

## SCHEDA TECNICA

Dal 2018 a oggi, grazie alle competenze di Edison Next - Società del Gruppo che accompagna imprese e territori nel percorso di decarbonizzazione e transizione ecologica – sono stati portati a termine importanti progressi presso le sedi della Fondazione del Teatro alla Scala.

Nel corso del 2024 Edison Next ha infatti installato sulla copertura del **Teatro alla Scala un impianto fotovoltaico** “su misura”, progettato in modo da adattarsi alla forma arrotondata della struttura e in grado di produrre oltre 111.000 kWh/anno di energia elettrica green per contribuire a soddisfare il fabbisogno energetico del Teatro. Sempre nell’ambito del Teatro, sono stati completati gli interventi per **l’efficientamento delle unità per il trattamento dell’aria esistenti, la realizzazione di tre nuovi gruppi frigoriferi e la riqualificazione a LED dell’illuminazione con la sostituzione di circa 2000 punti luce**. I nuovi sistemi sono monitorati e telecontrollati da una piattaforma digitale BEMS (Building Energy Management System) che si avvale di logiche predittive per gestire e ottimizzare i consumi energetici degli edifici.

Presso i **Laboratori ex Ansaldo** sono infine prossimi all’avvio i lavori di installazione di un impianto di trigenerazione, per la produzione in contemporanea di energia elettrica, termica e frigorifera, e di un impianto fotovoltaico per l’autoproduzione di energia green.

Gli interventi descritti si inseriscono nel percorso di transizione energetica iniziato al fianco del Teatro alla Scala già nel 2018 con la riqualificazione degli impianti di illuminazione **del Museo Teatrale alla Scala**, dei **Laboratori della Scala ex-Ansaldo**, della **Sala prove “Abanella”**, della **Sala teatrale Piermarini**, dove avvengono le rappresentazioni, e di altre aree collegate. Tali interventi sono stati progettati sulla base di un **modello energetico digitale del Teatro e dei Laboratori ex-Ansaldo** messo a punto da Edison Next tra il 2021 e il 2022, per simulare in via previsionale il comportamento degli impianti al variare delle condizioni climatiche e dei profili di utilizzo.

Tutti gli interventi effettuati, una volta completate anche le ultime attività, porteranno, nel loro complesso, una **riduzione dei consumi energetici** del Teatro alla Scala e delle sue sedi pari al **18%**, consentendo di evitare l’emissione in atmosfera di circa **1.100 tonnellate di CO<sub>2</sub> all’anno**<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>

*La metodologia utilizzata per il calcolo delle emissioni evitate è per il Teleriscaldamento: 0.164 ton CO<sub>2</sub>/MWh - Fonte: pubblicazione del fornitore del servizio; per il Gas naturale: 1,991 kg CO<sub>2</sub>/Sm<sup>3</sup> - Fonte: Inventario nazionale delle emissioni di CO<sub>2</sub> UNFCCC; per l’Energia Elettrica: 437,3 kg CO<sub>2</sub>/MWh - Fonte: rapporto ISPRA 386/2023. Le emissioni evitate sono calcolate moltiplicando il relativo fattore di emissione per l’energia risparmiata rispetto all’anno 2019.*