obiettivi di adattamento al cambiamento climatico
- .....il 90% dei Comuni deve riaggiornare il proprio impegno

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



## Supporto della Regione Piemonte per i Comuni

1. Verificare lo stato ufficiale di adesione
2. Supporto in fase di adesione
3. Accesso ai dati per elaborare i PAESC
4. Assistenza tecnica per lo sviluppo di iniziative
5. Finanziamento di interventi e supporto alla comunicazione
6. Supporto all'impostazione dei PAESC



workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



**PIEMONTE**  
verso un presente sostenibile

# Verificare lo stato ufficiale di adesione

Signatory name	Country	Type	Status	Commitments	Population	Adhesion date	Covenant status	Next deadline	Last activity	Actions
<a href="#">Valenza</a>		individual	Published	CoM 2030 	18239	2021/04/30	Adhesion		2021-06-16	
<a href="#">Borgomanero</a>		individual	Published	CoM 2020 	21527	2012/03/12	Action plan		2021-05-21	
<a href="#">Villadossola</a>		individual	Published	CoM 2020 	6895	2010/06/29	Monitoring		2021-04-29	
<a href="#">Torino</a>		individual	Published	CoM 2020 CoM 2030 CoM Adapt 	910504	2009/01/19	Monitoring		2021-04-22	
<a href="#">Verbania</a>		individual	Published	CoM 2020 	30997	2014/08/25	Monitoring		2021-04-20	
<a href="#">Alba</a>		individual	Published	CoM 2020 CoM 2030 	31531	2013/07/03	Monitoring		2021-04-07	
<a href="#">Venaria Reale</a>		individual	Published	CoM 2020 	34244	2014/05/21	Action plan		2021-03-23	
<a href="#">Tanliolo Monferrato</a>		individual	Published	CoM 2020 CoM 2030	1571	2011/06/28	Monitoring		2020-10-26	



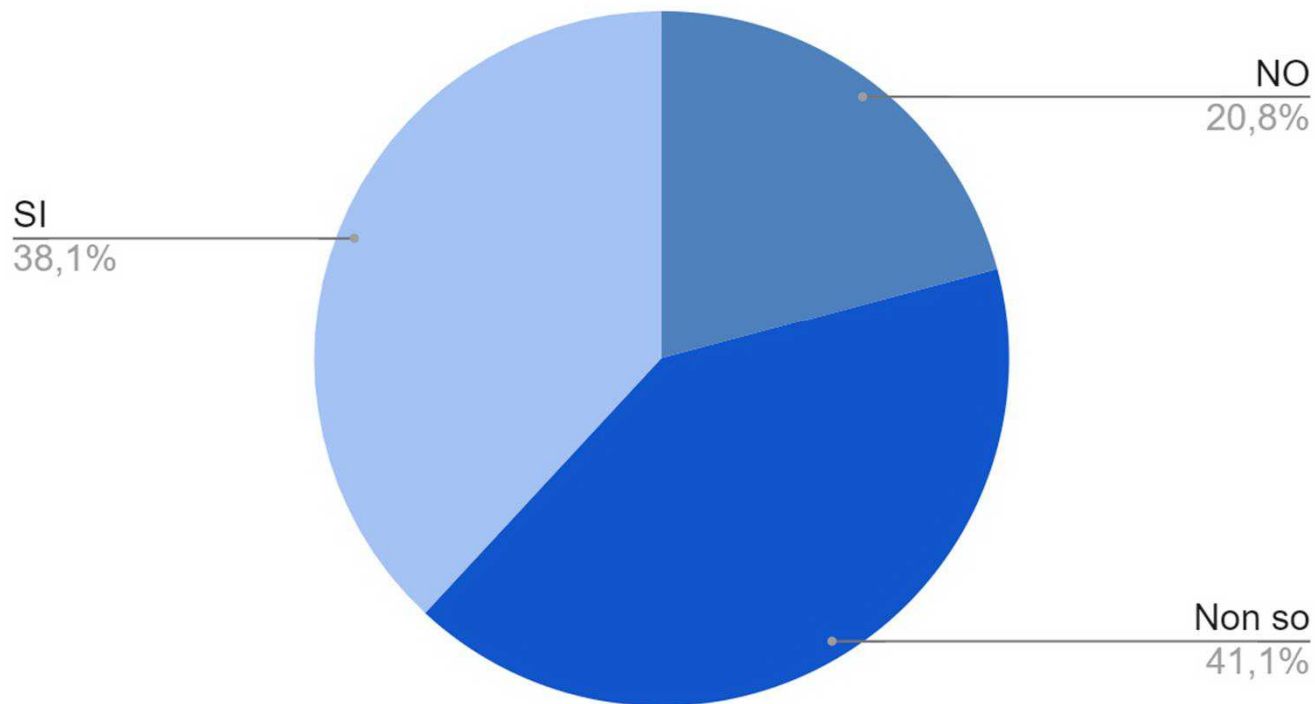
1

workshop online  
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



Ente ha aderito al Patto dei Sindaci?



