



O software simples para janelas, portas e fachadas contínuas

Sumário

ProF2 Suite	01
ProF2	04
Ambiente de projeto	
Cálculo de Uw e marcação CE	
Gestão de pedidos de vendas	
Lista de preços em grade	
Arquivo de perfis	
Gestão do armazém e pedidos de venda aos fornecedores	
Otimização do corte	
Conexão com as máquinas	
Caraterísticas das versões de ProF2	
▼ Comercial interno-externo	
ProF2 PLM	08
Gestão comercial interna	
Caraterísticas das versões de ProF2 PLM	
ProF2 Showroom	10
Caraterísticas de ProF2 Showroom	
▼ Área técnica	
ProSky	11
Caraterísticas das versões de ProSky	
Pro2D	12
Caraterísticas de Pro2D	
▼ Produção	
ProF2 CAM	13
Caraterísticas de ProF2 CAM	
FST Track	14
Caraterísticas de FST Track	
ProPlan	15
Caraterísticas de ProPlan	
Sistemas de etiquetagem	16
Kit de etiquetas de expedição	
Kit de etiqueta de peça	
Kit de etiqueta CE e de identificação	
Portal www.serramentice.it	
▼ Montagem	
FST Job	17
Caraterísticas de FST Job	
▼ Administração	
ProGè	18
Caraterísticas de ProGè	

ProF2 Suite



ProF2 Suite nasceu como solução para todas as exigências da indústria das esquadrias. É composta por vários produtos integrados com os quais é possível gerenciar o design, o desenvolvimento de orçamentos, a montagem, o controle da produção, a marcação CE, o cálculo das listas de corte e as usinagens.

- Pro F2** Gestão das esquadrias, orçamentos, listas de produção, transferência de dados para máquinas, produção com código de barras, cálculo de Uw e gestão de normas.
- Pro F2^{PLM}** Criação de lista de preços em grade e definição das regras do configurador comercial.
- Pro F2^{SR}** Versão do ProF2 dedicada aos showrooms e agentes, utiliza o configurador comercial.
- Pro Sky** Gestão de fachadas contínuas, orçamentos e listas de produção.
- Pro 2D** Otimização do corte de painéis e vidros.
- Pro F2^{cam}** Gestão centralizada do arquivo de usinagens.
- FST Track** Detecção dos tempos de produção e controle do avanço de produção.
- Pro Plan** Planejamento da produção dos pedidos de venda.
- FST Job** Suporte ao operador durante as fases de montagem.
- Pro Gè** Gestão de confirmações de pedidos, documentos de transporte, faturas e agendas de vencimentos de ativos e passivos.



COMERCIAL
INTERNO

COMERCIAL
EXTERNO

ADMINISTRAÇÃO



ÁREA TÉCNICA



PRODUÇÃO



MONTAGEM





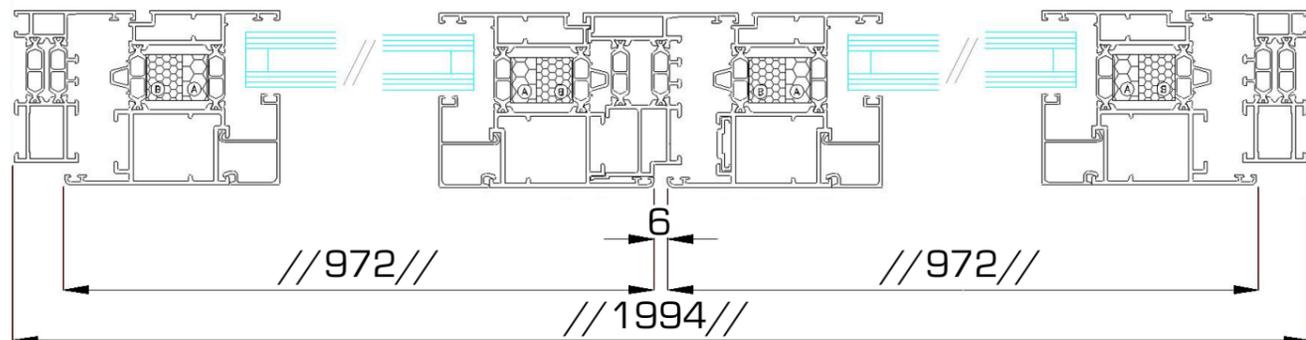
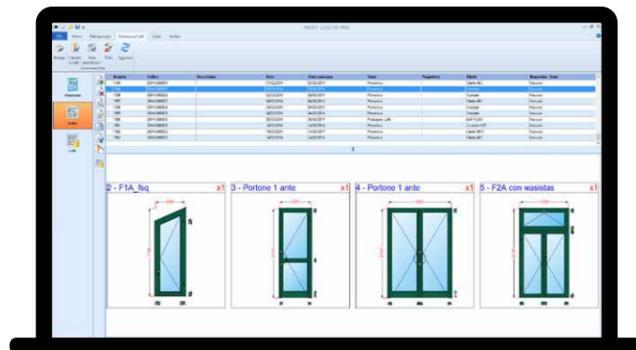
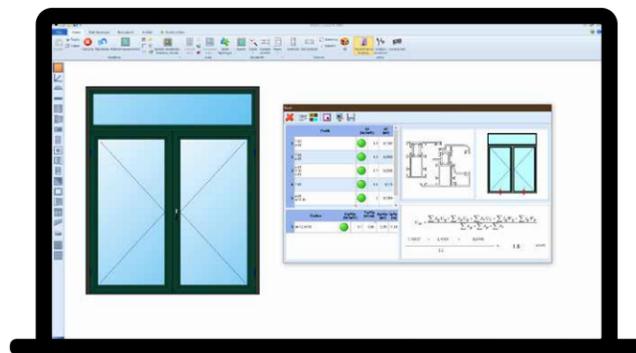
ProF2

Pro F2

Disponível em quatro versões, ProF2 é a solução ideal para a gestão das empresas de produção de esquadrias. As versões, completamente escaláveis entre si, permitem uma fácil atualização do produto seguindo o crescimento de sua empresa.

Ambiente de projeto

ProF2 é capaz de realizar qualquer forma de esquadria: retangular, desalinhadas ou em arco, realizado com sistemas em alumínio, PVC, aço ou alumínio-madeira. O ambiente de projeto CAD permite ao operador projetar a esquadria na vista interior ou exterior, gerar seções e nós ou imagens de esquadrias que podem ser exportadas para os formatos DXF ou DWG. A vista em 3D mostra ao operador todos os detalhes da esquadria, incluindo as usinagens. ProF2 exibe, diretamente no ambiente de projeto, o valor de U_w , a lista de corte de perfis e vidros e a lista dos acessórios, que podem ser inseridos no modo paramétrico ou opcional, em função das dimensões e do peso da esquadria.



