

# Solid Plus



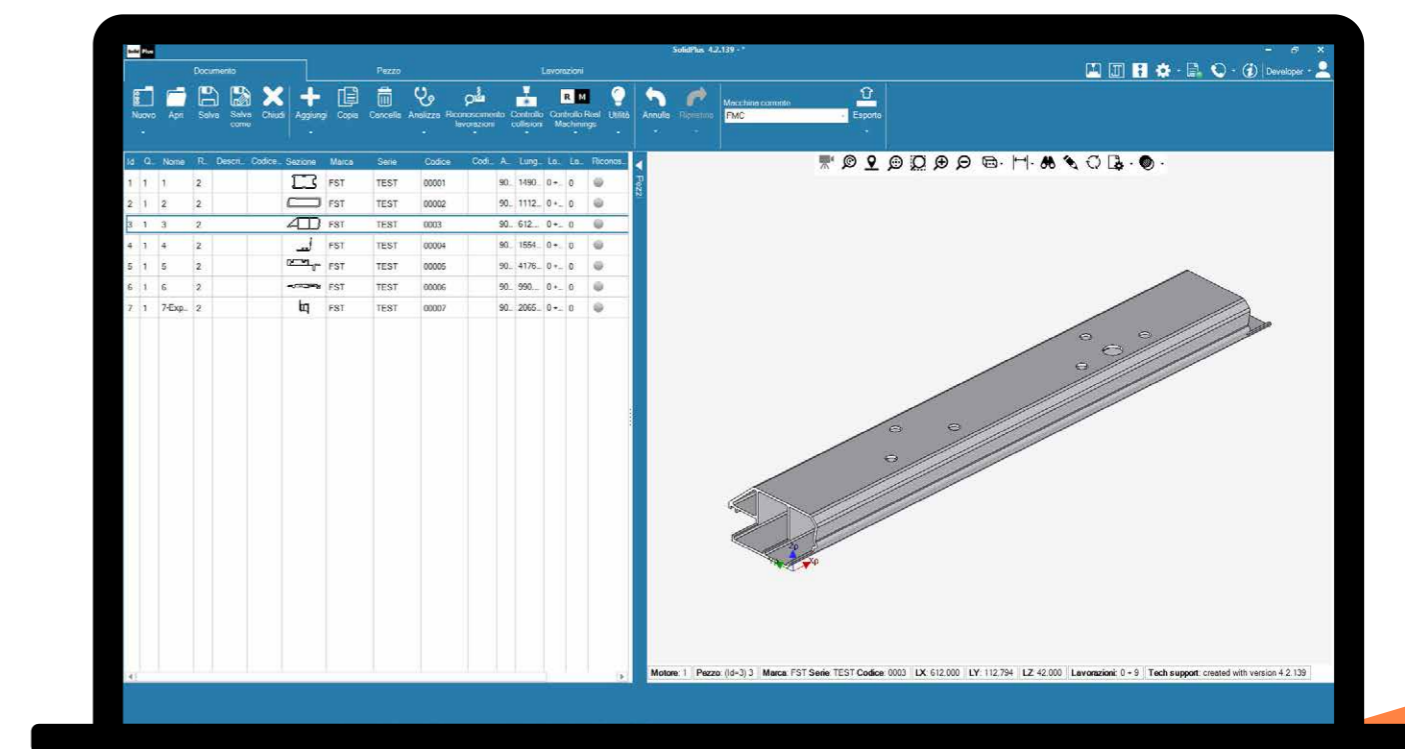
**O software para ir de desenho 3D para produção de maneira simples e rápida**

Solid Plus importa desenhos 3D no formato STEP gerados por softwares CAD tridimensionais e cria o programa CAM sem a necessidade de um desenho cotado. O software reconhece e processa todos os dados da peça (seção transversal, comprimento e ângulos de corte, usinagens), atribui as ferramentas

de usinagem e transfere os dados para o CAM da máquina. O Solid Plus contribui para a padronização do processo produtivo, e qualquer modificação no programa CAM é feita a partir do desenho 3D, garantindo assim um controle constante por parte do departamento técnico.



