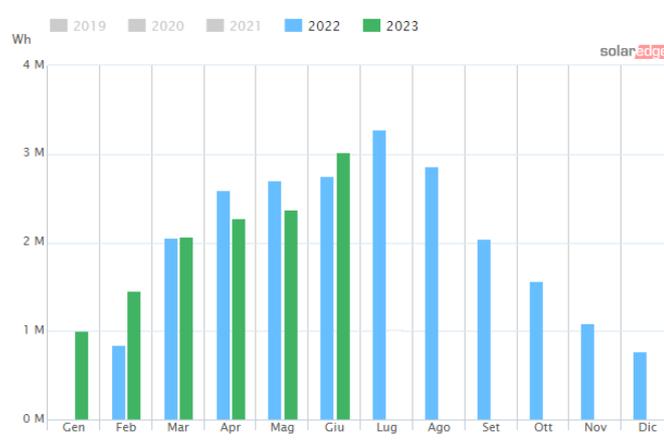


Fotovoltaico sulla nostra sede: Un altro pieno di energia

Filippini & Partner Ingegneria SA è tradizionalmente una Società attenta alla riduzione della propria impronta ambientale, mediante – ad esempio – l'uso di mezzi di trasporto sostenibili o la progressiva digitalizzazione di tutti i processi tecnici ed amministrativi. Nel solco di questa visione si situa anche l'obiettivo di avere una sede energeticamente neutrale.

Già nel luglio 2018 è stato messo in esercizio, su una porzione della copertura del nostro stabile a Biasca, un impianto fotovoltaico costituito da 55 moduli Sunpower X22-360, con una potenza nominale di picco di 19.80 kW ed una produzione annua media di 23.50 GWh [imm.1]. Già in una settimana primaverile (17.03/24.03), la produzione complessiva è dell'ordine di 0.5 GWh. I picchi annuali, misurati tra giugno e luglio, sono invece dell'ordine di 0.8 GWh/settimana [imm.2], Grazie al nostro impianto abbiamo così evitato finora l'emissione nell'atmosfera di oltre 45 Tonnellate di CO₂. L'impianto copre oggi il fabbisogno primario (Energia elettrica + riscaldamento/raffrescamento) per nove mesi all'anno.

Obiettivo a medio termine – in un'ottica di sempre maggiore sostenibilità - sarà quello di raddoppiare l'impianto e contestualmente migliorare le prestazioni dell'involucro esistente, raggiungendo così la piena autosufficienza energetica e garantendo inoltre l'energia residua necessaria alla mobilità elettrica per i veicoli aziendali.



Imm. 1: curva di produzione dell'impianto al 30.06.2023 (ordinate in MWh)



Imm. 2: produzione di picco in giugno (787 KWh/sett)