

## Consolato di Germania in Italia Milano (MI)



### Efficienza energetica – revamping dell'impianto WLHP

Intervento integrato di revamping dell'impianto WLHP (Water Loop Heat Pump) con installazione 3 pompe di calore acqua/acqua per una potenza complessiva di 240 kW. L'intervento ha interessato la riqualificazione di tutti gli impianti del quinto piano dell'edificio e il collegamento di questi alla centrale termofrigorifera. Sistema a modulazione continua da 25 kW a 300 kW con tecnologia "full inverter".

### Dati generali

Gestione	O&M a 10 anni
Tipologia impianto	Geotermia
Potenza termica/frigorifera	240 kW
Produzione annuale di calore	360 MWh
Produzione annuale freddo	252 MWh
Copertura fabbisogno termico	100%
Copertura fabbisogno frigorifero	100%
Risparmio annuo di CO <sub>2</sub>	26 t / anno
Risparmio di energia primaria	30%