Do desenho 3D à produção em poucos passos simples



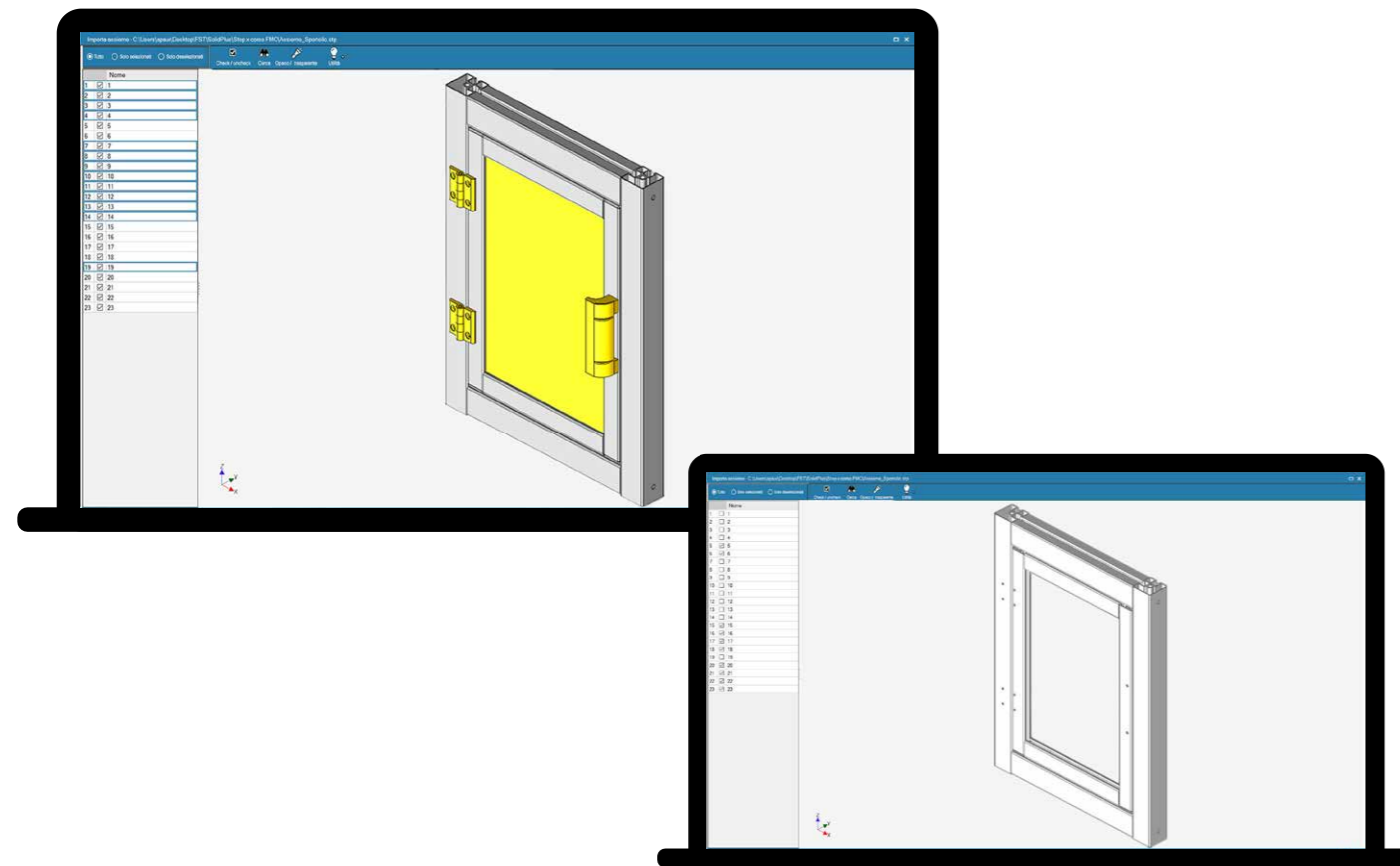


## Automação da transferência de dados do desenho técnico 3D para a oficina

Solid Plus lê e importa dados de arquivos tridimensionais no formato STEP, gerados por softwares CAD 3D, como SolidWorks, Autodesk Inventor, Catia, ProE, etc.

Característica do Solid Plus é a sua agilidade no gerenciamento de arquivos individuais e pastas contendo vários arquivos, ou um conjunto de partes (montagem). Ao importar uma montagem, o software permite extrair e selecionar todos os elementos que

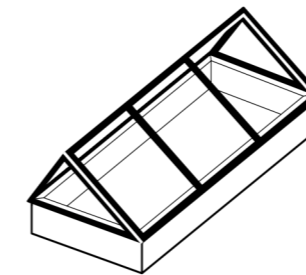
se deseja processar, excluindo as outras partes. O Solid Plus reconhece a seção de origem do perfil e determina todas as áreas das quais material foi exportado, aplicando a usinagem CAM correspondente. Caso a estratégia de usinagem proposta pelo software não corresponda ao desejado, é possível intervir manualmente para configurar uma estratégia de usinagem alternativa.