**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



Scheda informativa

## Patto dei Sindaci - Piemonte



Rivolto a: Enti pubblici

### Menu strumenti

Schede informative

Servizi online

Normativa

Notizie

### Naviga per argomenti

**Sviluppo**

Sistema Ricerca e Innovazione

Sviluppo territoriale

Attività estrattive

Artigianato

# 2



**Patto dei Sindaci**  
per il Clima e l'Energia

## Schema di deliberazione per l'adesione al Patto dei Sindaci - Europa

Il Patto dei Sindaci è il più grande movimento, su scala mondiale, delle città per le azioni a favore del clima e l'energia.

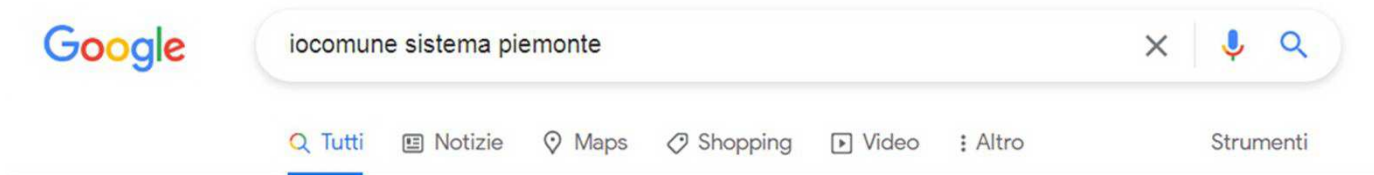
Se il tuo comune è interessato a intraprendere azioni concrete per il clima e l'energia verso un'Europa più equa e neutrale dal punto di vista climatico per tutti, è invitato ad aderire al Patto dei Sindaci per l'Energia Sostenibile e il

**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Accesso ai dati per il PAESC



REGIONE  
PIEMONTE

Piattaforma  
**IOCOMUNE**



Home / Catalogo servizi / IoComune - valorizzazione dati degli Enti Locali

Tema Amministrazione

**IoComune - valorizzazione dati degli Enti Locali**



**3**

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



**PIEMONTE**  
verso un presente sostenibile



# Accesso ai dati per il PAESC

IOComune ☆

Edit dashboard ▾



Io-comune è la dashboard che Regione Piemonte mette a disposizione degli Enti Locali. Uno spazio dedicato per la visualizzazione, lo scarico e il riutilizzo dei dati di propria competenza su diverse tematiche. Attualmente i dati presenti, riassunti nel TAB Panoramica, ed esposti in formato tabellare o mediante grafici sono:

- ICT nella PA - dati della rilevazione ISTAT "Le tecnologie dell'informazione e della Comunicazione (ICT) nelle pubbliche amministrazioni del 2018". L'indagine serve a misurare il grado di utilizzo delle tecnologie informatiche e della comunicazione nella Pubblica Amministrazione locale;
- Piano triennale CDC - dati del questionario per la valutazione dello stato di attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella Pa, predisposto dalla Corte dei Conti, secondo le indicazioni fornite nel vademecum e la scheda ICT Corte dei Conti;
- Dati energetici - dati, messi a disposizione dal settore energia della Regione Piemonte che collabora da tempo con il Politecnico di Torino per elaborare scenari e piani energetici. I dati energetici degli edifici, raccolti da diverse fonti e successivamente elaborati, riguardano i consumi energetici, gli impianti e l'Attestazione di Prestazione Energetica (APE).

Le tabelle che espongono i dati sono solamente un'anteprima parziale dei dati disponibili. Per scaricare i dati completi è possibile utilizzare il pulsante (tre pallini) presente alla destra della tabella o del grafico e selezionare "Export CSV."

