

## FEDERAL MOGUL ITALY S.R.L. Mondovì (CN)



### Efficienza energetica – relamping e CCHP (trigenerazione)

L'intervento prevede il risanamento del tetto (17.500 m<sup>3</sup>) e l'installazione di un impianto fotovoltaico con potenza di picco pari a 999 kW e un impianto di trigenerazione costituito da modulo cogenerativo da 1.013 kW elettrici e 969 kW termici, abbinato ad un gruppo frigo ad assorbimento con potenza frigorifera pari a circa 600 kW. L'intervento consente di produrre energia in loco e di raggiungere una maggiore efficienza complessiva, potendo soddisfare contemporaneamente fabbisogni elettrici, termici e frigoriferi e evitando l'emissione di oltre 1.300 ton di CO<sub>2</sub> anno.

### Dati generali

Gestione	EPC
Tecnologia	LED + CCHP (trigenerazione)
Potenza elettrica	999 kW (FV) + 1013 kW (CHP)
Potenza termica/frigorifera	969 kWt / 600 kWf
Produzione annuale di elettricità	9.387 MWh
Produzione annuale di calore	7.458 MWh
Produzione annuale di freddo	2.237 MWh
Copertura fabbisogno elettrica	48%
Copertura fabbisogno termico	93%
Copertura fabbisogno frigorifero	91%
Risparmio annuo di CO <sub>2</sub> da fotovoltaico	308 t / anno
Risparmio annuo di CO <sub>2</sub> da trigenerazione	1.050 t / anno
Risparmio di energia primaria	5.214 MWh