

2G - Cogenerazione: una rivoluzione energetica per gli impianti natatori

La cogenerazione si conferma una scelta vincente per la riduzione dei consumi negli impianti natatori. Implementando sistemi di cogenerazione, questi spazi non solo ottimizzano l'efficienza energetica ma promuovono anche la sostenibilità, fondamentali in un contesto dove la riduzione dei costi operativi e l'impatto ambientale sono prioritari. La capacità di produrre energia elettrica e calore simultaneamente si adatta perfettamente alle esigenze di queste strutture, offrendo un modello di gestione energetica avanzato che migliora la sostenibilità delle infrastrutture e riduce i costi.

Gli impianti natatori di Flero (BS), Limbiate (MB) e Cernate (CO) illustrano perfettamente come questa tecnologia possa essere integrata in strutture esistenti per migliorare la sostenibilità e ridurre i costi operativi. Queste strutture vantano un sistema impiantistico all'avanguardia che include un cogeneratore a gas naturale per una produzione efficiente di energia e calore, una pompa di calore e un circuito di desurriscaldamento per il riscaldamento delle vasche e la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema è completato da serbatoi di accumulo stratificato che migliorano l'efficienza termica, caldaie esistenti utilizzate come backup in caso di guasti e impianti fotovoltaici per l'utilizzo di energie rinnovabili. L'integrazione di queste diverse tecnologie è massimizzata da un software avanzato che monitora e analizza i dati ambientali e di consumo in tempo reale. Questo sistema permette di ottimizzare l'utilizzo di energia elettrica e gas naturale, adattandosi dinamicamente ai costi e alle esigenze operative, con un'interfaccia utente che rende la gestione trasparente e facilmente accessibile.

L'impatto di queste innovazioni è evidente nell'impianto di Flero, dove, post-intervento, si è registrata una riduzione del consumo di gas del 30%, del consumo elettrico di oltre il 40% e del consumo energetico totale di circa il 30%. Questi risultati non solo hanno portato a risparmi economici significativi, ma hanno anche migliorato l'impronta ecologica dell'impianto.

Il successo di questi progetti deriva dalla collaborazione



tra 2G Italia, leader nella cogenerazione, e Bauidee di Bressanone (BZ), esperti in consulenza energetica. Questa partnership ha permesso di combinare competenze tecniche avanzate e una visione innovativa per personalizzare ogni impianto secondo le specifiche esigenze energetiche e operative.

In conclusione, gli impianti natatori di Flero, Limbiate e Cernate servono da benchmark per il settore, dimostrando che la cogenerazione si integra perfettamente con le altre tecnologie, come fotovoltaico e pompe di calore, e diventa una soluzione essenziale per migliorare l'efficienza energetica e la sostenibilità delle strutture sportive e ricreative. Queste iniziative evidenziano come l'adozione di tecnologie avanzate e una gestione strategica possano trasformare gli impianti natatori in esempi di eccellenza energetica, preparando il terreno per un futuro più verde e sostenibile.



2G ITALIA
2-g.com