

# IL CAD 3D ACCELLERA I TEMPI DI SVILUPPO DEL SOLLEVATORE

CON SOLID EDGE, FARESIN HA POTUTO ABBATTERE I TEMPI DI SVILUPPO E PROGETTAZIONE

[www.solidedge.com/italy](http://www.solidedge.com/italy)

## STORIE DI SUCCESSO



*"La macchina più grande è stata progettata nel giro di due mesi; con un CAD 2D, posso ipotizzare, ci sarebbe voluto almeno un anno"*

Luca Manea

### Il reparto di R&S è il motore trainante

Core business del gruppo veneto Faresin, una realtà industriale che ha conosciuto una crescita boom negli ultimi anni, è la produzione dei pannelli e dei cassettoni per l'edilizia, attrezzature utilizzate per la costruzione di opere di muratura in cemento armato. A questa attività si aggiunge la produzione di carri miscelatori realizzati in diverse versioni. Si tratta di una produzione di nicchia per il settore zootecnico: le macchine producono una miscelata per la ruminazione animale. Oltre a queste macchine sono incluse nel programma di produzione le trinciapaglia per lettiera a partire da balloni di paglia o da altri materiali idonei, oltre ad una serie di macchine, con vocazione ecologica/ambientale, destinate alla triturazione e miscelazione dei residui verdi e non, per la produzione di composti.

Il programma di produzione è stato recentemente arricchito grazie a un progetto originale, un sollevatore a braccio telescopico multifunzione che trova impiego sia nel settore edile sia in quello agricolo.

#### Sviluppo e progetto di un sollevatore a braccio telescopico di oltre 4,500 parti

Il dipartimento Ricerca & Sviluppo di Faresin viene costituito nel 2001, in una sede staccata dal quartier generale dell'azienda di Vicenza, con 2 ingegneri e un tecnico. È demandata a queste persone la selezione tra i diversi software da adottare per la progettazione e, quindi, l'acquisizione di Solid Edge, il software CAD 3D di EDS. In azienda già da un anno veniva utilizzato dall'ufficio tecnico un CAD 3D per la modellazione delle macchine e la creazione degli assiemi. Presso l'ufficio Ricerca & Sviluppo il percorso avviene, invece, al contrario, come spiega Luca Manea, responsabile del reparto: "Sviluppiamo il progetto partendo dalla simulazione virtuale, creando quindi dal tridimensionale tutti i pezzi della macchina e realizzando poi i vari disegni, le cosiddette "messe in tavola" della macchina completa che viene poi costruita su questa base".

"Con il sollevatore a braccio telescopico-continua Manea- siamo partiti da zero. Si tratta un veicolo multifunzionale che può assolvere le mansioni di carrello elevatore, di piccola ruspa, di piccolo scavatore e di piattaforma aerea di lavoro. Il campo di applicazione spazia quindi dal semplice sollevamento, all'utilizzo in cantiere, all'impiego in campo agricolo, come traino. L'assieme di questa macchina conta ben 4.500 parti singole, di cui 120 costituiscono il telaio".



**Solid Edge**

## I VANTAGGI

- ▶ pacchetto completo per tutte le esigenze di progettazione
- ▶ Sheet Metal: facile ed intuitivo
- ▶ Draft: produzione di disegni meccanici di qualità
- ▶ Prototipazione virtuale e simulazione

## Più l'accessorio è particolare più la macchina è in grado di soddisfare i requisiti specifici

"La tendenza dei costruttori nel campo delle macchine agricole - spiega Manea- è quella di costruire macchine sempre più piccole e più compatte. L'agricoltore difficilmente necessita di oltre 6 metri di altezza o di trainare carichi oltre 4.000 5.000 Kg di carico... e la macchina, più piccola è, meno costa! Se il design base della macchina è semplice, e non si scosta di molto dalle macchine già offerte dalla concorrenza, noi puntiamo invece decisamente sugli accessori, che devono essere sempre più "mirati" in modo da conferire la massima flessibilità di impiego alla macchina stessa".

"Il passaggio dal 2D al 3D di Solid Edge si è rivelato vincente e di decisivo supporto in quanto rappresenta una soluzione che riunisce in se tutte le funzioni di un CAD 3D: di un modellatore/simulatore dinamico e cinematico e di un modellatore per analisi FEM. Invece di tre persone (una per progettare, una per eseguire modelli di simulazione e una per modelli FEM) un solo progettista può svolgere le tre funzioni. Solid Edge è l'ideale per chi si occupa di progettazione meccanica: veloce e facile da usare".



▶ Per maggiori informazioni contattare:

UGS The PLM Company  
Solid Edge  
Italia  
Via Gaetano Crespi, 12  
20134 Milano  
Tel. 02 21057.1  
Fax 02 2640618  
[www.solidedge.com/italy](http://www.solidedge.com/italy)

  
**UGS**  
Transforming the  
process of innovation