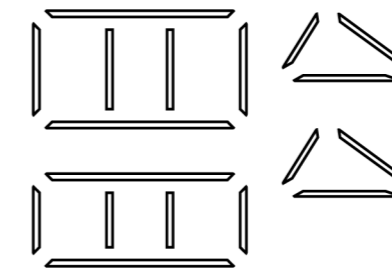
## Integração completa com as máquinas FOM

Com total integração com as linhas e centros de usinagem da FOM, os dados processados pelo Solid Plus são importados diretamente pelo FSTCam, FOMCam e FSTLine para o cálculo do programa CAM.

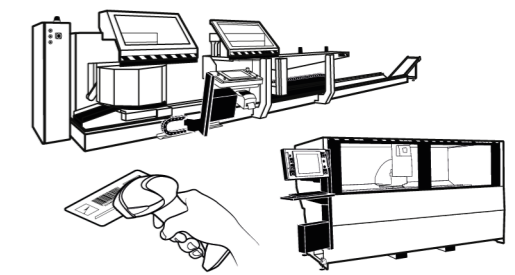
### Desenho 3D com ângulos de corte e usinagem



### Reconhecimento de perfis, comprimentos de corte, usinagem

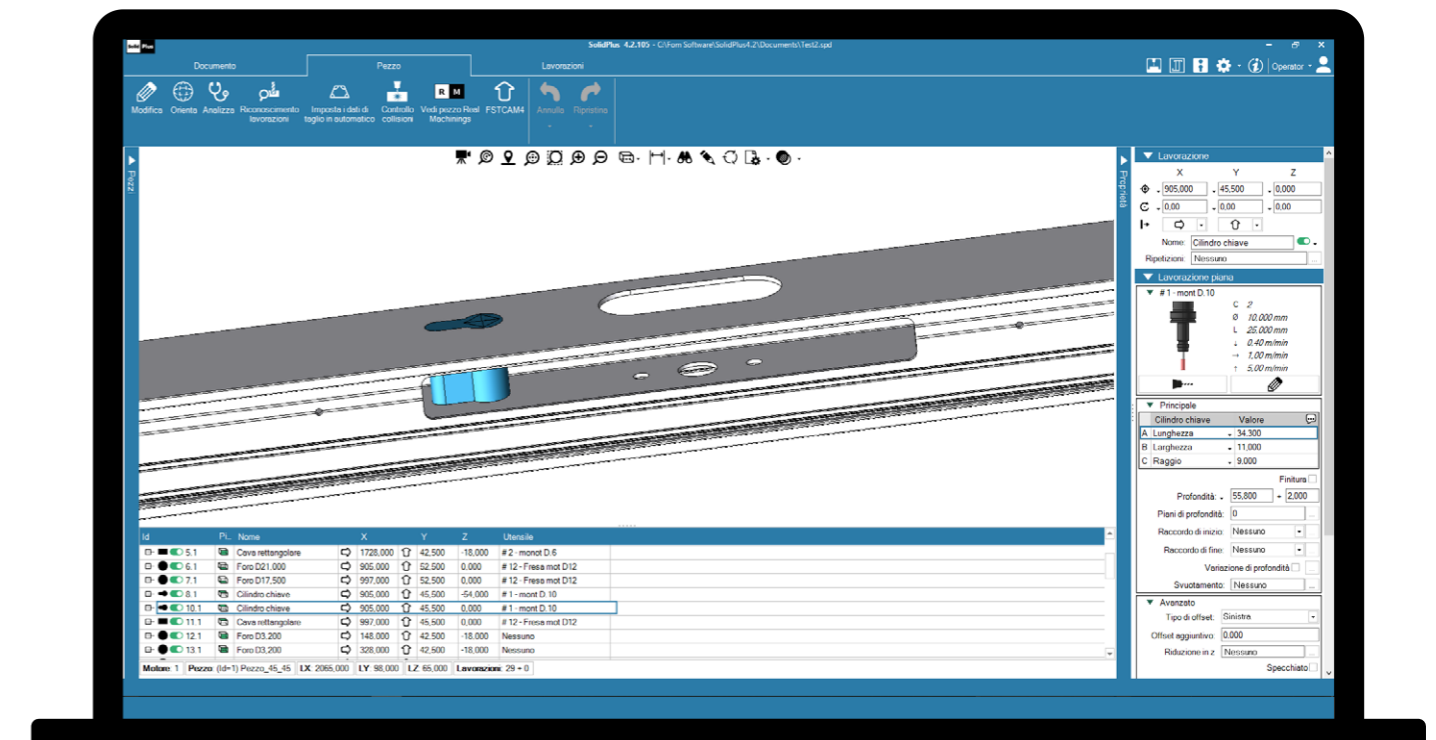


### Criação de listas de corte e usinagem e execução em uma serra e centro de usinagem



## Gerenciamento de macros: automação do reconhecimento de usinagens complexas

No caso de usinagens complexas em que a estratégia de usinagem proposta pelo software não atenda às nossas necessidades, é possível associar uma solução pré-armazenada (macro) que o software aplicará automaticamente quando a mesma situação ocorrer durante o reconhecimento de outras peças.



