



A Empresa

Cineca é um Consórcio Universitário sem fins lucrativos que inclui 67 universidades italianas, 9 institutos de pesquisa italianos e o Ministério da Educação, Universidades e Pesquisa Italiano (MIUR). Formado em 1969 (como o Consórcio Interuniversitário do Nordeste da Itália para Computação Automática), hoje o Cineca é o maior data center na Itália e um dos mais importantes do mundo. Operando sob a gestão do MIUR, ele proporciona a comunidade científica um data center de ponta. Dando suporte à pesquisa nacional e internacional através da supercomputação e suas aplicações, a Cineca cria sistemas de gerenciamento para os serviços de administração universitária e o MIUR, bem como faz a engenharia e desenvolve sistemas da informação para a administração pública, para o setor de serviços de saúde e para empresas. O supercomputador Marconi é hoje considerado um dos primeiros nos Top500 dos supercomputadores mais potentes e o Cineca representa a Itália no projeto PRACE (Parceria para a Computação Avançada na Europa).

www.cineca.it

Histórico

O Cineca está se tornando cada vez mais o ponto de referência diferenciado da Itália para inovação tecnológica. Com escritórios em Bolonha, Milão e Roma e mais de 700 colaboradores, o Cineca atende toda a comunidade acadêmica, educacional e de pesquisa na Itália. Para garantir a confiabilidade, a segurança e a flexibilidade consistentes de sua infraestrutura, o Cineca está constantemente atualizando e melhorando suas tecnologias. Desde os anos 1990, ele tem confiado nas soluções, serviços e competências da Vertiv para salvaguardar seus próprios data centers em termos de proteger sua alimentação de energia, seu ar condicionado de precisão e o monitoramento de sua infraestrutura.

Resumo

Localização: Casalecchio di Reno (Bolonha), Itália

Setor: Computação, Educação, Data Center

Soluções da Vertiv:

- Unidade de ar condicionado Liebert® XD
- Unidade de ar condicionado Liebert® CRV
- Unidade de ar condicionado Liebert® PDX
- Chiller Liebert® HPC-M chiller
- UPS Liebert® Trinergy™ Cube de 400 kVA
- Serviços de monitoramento preventivo e diagnósticos remotos Vertiv™ LIFE™

Necessidades:

Aprimoramento constante da infraestrutura para melhorar a eficiência, a disponibilidade e a confiabilidade, possibilitando uma redução significativa do consumo de energia e do impacto ambiental, bem como limitar os custos de gerenciamento.

Resultados:

- Implementação de tecnologias eficientes
- Aumento da eficiência operacional e agilidade

Contexto e Soluções

A colaboração entre a Cineca e a Vertiv começou nos anos 1990 e se consolidou através do tempo, começando pela introdução de Fontes de Alimentação de Energia Ininterruptas (UPS) e chaves estáticas para garantir a disponibilidade e a segurança da infraestrutura crítica. Ao longo dos anos, sistemas de ar condicionado Liebert® XD, Liebert® CRV e Liebert® PDX foram instalados para gerenciar a temperatura em ambientes de TI complexos, acompanhados de chillers HPC-M.

Além disso, o Cineca também implementou os Serviços Vertiv™ LIFE™ de monitoramento preventivo e diagnósticos remotos, possibilitando a identificação imediata de qualquer situação quando um alarme é ativado ou limites de tolerância são excedidos para ter uma manutenção proativa e eficiente e respostas rápidas no caso de mau funcionamento.

Para atualizar o sistema existente e, em última instância, melhorar a economia de energia do data center, o Cineca confirmou a Vertiv como seu parceiro tecnológico, também graças aos recursos únicos da nova geração do UPS Liebert® Trinergy™ Cube em conjunto com a capacidade e a experiência nos serviços de suporte. O Liebert Trinergy Cube de fato surgiu como o único produto capaz de responder perfeitamente aos requisitos de desempenho desejados pelo Cineca: ele garante um desempenho inigualável para data centers comerciais e foi configurado para evoluir de forma a atender demandas internas, minimizando, portanto, o Custo Total de Propriedade (TCO), o consumo de energia e as emissões de CO2. Graças ao Liebert Trinergy Cube, que foi instalado e ficou operacional em praticamente três meses, o Cineca pode realizar economias com energia na casa dos milhares de euros por ano e tem um sistema inovador, flexível e único.

"Nós escolhemos os Serviços Vertiv™ LIFE™ pois o consideramos um serviço de ponta que demonstrou uma série recursos benéficos comparados com os concorrentes. Além disso, após instalarmos o Liebert® Trinergy™ Cube, ele demonstrou ser uma ferramenta essencial e de alta qualidade, monitorando os sistemas e garantindo a máxima disponibilidade e eficiência", explicou Massimo Alessio Mauri, Chefe de Serviços



"O Liebert Trinergy Cube garante uma eficiência ao redor de 98,5%, permitindo uma escalabilidade a quente de até 3,4 MW em uma única unidade e até 27 MW em paralelo," afirma Roberto Sabbatini, Diretor de Vendas de AC Power na Vertiv da Itália.

"Ele também ajusta de forma inteligente a energia fornecida à carga com bases nas condições atmosféricas no local da instalação. Estamos verdadeiramente orgulhosos dessa parceria - que podemos considerar histórica - com o Cineca e dos projetos que levamos adiante ao longo dos anos. Vamos continuar lado a lado para melhorar continuamente o desempenho e a eficiência energética de seus ambientes tecnológicos."

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, Estados Unidos da América

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade, por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a mudanças à critério exclusivo da Vertiv mediante notificação.