Home Panoramica



ICT nella PA - Piano triennale CDC



Dati energetici

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



Piattaforma  
**IOCOMUNE**

**3**



## Accesso ai dati per il PAESC

- Consumi di energia elettrica in tutti i settori: 2010 - 2019
- Consumi di gas naturale in tutti i settori: 2018 - 2020
- Consumi di gasolio (usi civili): 2015 - 2020
- Consumi di GPL (usi civili): 2015 - 2020
- Solare termico: 2015 - 2019
- Fotovoltaico: 2020 (....upcoming)
- Consistenza impianti termici
- Attestati di Prestazione Energetica: 2020 aggiornamento continuo



Piattaforma  
**IOCOMUNE**

**3**



**Politecnico  
di Torino**



**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Accesso ai dati per il PAESC



IOComune Dati Energetici ☆

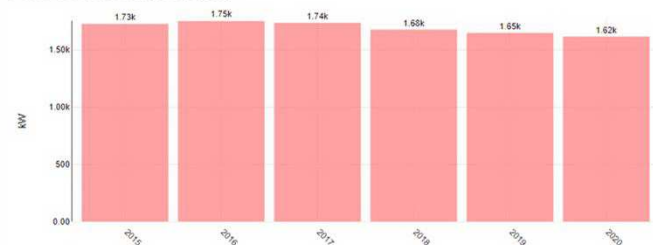
Edit dashboard

## Sezione C - Consumo di Gasolio

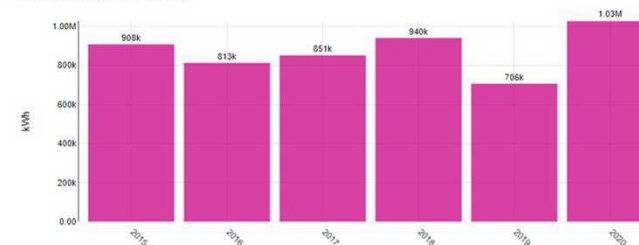
Consumo di Gasolio - visione d'insieme

anno	istat	comune	1 - Potenza installata di gasolio in kW	2 - Consumo di gasolio in kWh	3 - Consumo di gasolio in tep	4 - Consumo di gasolio in t
2015	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.73k	908k	78.0	77.0
2016	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.75k	813k	70.0	69.0
2017	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.74k	851k	73.0	72.0
2018	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.68k	940k	81.0	80.0
2019	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.65k	706k	61.0	60.0
2020	001045	BUTTIGLIERA ALTA	1.62k	1.03M	88.0	87.0
All			10.2k	5.25M	451	445

Potenza installata di gasolio (kW)



Consumo di gasolio (kWh)



Piattaforma  
**IOCOMUNE**

**3**

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

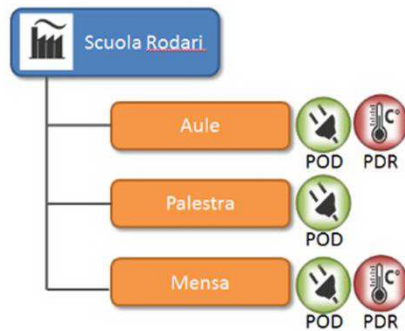
**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Accesso ai dati per il PAESC



- Piattaforma di energy management per la gestione dei consumi e costi energetici basato su analisi di benchmarking delle utenze Comunali.
- Dati già disponibili per gli edifici che aderiscono a convenzione SO...
- Integrazione con i dati regionali per l'auto data entry



workshop online  
24 | 11 h. 9:30-12:30

ENERGIA SOSTENIBILE E  
IL PATTO DEI SINDACI PER  
FUTURO A EMISSIONI ZER



# Accesso ai dati per il PAESC

Elenco file caricati

Fornitore	Data	Nome file	Stato	Fornitore
02616630022 NOVA AEG	11-11-2021	102010731-2210114870.xml	INVIATO	
02616630022 NOVA AEG	15-11-2021	BEP- UploadConsumiPDR_MAD2.xlsx	INVIATO	
02616630022 NOVA AEG	12-11-2021	BEP- UploadConsumiPOD_MAD2.xlsx	ELIMINATO	ELETT
02616630022 NOVA AEG	15-11-2021	BEP- UploadConsumiPOD_MAD2.xlsx	INVIATO	ENERGIA ELETTRICA

- Catasto Impianti Termici,
- Attestati Prestazione Energetica,
- Gradi Giorno dell'ARPA,
- dati energetici dei fornitori di SCR

Piattaforma  
Building Energy  
Performance

NB: I comuni possono chiedere l'accesso ai dati CIT anche per attività di controllo.

