

GRANDANGOLO

TOPSOLID ITALIA
CAREMI FRANCO

www.topsolid.it
www.caremi.it

□ Pietro Ferrari

Dal progetto alla macchina

Le logiche di automazione spinta nel dialogo tra TopSolid e Caremi.

■ ■ Siamo a Seregno con **Andrea Piccinelli**, product manager di **TopSolid Italia**, e **Giacomo Caremi**, titolare dell'azienda omonima. Con loro parleremo di una storia di dialogo intenso e profondo tra un fornitore di software e un'azienda proiettata nel contesto delle più complesse sfide nel campo della produzione customizzata e del contract.

Pietro Ferrari – **Come siete partiti e come avete fatto evolvere l'azienda?**

Giacomo Caremi – *L'azienda è stata fondata da mio padre nel 1953. Dagli anni Settanta fino agli anni immediatamente precedenti alla crisi del 2007 la nostra specializzazione è stata nella produzione di camerette. Poi il cambio è stato obbligato, dettato dalla fine del sistema distributivo a cui la nostra azienda faceva riferimento direttamente in Nord Italia e particolarmente in Brianza con una presenza significativa in Svizzera.*

Dal progressivo annichilimento di questo mercato siamo usciti con una svolta decisa, aprendo sia al contract sia al lavoro su misura. Abbiamo anche rafforzato la nostra presenza in Svizzera con una sede diretta e collaboratori locali.



Fin dagli anni precedenti la crisi lavoravamo con un buon livello di informatizzazione, però, essendo i nostri programmi basati su variazioni relative alle misure standard di mobili seriali, era sufficiente un'impostazione più semplice.



In alto, da sinistra a destra **Andrea Piccinelli** di **Top Solid** con **Giacomo Caremi** e a destra con **Pietro Ferrari**.

In queste immagini l'ingresso e l'interno della **Franco Caremi**.



Adesso lavoriamo con dei general contractor o con dei clienti diretti le cui richieste sono precise e puntuali e richiedono risposte flessibili e tempestive. Tra questi clienti non mancano i grandi marchi del settore mobile con i quali la collaborazione su prodotti particolari è costante e intensa. Fino a un anno e mezzo fa, il nostro unico strumento di disegno era Autocad o addirittura il tecnigrafo per certi dettagli ma con il cambiamento dei riferimenti di mercato questo non bastava più. Avevamo l'esigenza di lavorare con soluzioni software più evolute e dedicate, da qui è nata la necessità di trovare un partner e, dopo una serie di valutazioni, abbiamo scelto TopSolid. Ad oggi devo dire che abbiamo trovato tutte le risposte che cercavamo.

Una partnership di successo

Andrea Piccinelli – Giacomo Caremi aveva le idee molto chiare, le sue domande sono state molto mirate e con lui c'è stato e c'è un dialogo molto proficuo che ha portato anche a noi un arricchimento di sapere e di spunti che difficilmente avremmo potuto avere altrimenti: un impegno costruttivo per il nostro staff tecnico con reciproco vantaggio.

Pietro Ferrari – Qual è il tipo di richiesta?

Giacomo Caremi – Disegno a tutto tondo, la possibilità di personalizzare, alti livelli di automatismo in un programma impegnativo ma estremamente performante che è stato poi recepito bene dal nostro ufficio tecnico che si è presto reso conto delle prestazioni garantite da Top Solid.

Stefano Cervini – La fase di sviluppo continua ancora oggi?

Giacomo Caremi – È in corso di prosecuzione e valuto che siamo circa ad un ottantacinque per cento dell'intero percorso.

Andrea Piccinelli – Teniamo presente che Giacomo è partito praticamente sei mesi dopo l'acquisto del software, in un tempo quindi ragionevole, considerate la complessità da affrontare ed il grado di automatismo che si è voluto raggiungere.

In sostanza, quello che ci chiedeva Giacomo, sia pure a un alto livello, è quello che ci chiedono tutte le aziende, dalle più piccole alle più strutturate: velocità di progettazione, flessibilità a 360 gradi ed integrazione completa tra ufficio e produzione.

Giacomo Caremi – Uno dei punti di forza da sottolineare è la facilità e la rapidità con cui nuovi articoli di ferramenta o di componentistica possono essere inseriti, aggiornando costantemente il programma che deve essere in grado di rispondere alle richieste più specifiche del mercato. Il tema su cui abbiamo puntato molto è quello dell'automazione per il trasferimento dei programmi a bordo macchina, questo sulle diverse macchine di diversi produttori che compongono il parco di produzione della nostra azienda.