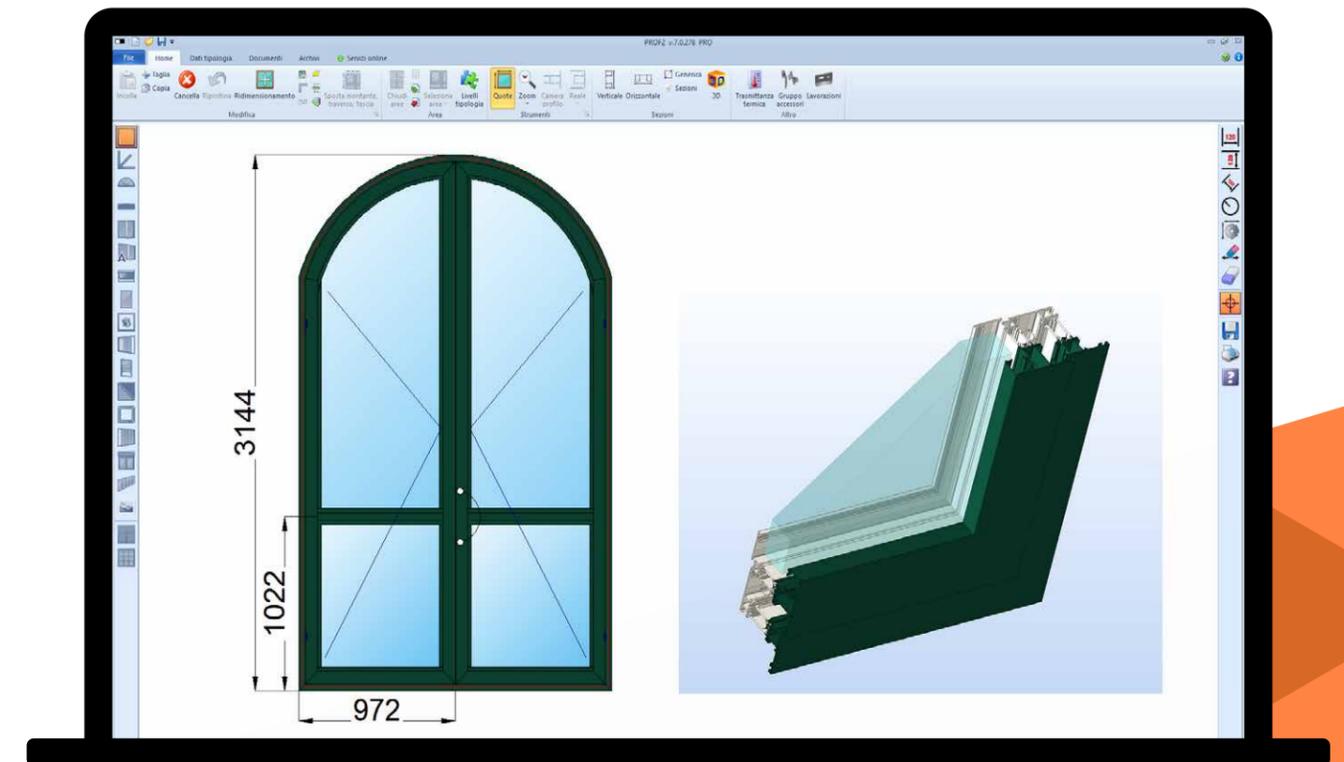
Cálculo de U_w e marcação CE

Uma indústria no ritmo dos tempos também deve respeitar as normas em vigor, e é por isso que, no ProF2, está disponível uma área dedicada a:

- Cálculo do U_w e verificação dos limites em função da zona climática
- Gestão dos testes iniciais de tipo ITT, incluindo a verificação da extensibilidade
- Impressão da declaração de desempenho CE
- Gestão e impressão do plano de controle da produção FPC
- Impressão de declarações de conformidade para bônus fiscais

Gestão de pedidos de vendas

ProF2 efetua, de modo simples e preciso, a análise dos custos de produção de uma esquadria ou de uma encomenda de esquadrias, calculando o material e o tempo necessários para a realização. Baseando-se nos custos de produção, ProF2 também é capaz de determinar o preço de venda analítico de cada esquadria. As várias opções permitem que o operador personalize a paginação das fichas técnicas para a produção e dos orçamentos, que podem ser visualizados, impressos ou exportados em formato Word®, Excel® e PDF.





Lista de preços em grade

ProF2 calcula os preços em tabela, configurando, para cada tipologia, as dimensões e o passo. As listas podem ser impressas ou exportadas em formato Excel®.

Arquivo de perfis

Um arquivo FST, com mais de mil diferentes séries de perfis prontas para o uso, acelera a inicialização do ProF2 na sua empresa. Os arquivos são abertos e novos sistemas podem ser adicionados com toda a facilidade e em autonomia. Sob encomenda, a FST pode desenvolver novos.

Gestão do armazém e de pedidos de venda aos fornecedores

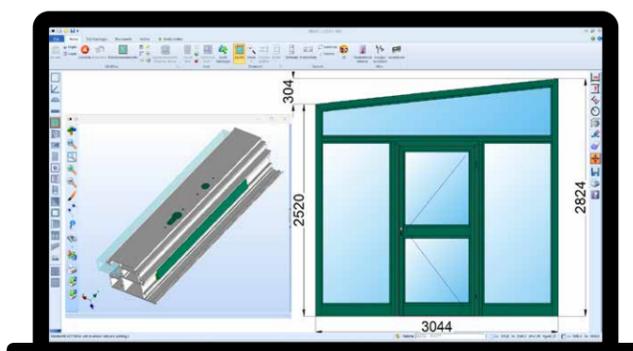
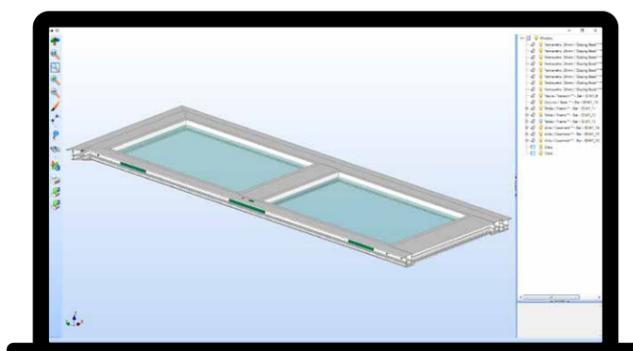
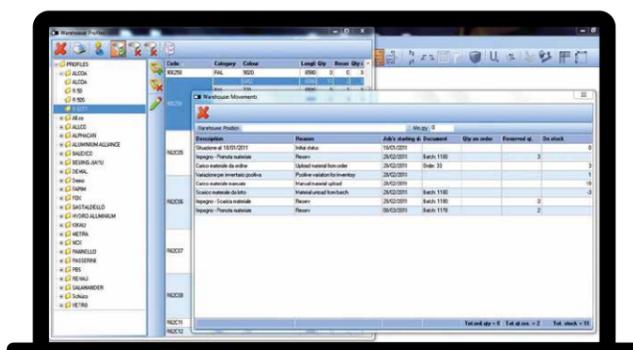
A partir de um lote de produção, com um simples clique, é possível gerenciar os compromissos e a descarga do material do seu armazém. ProF2 arquiva automaticamente os segmentos de perfis gerados pela produção e os reutiliza nos novos pedidos de venda.

