

# CATAS S.P.A.

## SOLUÇÕES SOLIDWORKS AJUDAM A EXPANDIR SERVIÇOS DE LABORATÓRIO DE TESTE



Com as soluções de projeto, simulação e comunicação técnica da SOLIDWORKS, a CATAS expandiu seus serviços de pesquisa, testes e certificação para o setor de madeiras e móveis, e agora oferece análise de projeto rápida e de baixo custo, desenvolvimento de documentação e serviços de avaliação de sustentabilidade.

### **Desafio:**

Incorporar tecnologias digitais para expandir a oferta melhorando abordagens mais econômicas para testes, certificação, projeto de máquina, preparação de documentos, sustentabilidade e serviços de prototipagem rápida.

### **Solução:**

Implementar o software de projeto SOLIDWORKS Professional, de análise SOLIDWORKS Simulation Professional, de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer e de avaliação do ciclo de vida SOLIDWORKS Sustainability.

### **Benefícios:**

- Obtenção de resultados de testes precisos usando simulações
- Diminuição do tempo de simulação, criação de documentos e projeto
- Capacidade de oferecer serviços de sustentabilidade e prototipagem rápida
- Oferta expandida de serviços de sustentabilidade e prototipagem rápida

O CATAS S.p.A é o instituto de pesquisa e laboratório de teste italiano mais prestigiado no campo de madeira e móveis, com laboratórios localizados nas duas principais áreas de produção da Itália: San Giovanni al Natisone e Lissone. A equipe de especialistas do laboratório de testes e de certificação, que inclui químicos, engenheiros e matemáticos, fornece serviços de pesquisa aplicada, teste e certificação para a indústria de madeira e móveis.

Os Departamentos Tecnológico e Químico do CATAS realizam uma ampla gama de testes e pesquisas em matérias-primas e produtos finais, verificando se um produto atende aos requisitos do fabricante e às normas vigentes quanto à qualidade, segurança, resistência e durabilidade. Os testes estão em conformidade com as normas nacionais (UNI, DIN, BS, NF, ASTM, ANSI etc.), europeias (EN) e internacionais (ISO). O CATAS também expandiu suas atividades para o setor agrícola e alimentício, oferecendo serviços de análise e pesquisa ambiental e de sustentabilidade.

Para expandir suas ofertas de serviço, o CATAS buscou incorporar tecnologias digitais que apoiem abordagens mais econômicas para testes, certificação, projeto de máquina, preparação de documentos, sustentabilidade e serviços de prototipagem rápida, afirma Andrea Giavon, diretor geral. "Estávamos à procura de uma solução que nos ajudasse a reduzir o tempo e o custo associados ao teste de móveis", relembra Giavon. "Além dos nossos serviços de testes físicos, que incluem o projeto e a fabricação de máquinas e equipamentos de teste, queríamos oferecer serviços de análise e simulação por computador para dar aos nossos clientes uma opção mais rápida e mais econômica para testar a resistência, a estabilidade e a segurança dos móveis."

Inicialmente, o CATAS tentou utilizar o software de outras marcas. "Achamos essas soluções difíceis e complicadas", explica o técnico sênior, Maurizio Marussi. "Foi assim que consideramos o uso da solução SOLIDWORKS® Simulation para analisar a tensão e a deflexão de um suporte de prateleira. Achamos o software muito mais fácil de usar. Ele resolveu o problema com muita facilidade, e os resultados corresponderam muito bem com os resultados do teste físico."

Em 2012, o CATAS padronizou suas ferramentas com soluções SOLIDWORKS, implementando o software de projeto SOLIDWORKS Professional, o software de análise SOLIDWORKS Simulation Professional, o software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer™ e o software de avaliação ambiental SOLIDWORKS Sustainability. O CATAS escolheu soluções SOLIDWORKS porque elas são fáceis de usar; são totalmente integradas; e apoiam testes adicionais, certificação, projeto de máquina, preparação de documentos, sustentabilidade e serviços de prototipagem rápida que o instituto de pesquisa e laboratório queriam oferecer.



**"Com a aquisição de soluções de projeto, simulação, documentação e sustentabilidade do SOLIDWORKS, o CATAS adicionou uma variedade de serviços de última geração para atender aos futuros desafios dos clientes. No CATAS, estamos nos preparando para o futuro com o apoio das soluções SOLIDWORKS."**

— Andrea Giavon, Diretor geral

### **SIMULAÇÕES PRECISAS EM VEZ DE TESTES CAROS**

Com o software de análise SOLIDWORKS Simulation Professional, o CATAS realiza estudos de análise de elementos finitos (FEA) em produtos de clientes que vão desde mesas e cadeiras até escrivaninhas e armários. Os recursos dos softwares permitem que o CATAS realize análises de tensão e deflexão em projetos de móveis com propriedades de material linear (aço e madeira) e não linear (plástico). As informações fornecidas por essas simulações ajudam os clientes do CATAS a resolver possíveis problemas de desempenho de maneira mais econômica por meio da identificação e da resolução de problemas, antes do teste físico, minimizando assim as iterações de teste.