workshop online  
24 | 11 h. 9:30-12:30

ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO

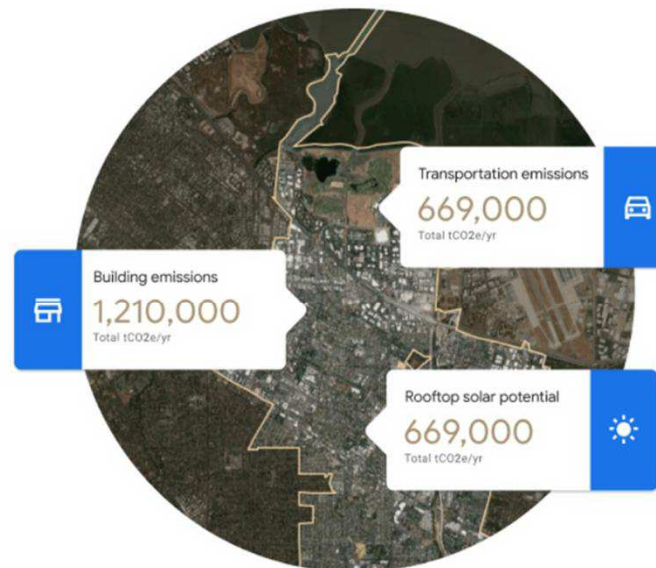


# Accesso ai dati per il PAESC

<https://insights.sustainability.google/>

The Environmental Insights Explorer (EIE) uses exclusive data sources and modeling capabilities in a freely available platform to help cities measure emission sources, run analyses, and identify strategies to reduce emissions — creating a foundation for effective action.

Learn more in [Methodology](#).