Otimização do corte

A fim de minimizar o desperdício da barra, ProF2 leva em consideração vários fatores, por exemplo: comprimentos de barra diferentes, segmentos, reversibilidade, agrupamento em pacotes ou pesquisa do comprimento ideal da barra, e sempre propõe ao usuário a melhor sequência de corte possível.

Conexão com as máquinas

ProF2 transfere as informações de produção para as máquinas presentes na oficina, como cortadoras, centros de trabalho, soldadoras, máquinas de limpeza e bancadas automáticas de montagem. O código de barras gerado pelo ProF2 identifica a peça durante todas as fases de trabalho.



Caraterísticas das versões de ProF2:

	OPEN	LT	STD	PRO
Design guiado de tipologias retangulares	✓	✓	✓	✓
Design de tipologias em escala em CAD 2D	✓	✓	✓	✓
Inserção de travessas e montantes	✓	✓	✓	✓
Otimização da lista de corte	✓	✓	✓	✓
Impressões e cálculo de orçamentos e listas de corte	✓	✓	✓	✓
Análise dos custos de produção	✓	✓	✓	✓
Inserção de medidas automáticas/manuais	✓	✓	✓	✓
Gestão de perfis compostos (por ex.: madeira/alumínio, PVC)	✓	✓	✓	✓
Gestão de acessórios, grupos de acessórios paramétricos e opcionais	✓	✓	✓	✓
Exportação de impressões em formato Word®, Excel® ou PDF	✓	✓	✓	✓
Exportação de imagens, vidros e painéis em formato DXF ou DWG	✓	✓	✓	✓
Exportação de listas de corte para as cortadoras por meio de protocolo FOM	✓	✓	✓	✓
Visualização das seções em ambiente CAD	✓	✓	✓	✓
Exportação das seções em formato DXF ou DWG	✓	✓	✓	✓
Cálculo da transmitância térmica da esquadria em Uw	✓	✓	✓	✓
Gestão da documentação CE e do plano de controle FPC	✓	✓	✓	✓
Criação guiada de tipologias com 3/4/5 lados fora de esquadro		✓	✓	✓
Inserção de travessas oblíquas		✓	✓	✓
Gestão manual dos segmentos de perfil		✓	✓	✓
Driver de conexão com cortadoras não FOM		✓	✓	✓
Módulo para o cálculo das tabelas de preços (PLM base)		✓	✓	✓
Uso de tipologias e listas de preços gerados com PLM		✓	✓	✓
Composição guiada para tipologias com arcos			✓	✓
Definição de molduras de qualquer forma, inclusive com lados curvos			✓	✓
Gestão do armazém de perfis, acessórios e pedidos de venda aos fornecedores			✓	✓
Gestão automática do armazém de segmentos			✓	✓
Funções avançadas para o design de esquadrias em fita			✓	✓
Otimização avançada e pesquisa do comprimento ideal da barra			✓	✓
Renderização 3D da tipologia e exportação para formato STL			✓	✓
Importação automática da lista de usinagens a partir de programas FOM				✓
Interface gráfica para a conexão entre o processamento e a tipologia				✓
Atribuição de processamento com base no perfil ou no acessório usado				✓
Exportação de listas para centros ou linhas de trabalho por meio de protocolo FOM				✓



ProF2 PLM Pro F2

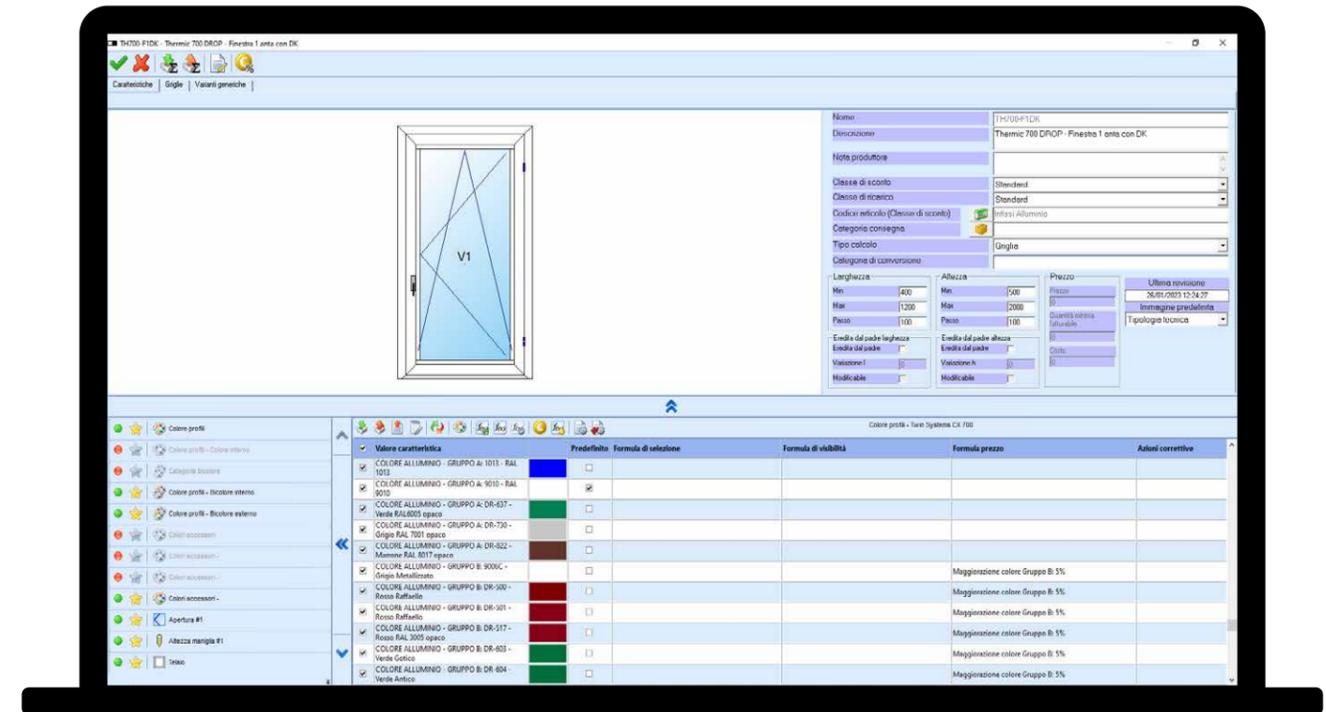
Disponível em duas versões, PLM é a solução da FST para a gestão das listas de preços em grade. A versão básica de PLM, incluída no ProF2 a partir da versão LT, calcula analiticamente a tabela de preços e a exporta em formato PDF ou Excel®.