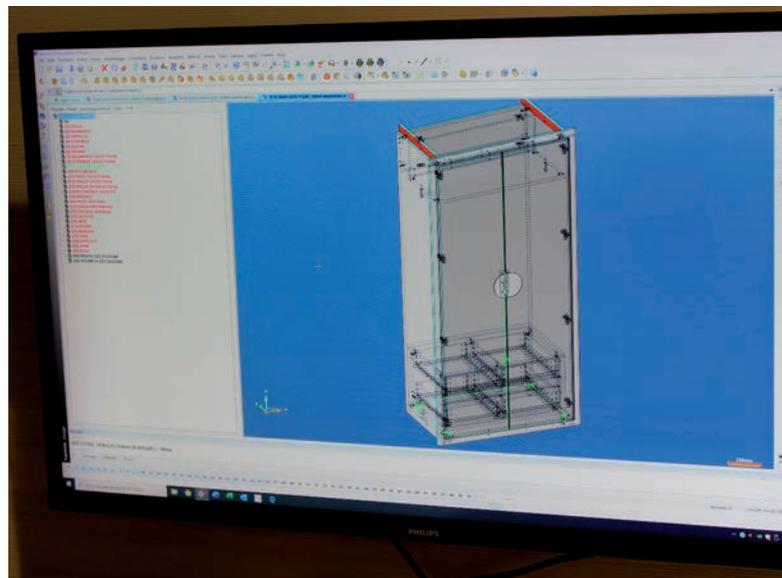
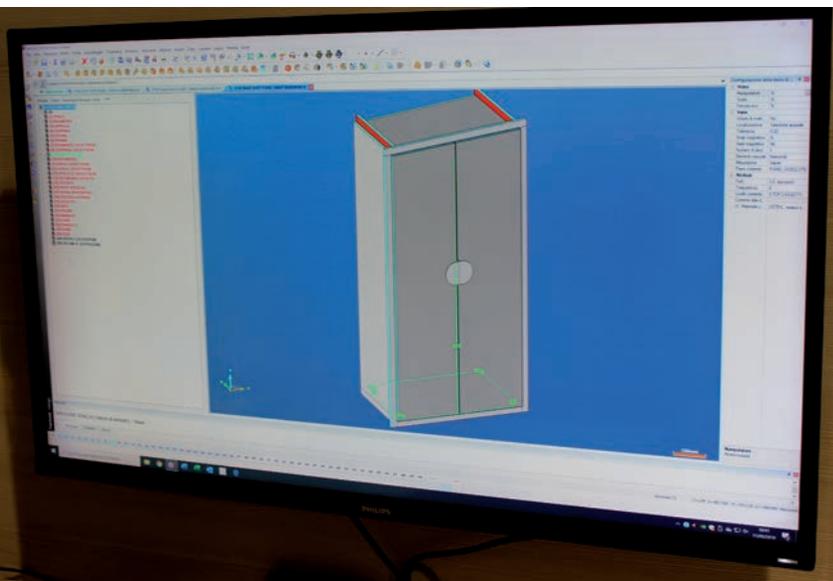
Pietro Ferrari – Voi avete in portafoglio piccole serie ma anche produzioni di non poco volume...

Giacomo Caremi – Noi abbiamo di tutto e di più, quando si parla, per esempio, di navi da crociera i volumi sono importanti.

GRANDANGOLO

TOPSOLID ITALIA
CAREMI FRANCO

www.topsolid.it
www.caremi.it



Pietro Ferrari – Cosa avete fornito in linea di Massima alla ditta Caremi?

Andrea Piccinelli – Faccio una premessa....TopSolid nasce 35 anni fa nel settore della meccanica come potente modellatore solido parametrico. Quando è nata la versione dedicata al legno (TopSolid'Wood), è stato mantenuto il modellatore e sono state integrate tutte le funzioni proprie del settore.

Questo modellatore è quello che ci permette di garantire ciò che le aziende oggi cercano, ovvero la possibilità di non fermarsi al classico cabinet realizzabile con tanti prodotti informatici presenti sul mercato, ma di disporre di una soluzione altamente flessibile, in grado di gestire ogni esigenza progettuale.

