



La Compañía

Cineca es un consorcio interuniversitario sin fines de lucro, compuesto por 67 universidades italianas, 9 instituciones italianas de investigación y el Ministerio de Educación, Universidades e Investigación italiano (MIUR). Formado en 1969 (como el Consorcio Interuniversitario del Noreste de Italia para la Computación Automática), Cineca es actualmente el centro de datos más grande en Italia y uno de los más importantes en el mundo. Al operar bajo la gestión del MIUR, le ofrece a la comunidad científica un avanzado centro de datos. Al dar soporte al ámbito de investigación nacional e internacional por medio de la supercomputación y sus aplicaciones, Cineca crea sistemas de gestión para los servicios de administración de las universidades y el MIUR, y diseña y desarrolla sistemas de información para las administraciones públicas, la atención médica y el comercio. La supercomputadora Marconi está catalogada entre las principales supercomputadoras de la lista de las 500 más importantes y Cineca representa a Italia en el proyecto PRACE (Asociación para la Computación Avanzada en Europa).

www.cineca.it

Antecedentes

Cineca se está convirtiendo cada vez más en el único punto de referencia de innovación tecnológica en Italia. Con oficinas en Bolonia, Milán y Roma, y más de 700 empleados, Cineca da servicio a todo el sistema académico, educativo y de investigación en Italia. Para garantizar una confiabilidad, una seguridad y una flexibilidad consistentes en su infraestructura, Cineca actualiza y mejora constantemente sus tecnologías. Desde la década de 1990, ha dependido de las soluciones, capacidades y servicios ofrecidos por Vertiv para salvaguardar sus propios centros de datos por medio de la protección del suministro eléctrico, el acondicionamiento del aire de precisión y el monitoreo de la infraestructura.

Resumen

Ubicación: Casalecchio di Reno (Bolonia), Italia

Sector: Computación, Educación, Centro de datos

Soluciones Vertiv:

- Unidad de aire acondicionado Liebert® XD
- Unidad de aire acondicionado Liebert® CRV
- Unidad de aire acondicionado Liebert® PDX
- Planta de enfriamiento Liebert® HPC-M
- UPS Liebert® Trinergy™ Cube de 400 kVA
- Servicios de diagnóstico remoto y monitoreo preventivo Vertiv™ LIFE™

Requisitos:

Una mejora constante de la infraestructura para aumentar la eficiencia, la disponibilidad y la confiabilidad, para reducir el consumo energético y el impacto ambiental, así como limitar los costos de gestión.

- Implementación de tecnologías eficientes
- Mayor eficiencia operativa y agilidad
- Ahorros energéticos, reducción del impacto ambiental y limitación de los costos de gestión

Contexto y soluciones

La colaboración entre Cineca y Vertiv comenzó en la década de 1990 y se consolidó con el paso del tiempo; comenzó con la introducción de unidades de suministro ininterrumpido de energía (UPS) y conmutadores estáticos para garantizar la disponibilidad y la seguridad de la infraestructura crítica. A lo largo de los años, se han instalado sistemas de aire acondicionado Liebert® XD, Liebert® CRV y Liebert® PDX para la gestión de la temperatura en los complejos entornos de TI, junto con las plantas de enfriamiento Liebert® HPC-M.

Además, Cineca ha implementado los servicios de diagnóstico remoto y monitoreo preventivo Vertiv™ LIFE™, los cuales permiten identificar rápidamente cualquier situación en que se active una alarma o se superen los niveles de tolerancia, para un mantenimiento eficiente y proactivo, y una respuesta rápida en caso de un mal funcionamiento.

Para actualizar el sistema existente y mejorar los ahorros energéticos del centro de datos, Cineca ha confirmado a Vertiv como su socio tecnológico, y gracias a las características únicas de la nueva generación de UPS Liebert Trinergy™ Cube, junto con las capacidades y la experiencia en servicios de soporte. De hecho, el Liebert Trinergy Cube se ha convertido en el único producto capaz de satisfacer a la perfección el rendimiento que Cineca necesita: garantiza un rendimiento incomparable para los centros de datos comerciales y ha sido configurado para evolucionar y ajustarse a las necesidades internas, lo cual permite minimizar el costo total de propiedad (TCO), el consumo energético y las emisiones de CO₂. Gracias al Liebert Trinergy Cube, que se instaló y se puso en instalación en escasos tres meses, Cineca puede estimular los ahorros energéticos de miles de euros al año, con un sistema innovador, flexible y único en su tipo.

“Elegimos los servicios LIFE™ de Vertiv™ por ser un servicio avanzado que mostraba muchos beneficios en comparación con la competencia. Más importante aún, después de instalar el Liebert® Trinergy™ Cube, este demostró ser una herramienta esencial y de gran calidad para el monitoreo constante de los sistemas y para garantizar una máxima disponibilidad y eficiencia”, indicó Massimo Alessio Mauri, Jefe de Servicios Generales y Técnicos en Cineca.



“El Liebert Trinergy™ Cube garantiza una eficiencia del 98.5% y permite una rápida escalabilidad de hasta 3.4 MW en una sola unidad de hasta 27 MW en paralelo”, indica Roberto Sabbatini, Director de Ventas de Energía de CA en Vertiv Italia.

“Además, ajusta de forma inteligente el suministro eléctrico conectado a la carga con base en las condiciones atmosféricas en la ubicación de la instalación. Nos sentimos orgullosos de esta asociación con Cineca —que consideramos histórica— y de los proyectos que hemos llevado a cabo a lo largo de los años. Seguiremos trabajando lado a lado para mejorar continuamente el rendimiento y la eficiencia energética de sus entornos tecnológicos”.