Na versão completa, PLM é um potente configurador comercial capaz de analisar as tipologias e propor ao usuário todas as variantes técnicas de realização possíveis, como, por exemplo, cores, vidros alternativos, acessórios opcionais, faixas e rodapés adicionais e tipos de abertura realizáveis. A cada variante identificada pelo sistema ou inserida pelo usuário, é possível atribuir uma variação de preço

calculada com base em diferentes regras. Com o PLM, é possível realizar uma lista de preços de venda para todos os tipos de esquadrias produzidas pela empresa (alumínio, PVC, ferro, madeira-alumínio etc.), e também de produtos comercializados, como, por exemplo, portões, portas internas, mosquiteiros, caixas ou esquadrias não produzidos internamente.

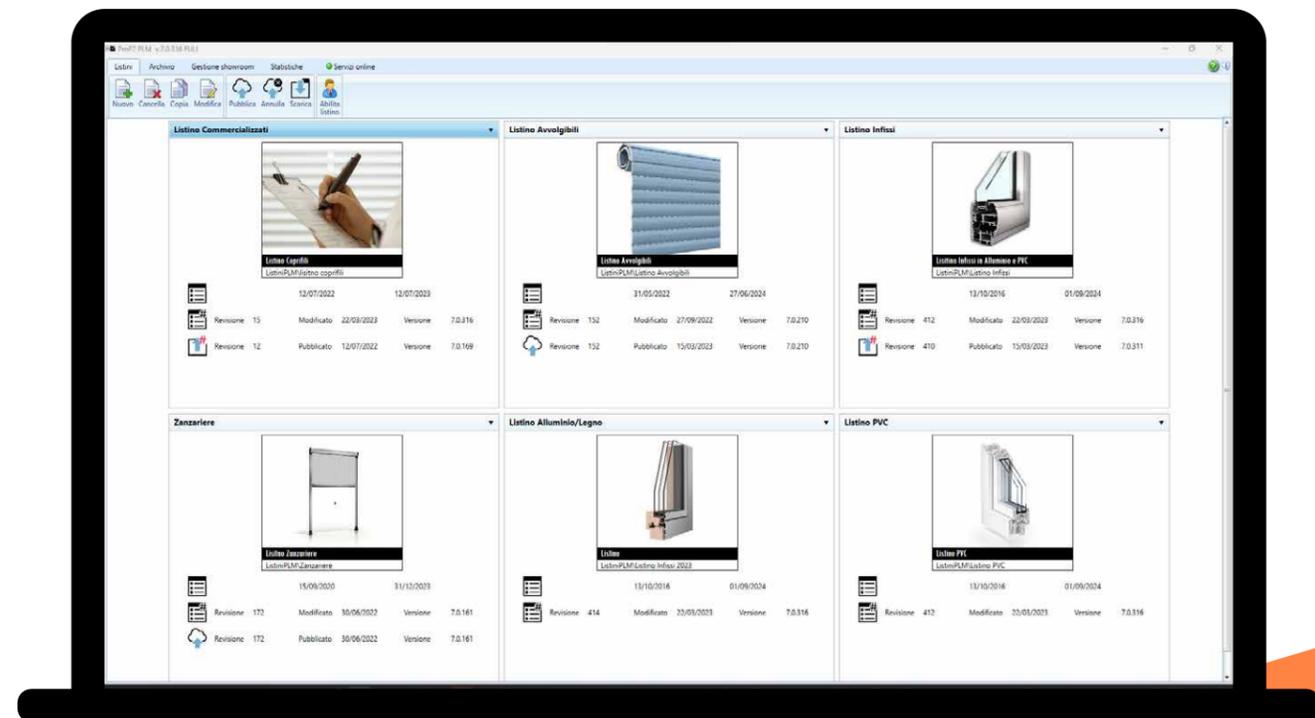
Gestão comercial interna

As listas de preços realizadas com PLM podem ser usadas internamente na empresa para realizar orçamentos de venda usando o ProF2. Os tipos de lista de preços são convertidos automaticamente em tipologias técnicas para a produção e a análise dos custos, permitindo uma comparação entre o preço de venda da lista e o preço analítico. Para garantir a máxima flexibilidade, em um único orçamento, podem ser inseridos tanto as tipologias em que o preço é calculado segundo as regras da lista de preços comercial, quanto as tipologias realizadas por meio do ambiente de design técnico, cujo preço de venda é calculado no modo analítico.



Caraterísticas das versões de ProF2 PLM:

	Base	Full
Cálculo da grade de preços com método analítico	✘	✘
Impressão da lista e exportação em formato PDF ou Excel®	✘	✘
Gestão das tabelas de preços, lineares ou por metro quadrado		✘
Realização de listas de preços para artigos comercializados		✘
Definição das variantes de configuração do artigo		✘
Definição das regras de cálculo do preço de venda em função das variantes		✘
Exportação da lista de preços para arquivo		✘
Upload automático das atualizações da lista de preços com serviço Cloud FST		✘