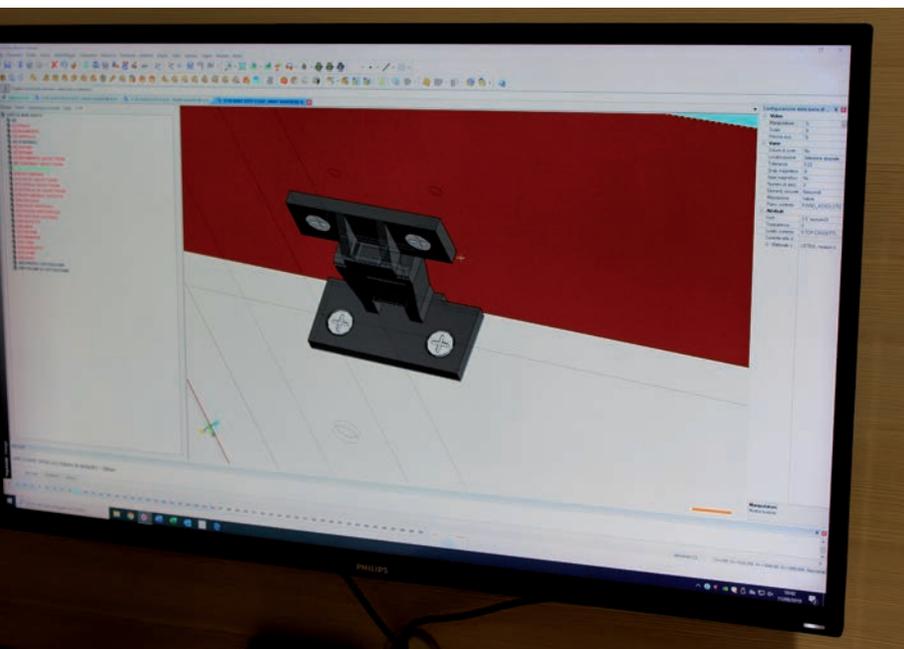
Tornando alla sua domanda, alla Franco Caremi Srl abbiamo fornito 4 licenze di **TopSolid'Wood** e una di **TopSolid'WoodCam**.

TopSolid'Wood è la parte di TopSolid dedicata alla progettazione ed alla gestione della produzione a livello cartaceo. Comprende la progettazione parametrica 2D ma soprattutto 3D, di pezzi singoli, e arredi complessi, e la creazione automatica di tavole e distinte per l'ordine del materiale quale pannelli, ferramenta, bordi ecc...

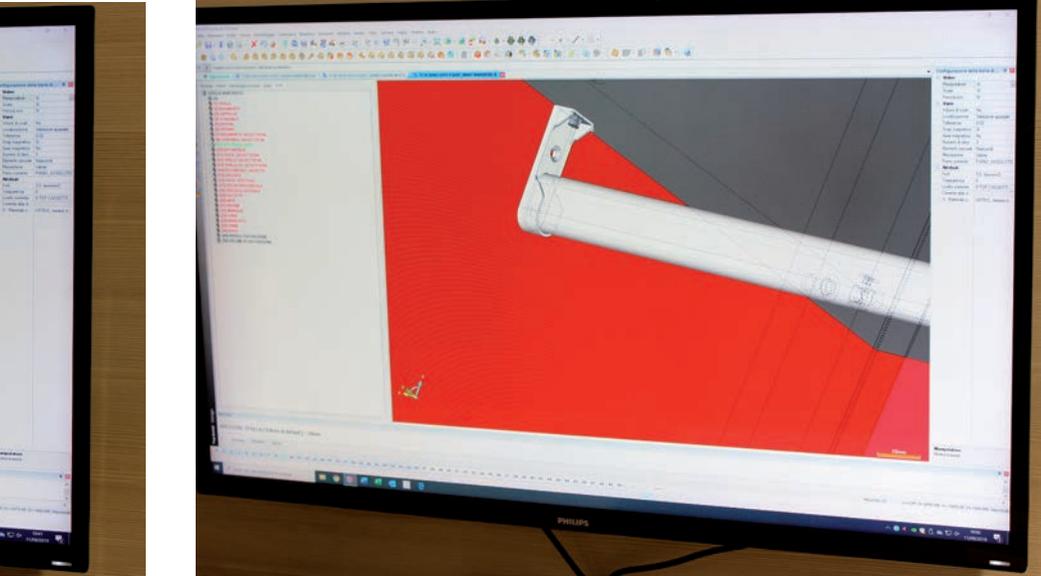
TopSolid'Wood è un software associativo. Questo significa che tavole e distinte si adattano automaticamente ad ogni variazione del progetto, con un enorme risparmio di tempo.

La parametrica e l'associatività sono di fondamentale importanza, perché fanno sì che le classiche modifiche dell'ultimo minuto non siano più un problema....modifico il progetto e si modifica tutto ciò che al progetto è legato.