## Piattaforma Google Environmental Insights

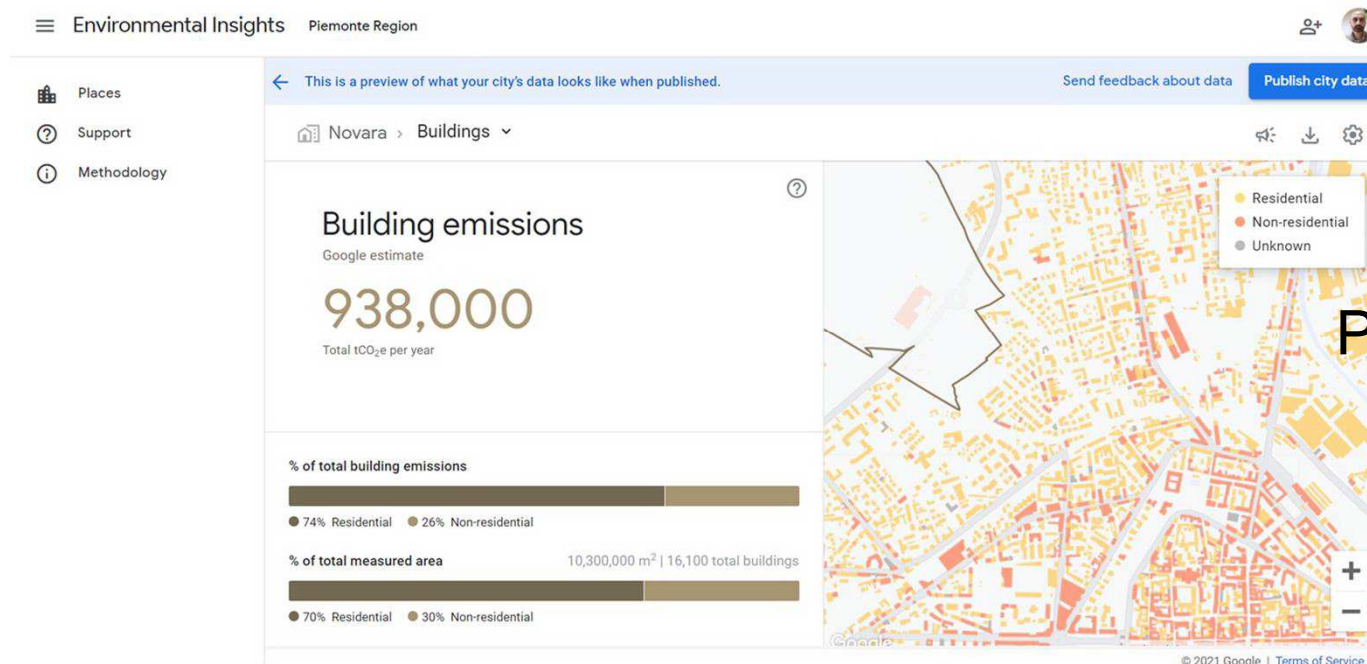
# 3

**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Accesso ai dati per il PAESC



Piattaforma **Google Environmental Insights**

**3**

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

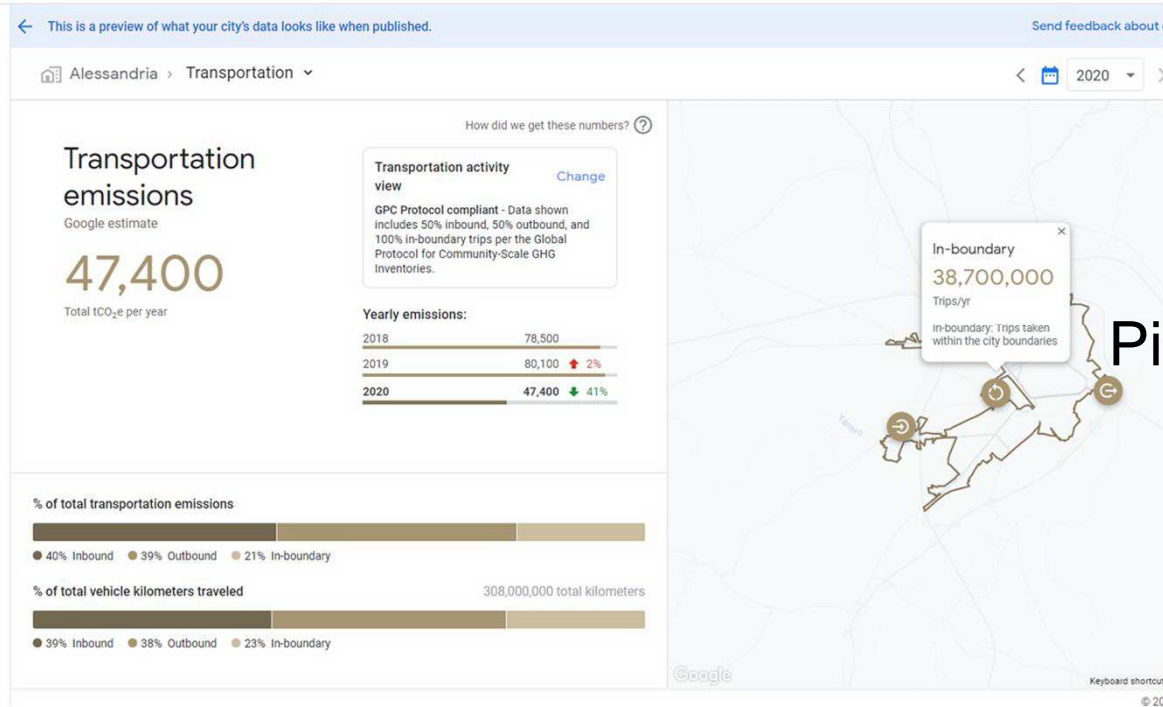
**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Accesso ai dati per il PAESC

