

Energia efficiente per un data center ad alte prestazioni

UNA SOLUZIONE SU MISURA PER GARANTIRE AUTONOMIA E CONTINUITÀ OPERATIVA



Il data center BOS1-A di Centersquare, a Waltham (Massachusetts), è uno dei principali punti di riferimento per i servizi digitali dell'area di Boston. Con una superficie complessiva di oltre 15.000 m² e una posizione strategica nel cuore del distretto tecnologico cittadino, ospita infrastrutture per aziende del settore finanziario, media e servizi cloud.

Una struttura di queste dimensioni richiede naturalmente grandi quantità di energia. Per contenere i costi e aumentare l'autonomia energetica, Centersquare ha scelto una soluzione di cogenerazione basata su due impianti avus 1000plus forniti da 2G. Una scelta mirata, pensata per garantire affidabilità, efficienza e sostenibilità.

Il nuovo sistema è in grado di generare un

risparmio annuo stimato in oltre 360.000 dollari rispetto alla fornitura elettrica convenzionale. Un contributo significativo alla riduzione dei costi operativi, che si accompagna a una maggiore stabilità e indipendenza energetica.

Il cuore dell'impianto è costituito da due motori a gas naturale da 997 kW ciascuno. Con un rendimento elettrico pari al 41%, la maggior parte dell'energia immessa viene trasformata in modo efficiente in elettricità. Il sistema copre più del 75% dei picchi di carico e fornisce l'88% del fabbisogno elettrico annuo del data center. Inoltre, grazie al funzionamento modulare e alla possibilità di operare in modalità isola,

è in grado di adattarsi in tempo reale alla domanda effettiva e di garantire continuità anche in caso di interruzioni esterne.

La gestione del microgrid è stata affidata a Unison Energy, che assicura l'approvvigionamento di gas e si occupa della gestione integrata dell'impianto. L'intero sistema è fornito in modalità full-service attraverso un contratto ventennale che comprende finanziamento, manutenzione e operatività.

Con questa soluzione, Centersquare migliora l'efficienza energetica della propria infrastruttura, abbassa i costi, rafforza la propria sicurezza operativa e riduce l'impatto ambientale. Un investimento strategico, che unisce convenienza economica e visione sostenibile.



Centersquare BOS1-A

<https://centersquaredc.com/data-centers/boston>

2x avus 1000plus

Gas naturale

997 kW elettrici

