

Anche per realtà più piccole

La linea di prodotti MicroSpark consente di soddisfare le esigenze energetiche delle utenze medie: abitazioni, condomini, residence, hotel, piscine, palestre, piccole aziende, etc. Ne è un esempio concreto il progetto di ristrutturazione dell'antico monastero in provincia di Varese; l'edificio, ad oggi in disuso, ospiterà un residence con 2 sale convegni, 14 stanze, un ristorante, una piccola SPA e una piscina.

Il costo dell'energia in realtà simili rappresenta la terza o, in alcuni casi, la seconda voce di costo; senza considerare l'impatto ambientale che ha questo consumo, che poco si sposa con l'immagine del residence. La richiesta iniziale del committente era l'installazione di un impianto fotovoltaico e di un micro-cogeneratore, ma il particolare contesto della struttura e i vincoli ambientali a cui è soggetto ha escluso l'utilizzo della tecnologia fotovoltaica; il progetto in realizzazione comprende, invece, due macchine MicroSpark 10G da 10kWe ciascuna, un accumulo e un'unità di assorbimento.



Il microgeneratore Spark 100 funziona a gas metano e produce, alla velocità nominale di 1.500 g/min, 34 kW termici e 10 kW sotto forma di energia elettrica. Sfrutta un motore a quattro cilindri e ha un'efficienza globale dell'87,8%.



L'utilizzo delle due macchine in parallelo consente di sfruttare al meglio le caratteristiche dell'impianto anche quando il centro è meno frequentato; la soluzione con l'assorbitore soddisfa sia la necessità di condizionare le due sale conferenze, che per caratteristiche sono soggette a un alto tasso di umidità, sia per l'area della piscina. Circa la metà delle 14 camere che compongono la struttura affacciano sul cortile interno dove è sistemato il locale tecnico, il bassissimo livello di rumore delle macchine consente di sfruttarle al massimo anche durante la notte senza che gli ospiti si accorgano della presenza dell'impianto. Grazie all'impianto di tri-generazione il centro è autosufficiente dal punto di vista energetico e soddisfa appieno la necessità di non incidere con i suoi consumi sull'ambiente. www.dsftecnologia.it