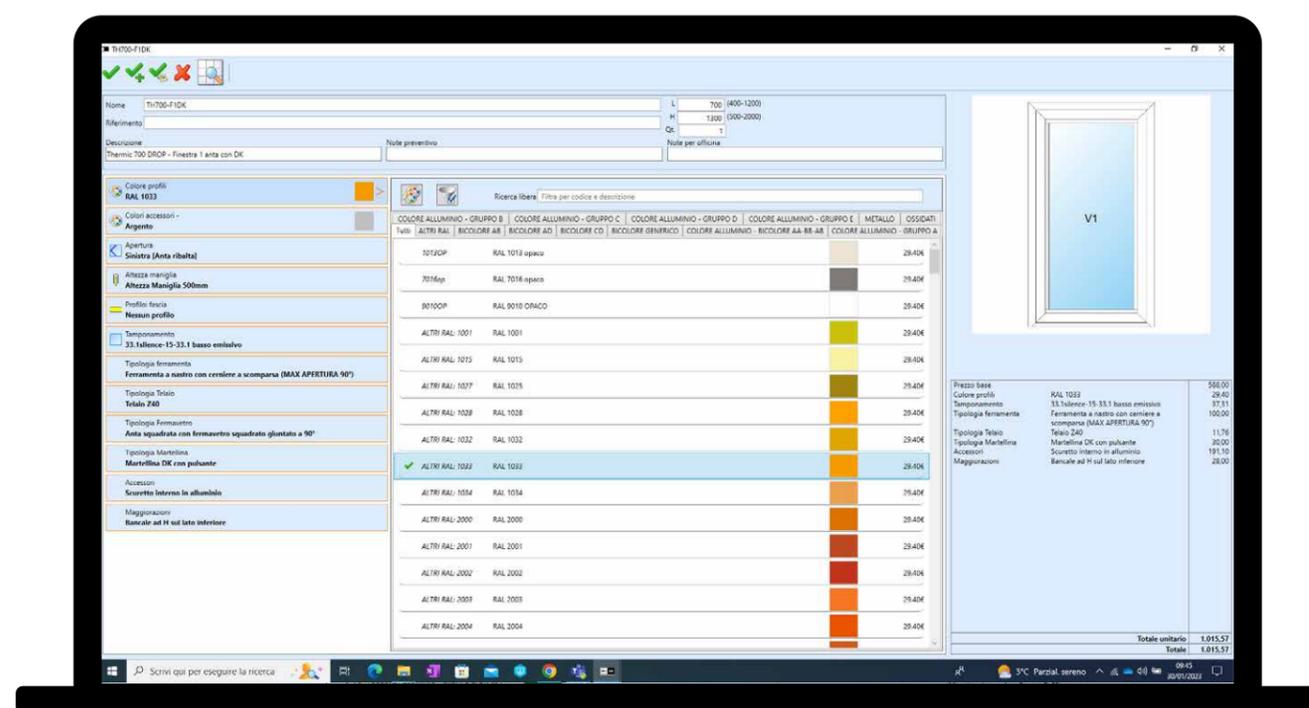




ProF2 Showroom Pro F2 SR

Especificamente criada para a gestão das redes comerciais externas, a versão Showroom de ProF2 realiza os orçamentos de venda usando as listas de preços geradas com o módulo PLM.

As encomendas coletadas na rede de venda são transferidas para a empresa, para serem automaticamente transformadas em ordens de produção. O serviço Cloud da FST mantém constantemente atualizadas as listas de preços de todos os programas Showroom e transfere automaticamente as encomendas à empresa produtora.



Caraterísticas de ProF2 Showroom:

Criação de orçamentos e pedidos de venda em um único aplicativo

Redução dos erros de configuração e cálculo dos preços

Listas de preços atualizadas por meio do Cloud FST

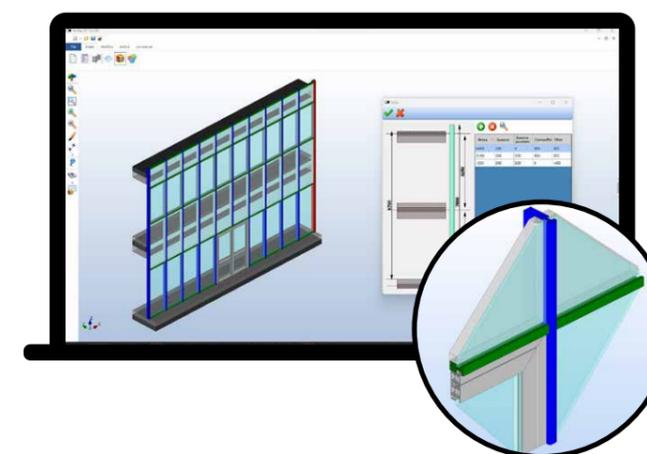
Transmissão automática de pedidos de venda para o fabricante

Sincronização do estado do pedido de venda e data de entrega com o fabricante

ProSky

Disponível em duas versões, ProSky é um módulo do ProF2 Suite dedicado ao gerenciamento das fachadas contínuas planas.

Por meio da interface guiada, o operador define rapidamente a estrutura da fachada. Em seguida, com poucos cliques, são inseridas portas, aberturas e partes fixas. O design em ambiente CAD permite a visualização sempre realista da fachada e a exportação dos desenhos em formato DXF ou DWG.



Caraterísticas das versões de ProSky:

Design em ambiente CAD 3D

Gestão de estruturas retangulares

Gestão gráfica da posição das lajes

Gestão gráfica da posição das travessas e dos montantes

Composição guiada do nó do montante/travessa

Gestão de acessórios, incluindo braçadeiras de união com as lajes

Cálculo do orçamento

Cálculo de materiais (perfis, acessórios, vidros/painéis etc.)

Importação automática da lista de usinagens (macro) a partir dos programas FST e FOM

Interface gráfica para a conexão entre o processamento e a tipologia

Atribuição automática do processamento com base no perfil ou no acessório usado

Exportação de listas de trabalho para centros ou linhas de trabalho por meio do

protocolo FST/FOM Industrie

STD PRO

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓

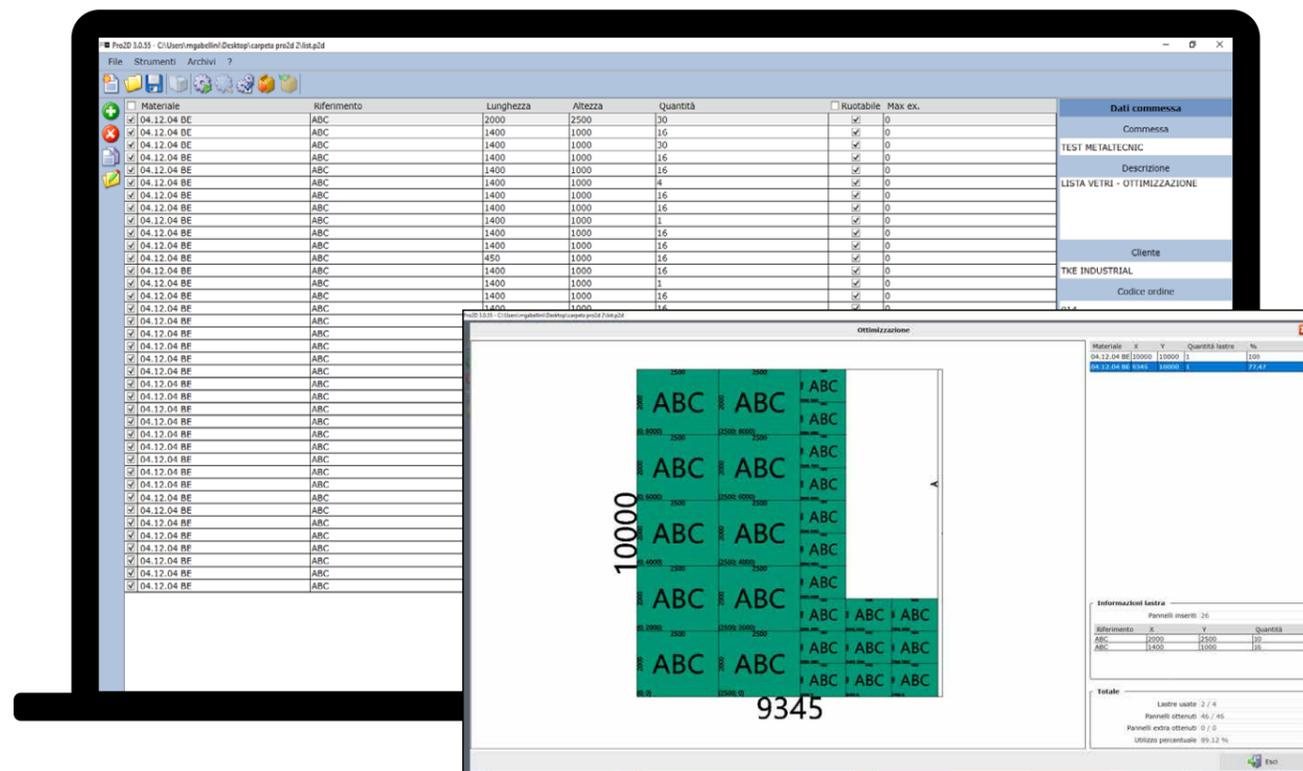
✓ ✓



Pro2D Pro 2D

Pro2D otimiza o corte de painéis e vidros e pode ser usado individualmente ou integrado no ProF2.

