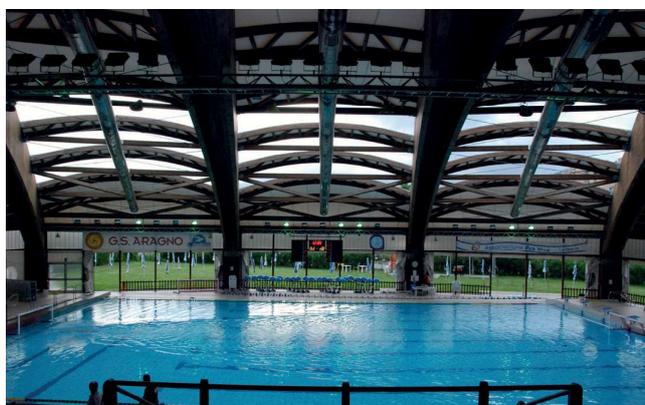


◆ COGENERATORE IMPIANTO NATATORIO "I DELFINI" DI GENOVA PRA'



L'intervento di riqualificazione energetica dell'impianto è stato eseguito mediante integrazione della centrale di produzione calore della potenza di circa 1 MWt, con un cogeneratore costituito essenzialmente da un motore endotermico funzionante a gas metano capace di sviluppare una potenza termica di 100 KWt e un alternatore elettrico per la produzione di energia elettrica della potenza pari a 50 KWel.

Il cogeneratore è associato anche ad un impianto di produzione calore realizzato con pannelli solari termici, con una superficie complessiva pari a circa 60 mq.

Il sistema è supervisionato da un sistema di telecontrollo che regola il funzionamento delle apparecchiature in campo, ottimizzandone il funzionamento in relazione alle condizioni climatiche richieste dalla struttura sportiva per il riscaldamento dell'acqua delle vasche e degli ambienti.

Il bilanciamento dell'impianto e la regolazione climatica favoriscono il funzionamento del sistema cogenerativo e solare in via preferenziale rispetto alla centrale termica funzionante a gas, utilizzando anche l'acqua delle vasche come accumulo termico, garantendo quindi il massimo sfruttamento del sistema sotto il profilo del risparmio energetico.

IL CONTRATTO DI E.S.CO. (ENERGY SERVICE COMPANY) È STATO STRUTTURATO SECONDO QUESTO CRITERIO:



- Investimento a carico E.S.CO. nella misura del 100%
- Manutenzione del sistema per la durata del contratto a carico E.S.CO. nella misura del 100%
- Durata del contratto: 8 anni
- Remunerazione della E.S.CO.: mediante fatturazione del 90% del risparmio energetico conseguito a seguito dell'intervento, sulla base di riferimenti storici dei consumi degli ultimi tre anni, valutato sulla base del valore del mc di gas metano e del kWh di energia elettrica al prezzo attualizzato, con i consumi valutati rispetto all'andamento climatico stagionale riferiti ai gradi giorno effettivamente misurati nel periodo.