



## 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](http://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 Trinerity Cube e alle competenze ed esperienza nel servizio di assistenza. Trinerity 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 Trinerity 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 Trinerity 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 Trinerity 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."*