

# Efficienza energetica in piscina

In un settore in cui le interruzioni di energia possono compromettere la soddisfazione dei clienti, è fondamentale disporre di una fornitura di energia stabile e sicura.

## Piscina Nuotatori Milanesi

Piscina Nuotatori Milanesi è un'associazione che gestisce diverse piscine, tra le più importanti vi è quella situata a S. Angelo Lodigiano. Questa piscina è un centro di allenamento per nuotatori agonistici, con scuole nuoto e numerosi corsi speciali. Una piscina coperta invernale e una scoperta estiva da 50 m rendono questo centro uno dei più importanti della zona.

## Il progetto

Il nostro compito è stato quello di installare presso la struttura una unità ENER-G Combined Heat and Power (CHP) da 70 kW elettrici, procedendo all'avviamento e al collaudo del gruppo di generazione.

## Configurazione tailor made

L'impianto di cogenerazione è stato collocato in una cofanatura esterna che ospita anche parte dell'impiantistica. Per consentire un funzionamento continuativo del sistema e compensare i picchi termici richiesti dall'utenza, l'impianto di cogenerazione è stato dotato di un serbatoio di accumulo dell'acqua calda. Il cogeneratore funziona in inseguimento elettrico, con partenze e spegnimenti programmati. In caso di non completo recupero del calore da parte dell'utenza il cogeneratore modulerà il carico andando ad adattarsi alla richiesta termica della piscina. In questo modo viene azzerata la dissipazione di energia e tramite la regolazione della temperatura dell'acqua calda si riesce ad ottenere il massimo confort per l'utenza.

## Manutenzione e monitoraggio dei livelli di energia in diretta

Il quadro a bordo macchina raggruppa l'interruttore di macchina, il contatore elettrico fiscale, il dispositivo di sincronismo, la protezione di interfaccia, i sistemi di alimentazione degli ausiliari del cogeneratore e il PLC di controllo del gruppo di cogenerazione.

30%

Possibili risparmi sulle  
emissioni di CO<sub>2</sub>

40%

Possibili risparmi  
sull'energia, con  
un sistema di  
cogenerazione

2 - 4

ANNI

Pay-back time  
per un sistema di  
cogenerazione CHP

## Perché scegliere l'impianto ENER-G CHP?

- Il risparmio energetico primario consente di ridurre i costi dell'energia nelle bollette
- Offre risparmi finanziari fino al 40% rispetto alla tradizionale fornitura di energia
- Riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> fino al 30%
- Garantisce maggiore sicurezza della fornitura
- Offre opzioni di acquisto con finanziamento diretto (DEP)
- Include il monitoraggio remoto in tempo reale, supporto tecnico e assistenza a livello nazionale

Tramite connessione telefonica è possibile agganciare la macchina da remoto e verificarne lo stato, modificare i setpoint di funzionamento, resettarla, avviarla. Periodicamente la macchina trasmette al nostro centro di assistenza tutti i dati raccolti. Ci occupiamo anche della manutenzione e della sorveglianza da remoto dell'unità di cogenerazione, con un servizio full service e reperibilità nelle 24h del proprio tecnico di zona.