"Achamos os resultados do SOLIDWORKS Simulation Professional rápidos e precisos", salienta Giavon. "Por exemplo, a deflexão prevista pelo software em um suporte de prateleira metálica sob carga específica correspondeu quase perfeitamente aos resultados de teste, e a análise só demorou um dia para ser concluída. O feedback que recebemos dos clientes aos quais fornecemos os resultados da simulação foram extremamente positivos, e esse serviço ajudará nossos clientes a obter certificações com mais rapidez e economia."

## DESENVOLVIMENTO MAIS RÁPIDO DE MÁQUINAS DE TESTE

Parte das operações do CATAS envolve o projeto e a fabricação de máquinas e equipamentos de teste, trabalhando com parceiros de fabricação, para a venda a empresas de clientes. Com a combinação do software de projeto SOLIDWORKS Professional e do software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer, o CATAS acelerou o desenvolvimento das máquinas e a criação da documentação de apoio, incluindo os manuais de usuário, instruções, serviço e manutenção.

"O uso do software de projeto SOLIDWORKS Professional melhorou a comunicação e a colaboração com os nossos parceiros de projeto e fabricação", enfatiza Marussi. "Com o software SOLIDWORKS Composer, é mais fácil criar materiais de documentação de alta qualidade, que são mais precisos e atualizados."

## SUSTENTABILIDADE E PROTOTIPAGEM RÁPIDA

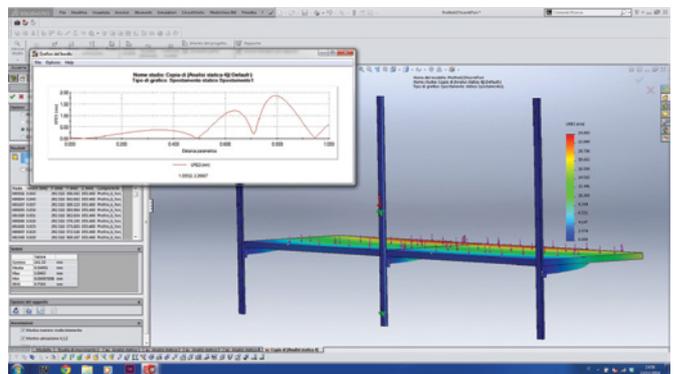
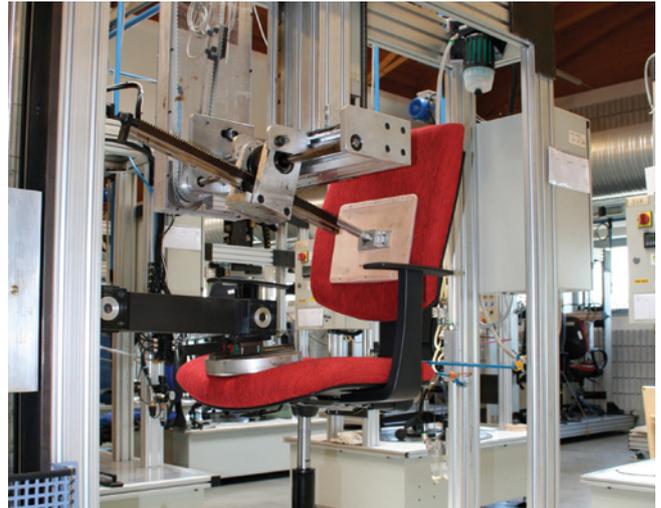
A implementação do software de avaliação ambiental SOLIDWORKS Sustainability permite que o CATAS ofereça aos clientes uma avaliação do ciclo de vida (LCA) preliminar rápida do impacto ambiental de um projeto específico, o que oferece orientação ambiental mais rápida e mais econômica do que uma LCA completa. Com o SOLIDWORKS Professional, o CATAS adicionou serviços de prototipagem rápida, usando modelos de projeto do SOLIDWORKS para criar protótipos na impressora 3D Stratasys® Elite® da empresa e proporcionando aos clientes uma opção rápida e econômica para solucionar problemas de projeto essenciais, em vez de criar moldes caros.

"Com a aquisição de soluções de projeto, simulação, documentação e sustentabilidade do SOLIDWORKS, o CATAS adicionou uma variedade de serviços de última geração para atender aos futuros desafios dos nossos clientes", afirma Giavon. "No CATAS, estamos nos preparando para o futuro com o apoio das soluções SOLIDWORKS."

Saiba mais sobre o CATAS S.p.A  
Revenda (VAR): SolidWorld Srl, Itália

Sede: Via Antica 24/3  
San Giovanni al Natisone, UD 33048  
Itália  
Telefone: +39 0432 747211

Para obter mais informações  
[www.catas.it](http://www.catas.it)



O CATAS utiliza ferramentas de projeto e simulação SOLIDWORKS para acelerar o desenvolvimento de suas máquinas de teste.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 220.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).

