

ENERGIA E CLIMA

*Ogni anno, in media, sono stati impegnati **100 mila euro** per la qualità dell'aria e la riduzione dell'inquinamento*



Il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima PAESC

EMERGENZA DEL "CAMBIAMENTO CLIMATICO"

Il Piano di Azione per l'energia sostenibile ed il clima (PAESC) adottato dal Comune contiene strategie ed azioni di mitigazione ed adattamento da attivare entro il 2030.

Il 27 maggio 2019 è stata deliberata l'adesione al "Patto dei Sindaci per il Clima ed Energia", con il relativo impegno a redigere entro 2 anni il PAESC, che aggiorna gli impegni in ambito di riduzione delle emissioni climalteranti al 2030 integrandole con le misure da adottare per l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Sempre nel 2019 (in luglio) è stata approvata la dichiarazione per l'adattamento climatico delle Green City.

**OBIETTIVO:
RIDUZIONE
DAL 46 AL 58%
DELLE EMISSIONI
AL 2030**

Con delibera di Consiglio Comunale n° 49 del 28/06/2021 è stato approvato il PAESC, che ha portato gli obiettivi di riduzione delle emissioni di CO2 ad allinearsi con quelli europei, e ad introdurre l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Il PAESC prevede un 46% di riduzione degli inquinanti al 2030, per raggiungere la neutralità climatica al 2050, rispetto al 2004, che diventano -58% tenendo conto del contributo dovuto all'evoluzione del fattore di emissione del mix elettrico nazionale.

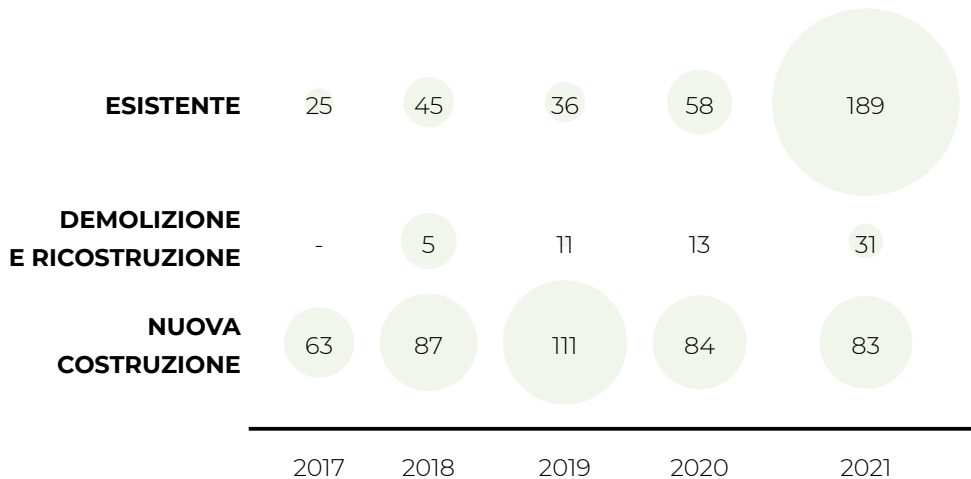
IL REGOLAMENTO ENERGETICO DEL COMUNE

Il Regolamento Energetico si pone come obiettivo il miglioramento dell'efficienza energetica e l'innovazione tecnologica del patrimonio edilizio sul territorio comunale, in accordo con le recenti Direttive Comunitarie (EPDB) favorendo azioni specifiche rivolte sia agli edifici esistenti che alle nuove costruzioni e promuovendo e incentivando l'applicazione dello standard NZEB ("Edificio a energia quasi zero").

Attraverso il Regolamento Energetico viene definita una disciplina con la quale stabilire i criteri di incentivazione per l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio esistente e di nuova realizzazione. Gli interventi ammessi all'incentivazione consistono in interventi volti al miglioramento delle prestazioni energetiche dell'edificio, sia questo di nuova costruzione o esistente, a prescindere dalla destinazione d'uso dell'immobile.

Energie rinnovabili: solare termico e fotovoltaico pubblico*

3,80 KW/1.000 ABITANTI (POTENZA INSTALLATA SU EDIFICI PUBBLICI OGNI 1000 ABITANTI)

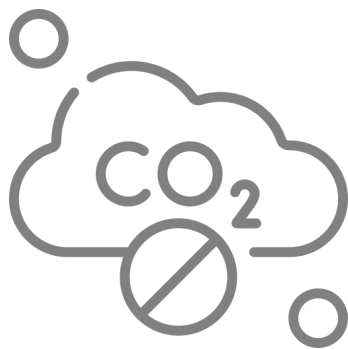


Dati da Luglio 2017 riferiti solo ai pareri rilasciati

* indicatore di diffusione del solare termico e fotovoltaico in strutture pubbliche: valuta l'incidenza del solare (termico e fotovoltaico) installato su edifici di proprietà comunale rispetto ai consumi delle famiglie residenti nel Comune di Parma (la media nazionale è 4,87 kw/ 1.000 abitanti)

Alleanza territoriale per neutralità carbonica al 2030

Il Comune si sta impegnando per un piano concreto e solido come quello della **carbon neutrality entro il 2030**. Un piano ambizioso ma non impossibile. Un nuovo progetto di lotta ai cambiamenti climatici che coinvolge l'intero territorio provinciale, con enti pubblici, imprese ed associazioni uniti in una visione al 2030 di un territorio green che agisce in maniera compatta con tutte le sue componenti (capoluogo e piccoli comuni, montagna e pianura, pubblico e privato) per invertire una tendenza che porterebbe tutto il territorio ad essere pesantemente colpito dai cambiamenti climatici in atto.