Environmental Insights Piemonte Region

- Places
- Support
- Methodology



## Piattaforma Google Environmental Insights

# 3

workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



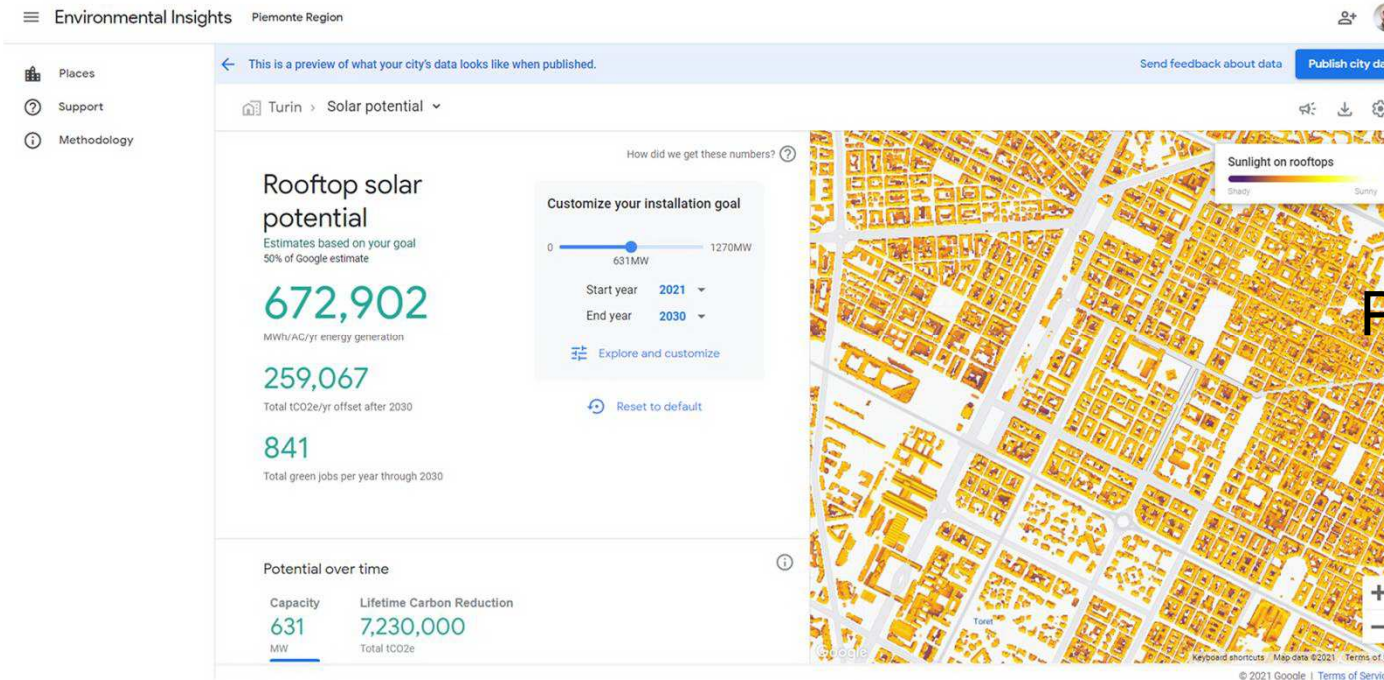


# Accesso ai dati per il PAESC



Piattaforma **Google**  
**Environmental**  
**Insights**

**3**



workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Supporto all'attuazione dei PAESC

Servizio di accompagnamento alla progettazione di interventi strategici per l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio degli Enti locali piemontesi

Felicity è uno strumento web innovativo che consente di condurre analisi energetiche speditive ad elevato grado di affidabilità.

Felicity è un sistema georeferenziato in grado di creare istantaneamente modelli digitali di qualsiasi ambiente urbano utilizzando il sistema Open Street Map o l'eventuale cartografia georeferenziata disponibile.

<https://iisbeitalia.org/>



workshop online  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Supporto all'attuazione dei PAESC

Progetti di assistenza tecnica per lo sviluppo di opportunità di investimento in efficienza energetica



Fondazione  
Compagnia  
di San Paolo

Promozione di EPC (Energy Performance Contract) negli edifici pubblici



REGIONE  
PIEMONTE

**Assistenza  
tecnica**

**4**

**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



**PIEMONTE**  
verso un presente sostenibile

# Supporto all'attuazione dei PAESC

- Criteri di premialità per l'accesso ai finanziamenti gestiti dalla Regione Piemonte.
- Rassegna di buone pratiche e progetto di comunicazione per dare visibilità a interventi significativi



**Finanziamento  
e visibilità di  
progetti**

**5**

**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



# Supporto allo sviluppo dei PAESC

- Assistenza tecnica per la definizione di capitolati tecnici per l'appalto di servizi esterni a supporto della scrittura dei PAESC, sia in caso di adesioni singole che in forma di aggregazioni territoriali
- Sviluppo di semilavorati di PAESC
- Elenco di azioni strategiche che facciano sinergia con altre iniziative in corso (Comunità energetiche, ecc...)
- Gruppi di lavoro su tematiche specifiche
- Organizzazione di seminari tecnici
- Contatti con strutture Europee e Nazionali a supporto del Patto dei Sindaci



**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



**Grazie per l'attenzione**



**Regione Piemonte**

Direzione Ambiente, Energia e Territorio  
Settore Sviluppo Energetico Sostenibile  
[silvio.denigris@regione.piemonte.it](mailto:silvio.denigris@regione.piemonte.it)

**workshop online**  
**24 | 11** h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:  
IL PATTO DEI SINDACI PER UN  
FUTURO A EMISSIONI ZERO**