O programa calcula a execução dos cortes com base nas dimensões das folhas disponíveis. Eventuais restos reutilizáveis são automaticamente inseridos no depósito, para poderem ser usados posteriormente. A documentação impressa mostra ao operador a sequência de corte para cada painel.



Caraterísticas de Pro2D:

- Otimização plana de formas retangulares
- Crítérios de otimização em guilhotina ou em encaixe
- Gestão de materiais com ou sem textura
- Depósito de painéis
- Carga/descarga automática de painéis do depósito
- Impressão do layout de otimização
- Importação automática de pedidos de venda a partir do ProF2

ProF2 CAM Pro F2

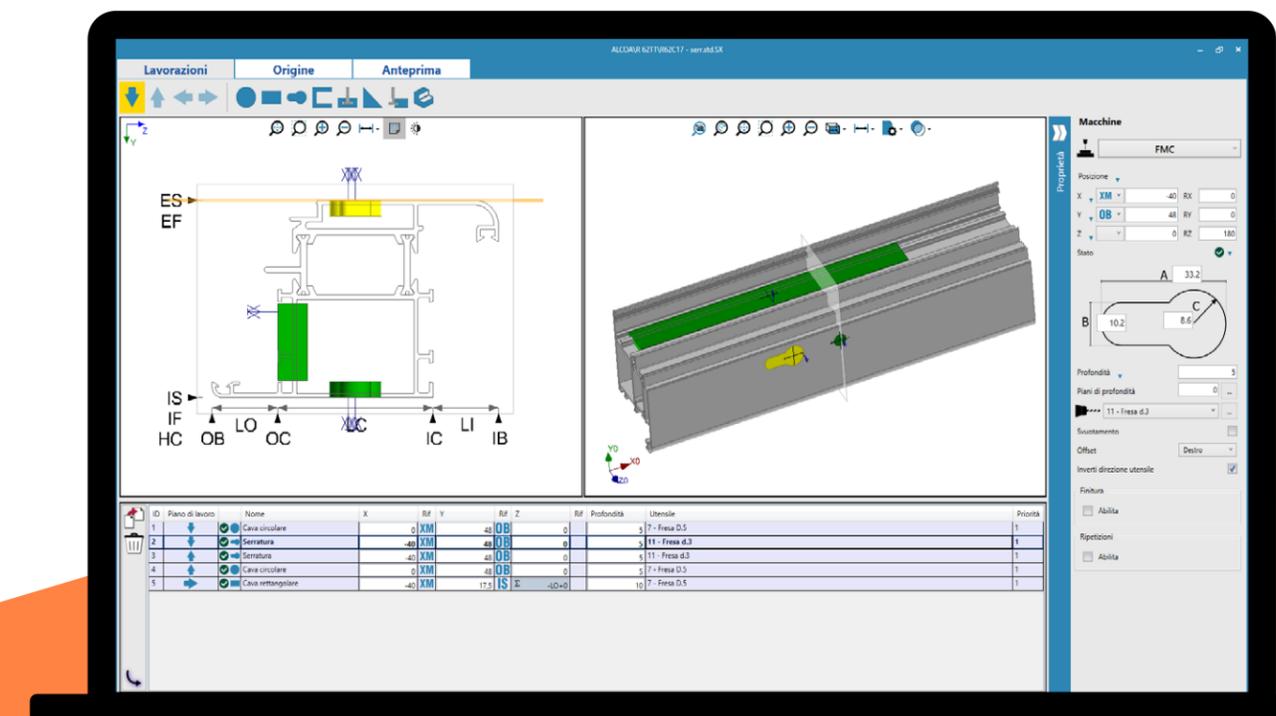
Especificamente projetado para o setor de esquadrias, ProF2 CAM gerencia, a partir do escritório, um único arquivo de processamento comum a todas as máquinas.

Ao contrário dos CAM comuns, o ProF2 CAM permite ao usuário associar a posição ou a profundidade das usinagens com todos os pontos conhecidos do ProF2, como aletas ou câmeras do perfil, o que simplifica a associação do próprio processamento em vários perfis, inclusive com formas diferentes. Indispensável para as empresas que usam vários centros de trabalho, o sistema de gestão das

usinagens permite ainda reduzir os tempos de programação e manutenção dos arquivos das empresas que usam um único centro de trabalho. O ProF2 CAM é compatível com todos os centros ou linhas de trabalho produzidas pela Fom Industrie. Sob encomenda, encontram-se disponíveis módulos adicionais que permitem exportar os dados para os principais centros de trabalho presentes no mercado.

Caraterísticas de ProF2 CAM:

- Usinagens compartilhadas entre vários perfis
- Uso dos dados técnicos do perfil do ProF2 para os pontos de engate
- Design do processamento em ambiente 3D
- Simulação 3D do processamento
- Biblioteca de processamento multi-máquina
- Compatível com os principais centros de trabalho