Dopo aver candidato Parma come European Green Capital, a dicembre 2020 è stato sottoscritto da Comune di Parma, Provincia di Parma, Regione Emilia-Romagna, Università di Parma, CNR-IMEM, ARPAE, UPI Parma, Parma io ci Sto, Parchi del Ducato e Consorzio KMVerde, l'atto fondativo dell'Alleanza Carbon Neutrality a livello provinciale, che ha avviato un percorso di conoscenza e creazione di una banca dati delle emissioni clima alteranti a livello provinciale, e della relativa capacità

% DI EMISSIONI ANNUE DI CO₂ A PARMA PER SETTORE*

27,5% **INDUSTRIE**

26,8% **RESIDENZIALI**

24,8% **TRASPORTI**

19,2% **TERZIARIO**

0,9% **COMUNALE**

0,7% **ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

*dati del MEI (Monitoring Emission Inventory) del PAES del Comune di Parma (2017)

di assorbimento, per poi definire strategie e priorità per avviare un percorso di decarbonizzazione del territorio provinciale. Attualmente è in corso la valutazione delle priorità su cui avviare la decarbonizzazione e su quali progetti puntare, impostando attività di coinvolgimento di tutte le componenti della società provinciale.

Investimenti per adattamento e mitigazione climatica

Tra tutti gli effetti del cambiamento climatico quelli manifestatesi di più a Parma sono eventi meteorologici estremi come piogge intense, trombe d'aria e grandinate che hanno portato ad allagamenti, alluvioni e mortalità (un esempio è l'alluvione del Baganza nel 2014 o la tromba d'aria che ha colpito Parma nell'estate 2019 e dove c'è stato 1 morto e 4 feriti) e un aumento della temperatura e ondate di calore che hanno portato a malesseri lavorativi, problemi di salute per soggetti deboli, danni alla vivibilità cittadina e al commercio.

Estremi di picchi di temperatura sia di calore che il calo delle giornate di gelo in Parma, hanno coinciso con l'aumento delle isole di calore in città.

Le precipitazioni hanno evidenziato l'altra criticità della riduzione delle piogge in tutte le stagioni dell'anno.

Variazioni indicatori di vulnerabilità climatica (1961-1990 -> 2021-2050)*

* Proiezioni climatiche 2021-2050 Area urbana di Parma, Regione Emilia Romagna - Cambiamenti climatici

VARIAZIONE TEMPERATURA MEDIA ANNUA +1,5°C

13,2°C (1961-1990) → 14,7°C (2021-2050)

VARIAZIONE TEMPERATURA MASSIMA ESTIVA +2,3°C

29,2°C (1961-1990) → 31,5°C (2021-2050)

VARIAZIONE TEMPERATURA MINIMA INVERNALE +1,7°C

-0,3°C (1961-1990) → 1,4°C (2021-2050)



Piano luce

E' in corso di approvazione il primo Piano Luce del Comune di Parma, uno strumento di pianificazione e programmazione che individua i criteri generali e, in casi di rilevanza particolare, anche specifici per la costruzione di un modello a tendere per gli impianti di Illuminazione Pubblica derivati da interventi sia pubblici che privati e nasce dalla necessità di dare uno sviluppo organico agli interventi di illuminazione nell'area comunale.

Ha lo scopo di ottimizzare e razionalizzare gli interventi di modifica o estensione degli impianti di illuminazione pubblica del Comune, di disciplinare gli interventi privati per attività commerciali, sportive, ornamentali, ecc. che hanno incidenza nell'area pubblica nonché di pianificare gli interventi da realizzare sugli impianti esistenti.

PARMA CAMBIA LUCE

Uno dei progetti più ambiziosi perseguiti è quello relativo all'installazione di oltre 42.000 lampioni intelligenti.

Attraverso questo progetto il Comune promuove un sistema più efficace ed efficiente della rete di illuminazione pubblica, cogliendo altri significativi obiettivi: la riduzione dei costi di gestione e di manutenzione (risparmio economico di circa 1.100mila euro all'anno), il miglioramento della sicurezza dei cittadini e, non certo da ultimo, la riduzione dell'inquinamento.

Il piano di riqualificazione dell'illuminazione cittadina ha visto un radicale ammodernamento degli impianti,

con sostituzione di quelli obsoleti con nuovi apparecchi a LED, e l'installazione di nuove telecamere di sorveglianza e controllo traffico.

Un sistema di telecontrollo punto a punto consentirà la rilevazione automatica dei guasti e la riduzione dei tempi e costi della manutenzione, nonché la personalizzazione del flusso luminoso su ogni impianto (più o meno luce, dove e quando serve).

La nuova rete di illuminazione pubblica costituirà una infrastruttura capillare su cui sarà possibile implementare sistemi integrati per la smart city, quali servizi di connettività locale, telecamere di videosorveglianza intelligenti per una ottimale gestione dei servizi finalizzati all'aumento della sicurezza cittadina, al miglioramento della mobilità sostenibile, al monitoraggio ambientale e della connettività locale.



già riqualificati **25mila** punti luce su un totale di **42mila**



investiti **18 milioni** euro



ridotto il **66%** dei consumi in bolletta



riqualificazione in corso nei **quartieri** Europa, ParmaMia, Vicofertile sud, Cinghio sud e Via Langhirano (zona Famila)



PARMA SARÀ UNA CITTÀ SEMPRE PIÙ SMART