



L'AZIENDA

Cineca è un Consorzio Interuniversitario senza scopo di lucro formato da 67 università italiane, 9 Enti di Ricerca Nazionali e il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Costituito nel 1969 (come Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale), oggi Cineca è il maggiore centro di calcolo in Italia e uno dei più importanti a livello mondiale. Operando sotto il controllo del MIUR, mette a disposizione della comunità scientifica un centro di calcolo all'avanguardia. Supporta il mondo della ricerca nazionale e internazionale tramite il supercalcolo e le sue applicazioni, realizza sistemi gestionali per le amministrazioni universitarie e il MIUR, progetta e sviluppa sistemi informativi per pubblica amministrazione, sanità e imprese. Il supercalcolatore Marconi, infatti, è tra i primi nel mondo nella Top500, la classifica dei supercalcolatori più potenti e Cineca rappresenta l'Italia nell'ambito del progetto PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe).

www.cineca.it

Sommario

Location: Casalecchio di Reno (Bologna), Italia

Settore: Computing, Education, Data Center

Soluzioni Vertiv:

- Unità di condizionamento Liebert® XD
- Unità di condizionamento Liebert CRV
- Unità di condizionamento Liebert PDX
- Chiller Liebert HPC-M
- UPS Liebert Trinergy™ Cube 400 Kva
- Servizi di monitoraggio preventivo e diagnostica remota Vertiv LIFE™ Services

Esigenze:

Costante potenziamento dell'infrastruttura per aumentare efficienza, disponibilità e affidabilità, consentire una significativa riduzione dei consumi energetici e dell'impatto sull'ambiente e contenere i costi di gestione.

Risultati:

- Implementazione di tecnologie efficienti
- Incremento dell'operatività e dell'agilità
- Risparmio energetico, riduzione dell'impatto sull'ambiente e contenimento dei costi di amministrazione

Background

Sempre più punto di riferimento unico in Italia per l'innovazione tecnologica, con sedi a Bologna, Milano e Roma e oltre 700 dipendenti, Cineca opera al servizio di tutto il sistema accademico, dell'istruzione e della ricerca nazionale. Per garantire continua affidabilità, sicurezza e flessibilità alla propria infrastruttura, Cineca aggiorna e potenzia le proprie tecnologie in modo costante. Dagli anni '90 si avvale delle soluzioni, dei servizi e delle competenze di Vertiv, in precedenza Emerson Network Power, per salvaguardare il proprio data center dal punto di vista della protezione dell'alimentazione elettrica, del condizionamento di precisione e del monitoraggio dell'infrastruttura.

Contesto e soluzioni

La collaborazione di Cineca con Vertiv inizia negli anni '90, consolidandosi nel tempo, partendo con l'adozione di gruppi di continuità (UPS) e commutatori statici per garantire disponibilità e sicurezza dell'infrastruttura critica. Nel corso degli anni sono stati installati i sistemi di condizionamento Liebert XD, Liebert CRV e Liebert PDX per la gestione termica dei complessi ambienti IT, abbinati ai chiller HPC-M.

Inoltre, Cineca ha attivato i servizi di monitoraggio preventivo e diagnostica remota Vertiv LIFE Services che consentono di rilevare con tempestività ogni eventuale condizione di allarme o di superamento delle tolleranze, per un'efficace manutenzione proattiva e interventi rapidi in caso di anomalie.

Per aggiornare il sistema esistente e migliorare ulteriormente il risparmio energetico del data center, Cineca ha confermato Vertiv come partner tecnologico, anche grazie alle peculiarità dell'UPS di nuova generazione Trinerger Cube e alle competenze ed esperienza nel servizio di assistenza. Trinerger Cube, infatti, si è rivelato l'unico prodotto in grado di rispondere perfettamente ai requisiti di rendimento richiesti da Cineca: garantisce prestazioni impareggiabili ai data center aziendali ed è predisposto per evolversi in funzione delle esigenze interne, assicurando costo totale di proprietà (TCO, Total Cost of Ownership), consumi energetici ed emissioni di CO2 ridotti al minimo. Grazie a Trinerger Cube, installato e reso operativo in circa tre mesi, Cineca può vantare un risparmio energetico di svariate migliaia di euro all'anno e un sistema innovativo, flessibile e unico nel suo genere.

"Abbiamo scelto Vertiv LIFE Services in quanto è risultato un servizio all'avanguardia e ha dimostrato numerose caratteristiche vantaggiose rispetto ai concorrenti. Inoltre, con l'installazione di Trinerger Cube, si è confermato uno strumento fondamentale e di primaria qualità per monitorare costantemente i dispositivi e assicurare la massima disponibilità ed efficienza", ha dichiarato **Massimo Alessio Mauri, Responsabile Area Servizi Generali e Tecnici di Cineca.**



"Liebert Trinerger Cube assicura un rendimento pari al 98,5 percento, consentendo una scalabilità a caldo fino a 3,4 MW in una singola unità e fino a 27 MW in parallelo" afferma Roberto Sabbatini, AC Power Sales Director di Vertiv in Italia.

"Inoltre, adatta in modo intelligente la potenza alimentata al carico in base alle condizioni ambientali del luogo di installazione. Siamo davvero orgogliosi della collaborazione - che possiamo definire storica - con Cineca e dei progetti realizzati in questi anni. Continueremo ad affiancarli per migliorare costantemente le performance e l'efficienza energetica dei loro ambienti tecnologici."