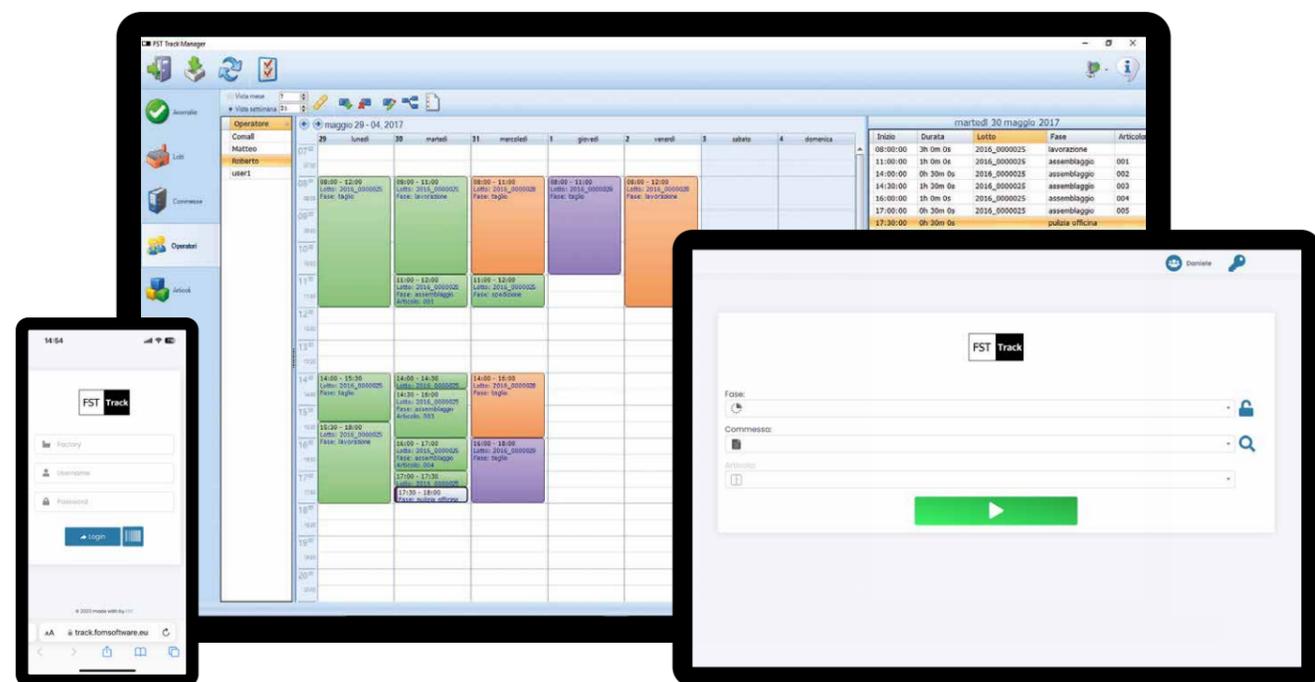


FST Track



Perfeitamente integrado com o ProF2, o FST Track permite controlar o status de progresso de cada fase de trabalho para cada pedido diretamente do escritório.

A critério do usuário, é possível coletar o tempo de trabalho de cada fase ou assinalar apenas as que foram concluídas. A visualização do operador permite ver em que fases cada operador trabalhou e por quanto tempo. No final do pedido de venda, FST Track mostra os tempos de produção divididos por tipo de produto.



Caraterísticas de FST Track:

- Representação gráfica do pedido de venda e do seu estado
- Visualização semanal/diária das atividades do operador
- Definição personalizada das fases de produção
- Monitoramento do estado de avanço das fases por artigos ou por atividade global
- Coleta dos horários de trabalho por fase ou por estado de avanço
- Importação automática dos dados de avanço da produção por máquinas configuradas
- Interface de inserção de dados com base na web utilizável em smartphone, tablet ou PC



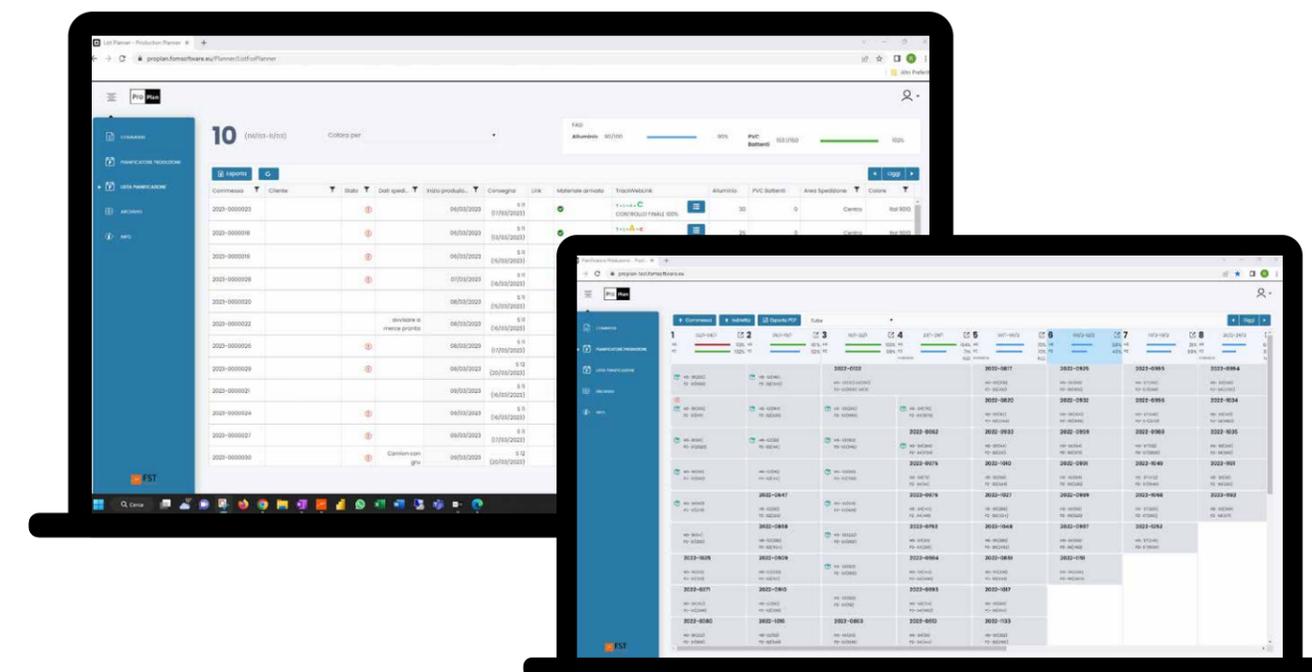
ProPlan



ProPlan planeja a produção semanalmente, avaliando a carga de trabalho para cada linha de produção.

As fichas que representam as encomendas de trabalho podem ser personalizadas pelo usuário e são deslocadas entre as semanas simplesmente ao serem arrastadas e soltas. A cada alteração ou inserção de novas encomendas, ProPlan indica graficamente a carga de trabalho semanal atribuída às linhas de produção. Com a ficha semanal, é planejada diariamente a ordem de produção das

encomendas, analisando-as e agrupando-as com base em suas características, como, por exemplo: série de perfil, cor, local de entrega, meio de entrega etc. Quando integrado com FST Track, ProPlan mostra o estado de avanço da produção de cada encomenda, tornando-se, assim, um instrumento integrado para a gestão e o controle da produção.



Caraterísticas de ProPlan:

- Interface baseada na web
- Integrado com ProF2
- Gestão de várias linhas de produção
- Visualização semanal dos pedidos editável com recurso de arrastar e soltar
- Visualização da carga de produção por semana e por linha de produção
- Visualização do valor da produção
- Planejamento detalhado da produção dentro da semana
- Reagrupamento dos pedidos de venda semanais por: cor, área de entrega, meio de expedição etc.



Sistemas de etiquetagem

Kit de etiquetas de expedição

Produz uma etiqueta em formato A6 com as informações para a entrega e a instalação da esquadria. O kit é composto por etiquetadora e software.

Kit de etiqueta de peça

Produz a etiqueta de cada peça no rótulo, dividindo-as por "código de perfil" e seguindo a ordem da lista de corte otimizada. O kit é composto por etiquetadora e software.

Kit de etiqueta CE e de identificação

Produz uma etiqueta em plástico resistente aos agentes atmosféricos, com os dados da marcação CE e o código de identificação da esquadria. O kit é composto por etiquetadora e software.

Portal www.serramentice.it

Acessando-se o portal www.serramentice.it e inserindo-se o código identificativo da esquadria, é baixada a documentação CE correspondente. Enquadrando-se o QR code com um smartphone ou um tablet, vai-se diretamente para a documentação mencionada.