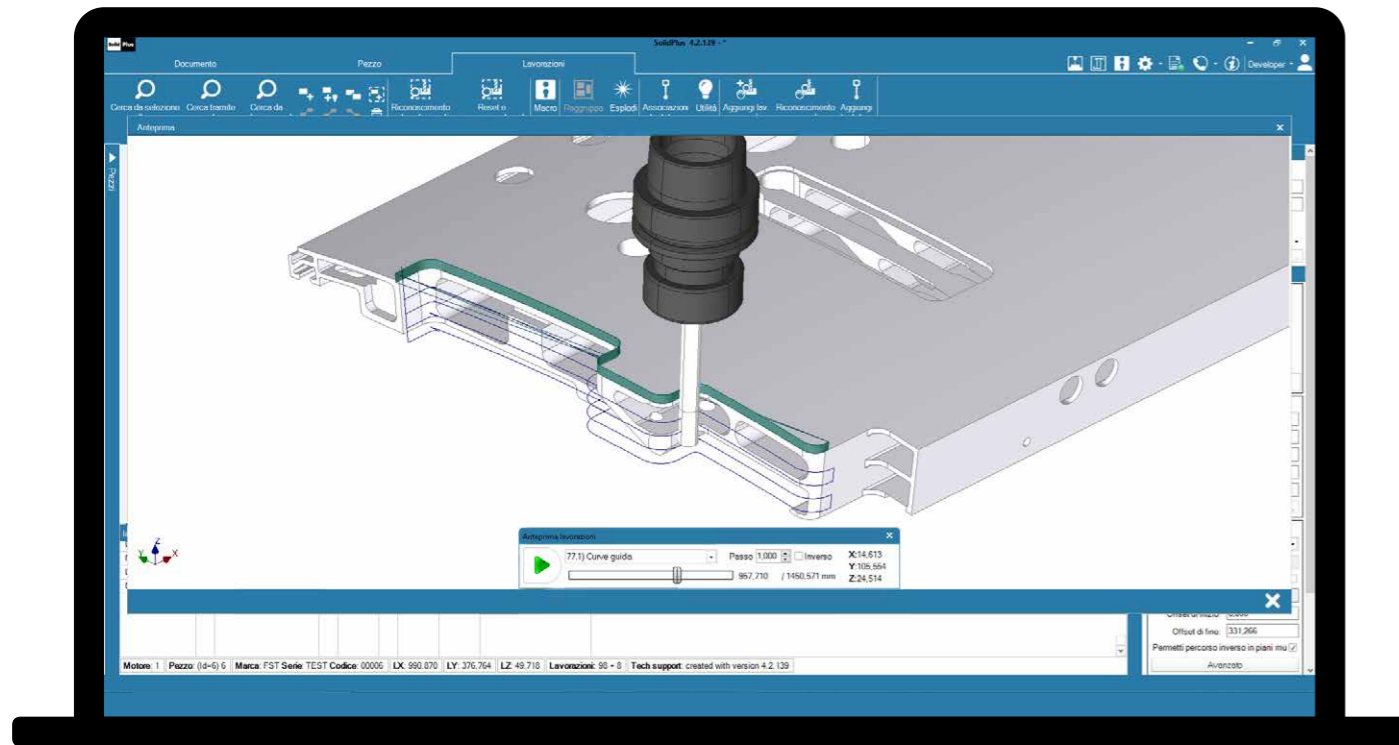
### Gerenciamento de múltiplas máquinas

Solid Plus é capaz de se conectar simultaneamente a várias máquinas, cada uma com seu próprio banco de perfis e ferramentas.

Isso aumenta a produtividade e flexibilidade, permitindo distribuir a carga de trabalho de forma simples e rápida entre várias máquinas com características diferentes.

### Gerenciamento do sensor de medição

Uma funcionalidade do Solid Plus é o gerenciamento do sensor de medição, que facilita o controle de possíveis discrepâncias na peça, permitindo corrigir a posição da usinagem no extrudado, se necessário.



07.2023\_versione 1.0



FST S.r.l. Via Mercadante 85, I - 47841 Cattolica (RN), Tel. 0541.832.888

[info@fomsoftware.com](mailto:info@fomsoftware.com)

[www.fomsoftware.com](http://www.fomsoftware.com)