

TERME DI RIOLO BAGNI S.r.l.

Riqualificazione impianti tecnologici



Descrizione del progetto

1. Nuovo impianto di **cogenerazione ad alto rendimento** ENERGIFERA tipo TEMA FIX75 da 75kWe e 135kWt
2. Sostituzione **Unità Trattamento Aria** per controllo climatico ambienti piscina, nuova macchina con recupero termico ed alta efficienza
3. Sostituzione pompe, scambiatori di calore e **regolazione impianti centrale tecnologica**
4. Installazione di sistema di **monitoraggio, supervisione e controllo** Building Management System (BMS)

Obiettivi

Terme di Riolo Bagni si è affidata ad Esco Solution per intraprendere un percorso virtuoso di efficientamento dei propri impianti, con l'obiettivo di ridurre le emissioni inquinanti ed i consumi energetici delle proprie strutture. Il punto di partenza è stata la redazione della Diagnosi energetica, strumento imprescindibile per poter verificare la situazione "ex ante interventi" e programmare la gerarchia degli interventi da realizzare.

L'installazione del sistema di monitoraggio e supervisione consente, oltre ad una più efficiente ed agile gestione degli impianti, la misura reale dei risultati di risparmio energetico ottenuti.

Risultati

I risparmi attesi dall'impianto di cogenerazione sono pari a circa 503 MWh/a di energia elettrica auto prodotta e 920 MWh/a di energia termica recuperata.

L'intervento complessivo genera un risparmio totale annuo pari a 604 MWh di energia elettrica e 143.000 Smc di gas naturale, corrispondenti a circa 111 TEP (tonnellate equivalenti di petrolio).

In termini ambientali il risparmio corrisponde nel complesso a circa 520 tonnellate di CO_{2,eq} non emesse in atmosfera e 3400 alberi equivalenti (11 ettari di foresta)

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