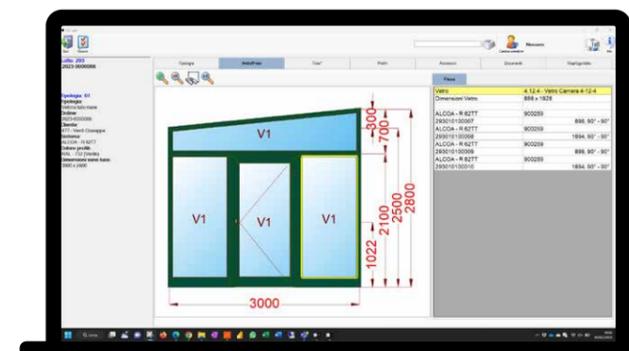


FST Job

FST Job

FST Job dá suporte ao operador durante as operações de montagem da esquadria e substitui a documentação em papel entregue aos técnicos de oficina.

O programa reconhece a esquadria que está sendo montada ao ler o código de barras, e exibe os dados das folhas de vidro e dos acessórios. Cada atualização ou alteração no projeto da tipologia é imediatamente disponibilizado na oficina.



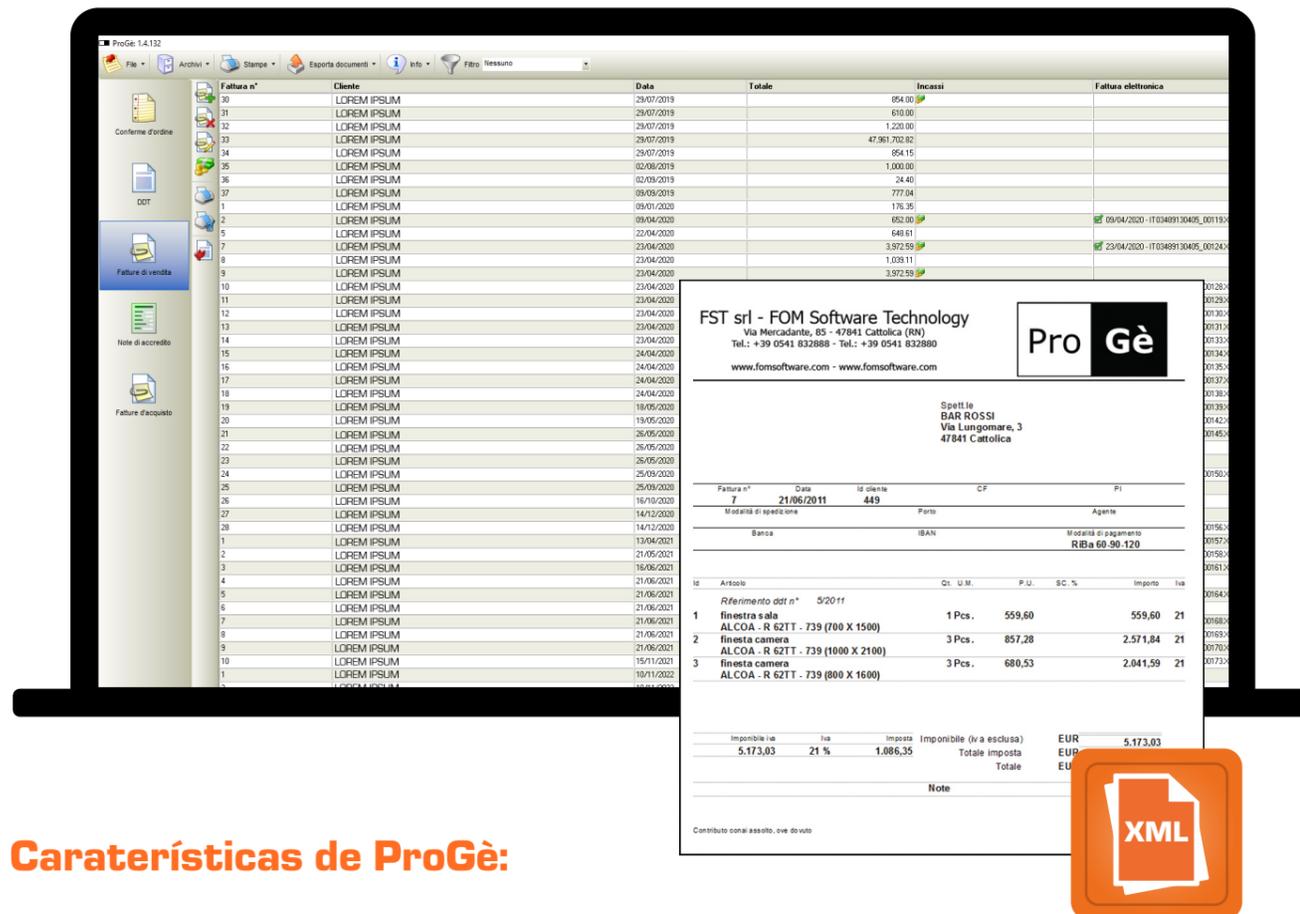
Caraterísticas de FST Job:

- Identificação da tipologia a partir do código de barras de qualquer elemento
- Zoom e desenho CAD para visualizar as esquadrias, inclusive de grandes dimensões
- Visualização da seção vertical e horizontal da tipologia
- Visualização dos acessórios previstos para a tipologia
- Visualização das medidas dos vidros e da sua posição na tipologia
- Interface gráfica utilizável inclusive em telas de toque
- Visualização da lista de peças para a montagem da tipologia
- Registro das verificações FCP para a montagem
- Impressão de etiquetas para marcação CE
- Impressão de etiquetas de expedição

ProGè Pro Gè

Importando os dados diretamente de um orçamento do ProF2 ou introduzindo-os manualmente, o ProGè gera o documento de transporte e a fatura de venda.

O módulo correspondente para o registro das faturas de compra também permite manter sob controle as saídas de caixa mensais. Relatórios imediatos e claros são um instrumento válido para monitorar a evolução financeira da empresa.



The screenshot displays the ProGè software interface. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'Fatura di vendita' and 'Fatura d'acquisto'. The main area shows a table of invoices with columns for 'Fattura n°', 'Cliente', 'Data', 'Totale', 'Incassi', and 'Fattura elettronica'. A detailed invoice document is overlaid on the table, showing the company 'FST srl - FOM Software Technology' and a list of items including 'finestra sala', 'finestra camera', and 'finesta camera'. A red 'XML' icon is positioned at the bottom right of the invoice document.

Caraterísticas de ProGè:

Geração de documentos de transporte e faturas de venda

Importação de dados a partir dos orçamentos do ProF2

Gestão de pagamentos, transportadoras, destinos diferentes etc.

Registro de faturas de compra

Agendas de vencimentos de pagamentos ativos e passivos mensais

Exportação de faturas em formato eletrônico XML

Relatórios de impressão por período, cliente e/ou tipo

03.2023_ versione 1.0



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

info@fomsoftware.com

www.fomsoftware.com