Altra funzione oramai fondamentale è la gestione di materiali quali per esempio la lamiera. Nel contract e nell'arredamento moderno i rivestimenti in metallo sono molto utilizzati.



In queste immagini alcune videate di **TopSolid'Wood** e **TopSolid'WoodCam**.



Giacomo Caremi – Nel nostro caso, abbiamo richiesto una gestione particolarmente elaborata per quello che riguarda la ferramenta, che si deve portare dietro le tutte le lavorazioni, deve intercambiarsi, deve adattarsi alla profondità del mobile, al suo peso.

Per un nostro scrupolo abbiamo voluto disegnare tutta la ferramenta al vero, con tutti i dettagli possibili, per mille motivi: più il progetto è dettagliato, minore è il rischio di malintesi.

Pietro Ferrari – Quali sono i progetti futuri di collaborazione tra Caremi e TopSolid Italia?

Giacomo Caremi – Adesso stiamo perfezionando la parte cam, la

parte di gestione macchinari. I progetti futuri riguardano le tecnologie di foratura con un unico centri di lavoro con foratura-inserimento in completa automazione in grado di tagliare ulteriormente i tempi di produzione.

TopSolid'Wood dispone di funzioni dedicate allo sviluppo di questi materiali, al calcolo dei punti di piegatura e dei ritiri del materiale stesso.

Tutto questo in un unico pacchetto, che include anche una renderizzazione per mostrare al cliente il risultato finale del lavoro.

TopSolid'WoodCam è la parte legata prettamente alle macchine, con post-processor sviluppati in stretta collaborazione con i principali costruttori, che rendono la soluzione CAD/CAM completamente integrata.

Con l'unione di CAD e CAM, la Franco Caremi ha la possibilità di gestire il processo produttivo a 360 gradi.

Giacomo Caremi – Oggi stiamo lavorando per gestire tutti i flussi con codice a barre.

Andrea Piccinelli – L'obiettivo è quello di automatizzare il più possibile il passaggio da progetto alle macchine, di generare rapidamente tutti i programmi per evitare inutili perdite di tempo.

Giacomo Caremi – L'obiettivo è l'automazione vera.

Stefano Cervini – Questo crea un legame costante e continuativo tra l'azienda e la software house che la segue step by step.

Andrea Piccinelli – Naturalmente sì, soprattutto in fase iniziale. Noi forniamo un programma aperto, più l'utilizzatore diventa esperto meno avrà bisogno di noi. Il nostro obiettivo è quello di formare il cliente perché diventi autonomo al 100%.

Il nostro staff tecnico è sempre disponibile in caso di richieste di supporto.



GRANDANGOLO

TOPSOLID ITALIA
CAREMI FRANCO

www.topsolid.it
www.caremi.it

■ FROM DESIGN TO MACHINE

■ We are in Seregno with **Andrea Piccinelli**, product manager of **TopSolid Italia**, and **Giacomo Caremi**, co-owner of the company of the same name. With them we will talk about a story of intense and deep dialogue between a software supplier and a company projected in the context of the most complex challenges in the field of customized production and contract.

TopSolid was born 35 years ago in the mechanical sector as a powerful solid parametric modeller. When the version dedicated to wood (TopSolid'Wood) was born, the modeller was maintained and all the functions of the sector were integrated.

This modeller is what allows us to guarantee what companies are looking for today, that is the possibility of not stopping at the classic cabinet made with many computer products on the market, but to have a highly flexible solution, able to manage every design need. Returning to your question, Franco Caremi received 4 licences from TopSolid'Wood and one from **TopSolid'WoodCam**.

TopSolid'Wood is the part of TopSolid dedicated to the design and management of paper-based production. It includes the parametric 2D but above all 3D design of single pieces and complex furnishings, and the

automatic creation of tables and bills of materials such as panels, hardware, edges, etc...

TopSolid'Wood is an associative software. This means that tables and bills of materials automatically adapt to each change in the design, which saves an enormous amount of time. Parametric and associativity are of fundamental importance, because they make the classic last-minute changes no longer a problem... I modify the project and I modify everything that is related to the project.

Another important function is now the management of materials such as sheet metal. Metal cladding is widely used in contract and modern furniture.

TopSolid'Wood has functions dedicated to the development of these materials, the calculation of bending points and shrinkage of the material itself. All this in one package, which also includes a rendering to show the customer the final result of the work.

TopSolid'WoodCam is the part strictly related to machines, with post-processors developed in close collaboration with major manufacturers, which make the CAD/CAM solution fully integrated. With the union of CAD and CAM, Franco Caremi has the possibility to manage the production process at 360 degrees.

