



progenio®

programma progetta produce

progenio®

programma progetta produce

PLANSTUDIO.it partner



PRESENTA

IL SOFTWARE PER LE SOLUZIONI NEI SETTORI:

INDUSTRIA DEL MOBILE

IMPRESA ARTIGIANA

ALLESTIMENTI / NEGOZI

FACCIAE CONTINUE / VETRO ARCHITETTURE

CONTRACT

SU MISURA

www.progenio.it



PLANSTUDIO

PLANSTUDIO nasce nel 1997 dall'unione di figure professionali specializzate nei settori CAD, CAM e dati; orientata alla realizzazione di prodotti nel settore del mobile, della meccanica e navale, ha acquisito in breve tempo una elevata professionalità nelle soluzioni dell'office automation e dei sistemi di produzione.

Grazie al costante rapporto di collaborazione con le diverse figure presenti nei principali reparti aziendali (progettazione, produzione, gestionale), PLANSTUDIO ha sviluppato un'ottima capacità di analisi delle problematiche che vanno dalla progettazione e preventivazione, alla realizzazione degli esecutivi e collegamento alle macchine a controllo numerico velocizzando i tempi di produzione dal 20 al 50%.

Tale automatizzazione riduce al minimo gli errori di comunicazione tra i vari reparti.

PLANSTUDIO è rivenditore ufficiale Bentley





PERCHÈ SCEGLIERE PROGENIO

Chi lavora nel settore dell'arredamento si deve da sempre districare fra una molteplicità di software diversi, ognuno specializzato nelle diverse fasi di industrializzazione del prodotto. Così, oltre al gestionale tipico aziendale, si ha un software grafico di modellazione CAD 2D/3D, un altro per la redazione del preventivo, un altro ancora per l'industrializzazione del prodotto e la generazione dei programmi macchina CNC. È facile immaginare il dispendio di tempo necessario agli operatori per l'allineamento fra i vari sistemi e la stesura dei preventivi nel gestionale che si occupa poi dell'aspetto contabile aziendale, del mancato controllo dello stato delle commesse.

Progenio nasce con l'intento di ovviare a questi problemi unendo tutti i software in uno solo, che procede parallelamente ai diversi gestionali, attraverso uno scambio continuo di informazioni.

Risparmio di tempo per gli operatori, riduzione dei tempi di produzione, collegamento diretto fra i vari reparti aziendali, velocità nel reperire la documentazione, abbassamento notevole della soglia di errore umano.





I MODULI DI PROGENIO

Progenio Su misura: è rivolto a tutti coloro che necessitano di gestire in modo veloce e flessibile la progettazione, l'industrializzazione e la produzione di arredamenti su misura e contract.

Progenio Standard: è rivolto a tutti coloro che devono progettare in modo veloce e flessibile l'arredamento di grandi superfici, stand fieristici e negozi.

Progenio Organizer: organizza e gestisce tutti i dati riguardo l'anagrafica clienti e fornitori, anagrafica articoli, gestione commesse. Indispensabile per l'organizzazione aziendale.

Progenio Preventivo: al termine della progettazione, sia standard che su misura, è possibile redigere un preventivo.

Progenio Magazzino: gestione magazzino con ordine ai fornitori, carico e scarico ecc... Integrazione al CAD Progenio; in fase di progettazione su CAD è possibile sapere in tempo reale se per una determinata data l'elemento che si sta inserendo è disponibile.



MicrostationV8i: Progenio è sviluppato su base Microstation, del quale sfrutta tutte le potenzialità per raggiungere la massima performance. Microstation è una piattaforma per l'INNOVAZIONE, grazie a un portafoglio software completo. Estremamente facile da utilizzare, con strumenti avanzati per la modellazione di superfici e solidi.

Luxology: motore di rendering integrato in Microstation, permette di realizzare rendering e animazioni con dettagli realistici.





LE SOLUZIONI (Industria del mobile)

L'evoluzione del mercato, nell'industria del mobile, obbliga le aziende ad adeguarsi con lanci di produzione composti da lotti sempre più ridotti (se non addirittura a quantità 1) come accade nel Contract per la nautica o nel Contract per gli alberghi di lusso, dove spesso ogni ambiente richiede una personalizzazione.

Questi settori, un tempo competenza di imprese artigiane, sono diventati interessanti anche per le grandi industrie. Ne consegue l'urgenza di riorganizzare l'azienda partendo dall'ufficio tecnico che sempre più acquista un ruolo decisivo nella fase progettuale e produttiva.

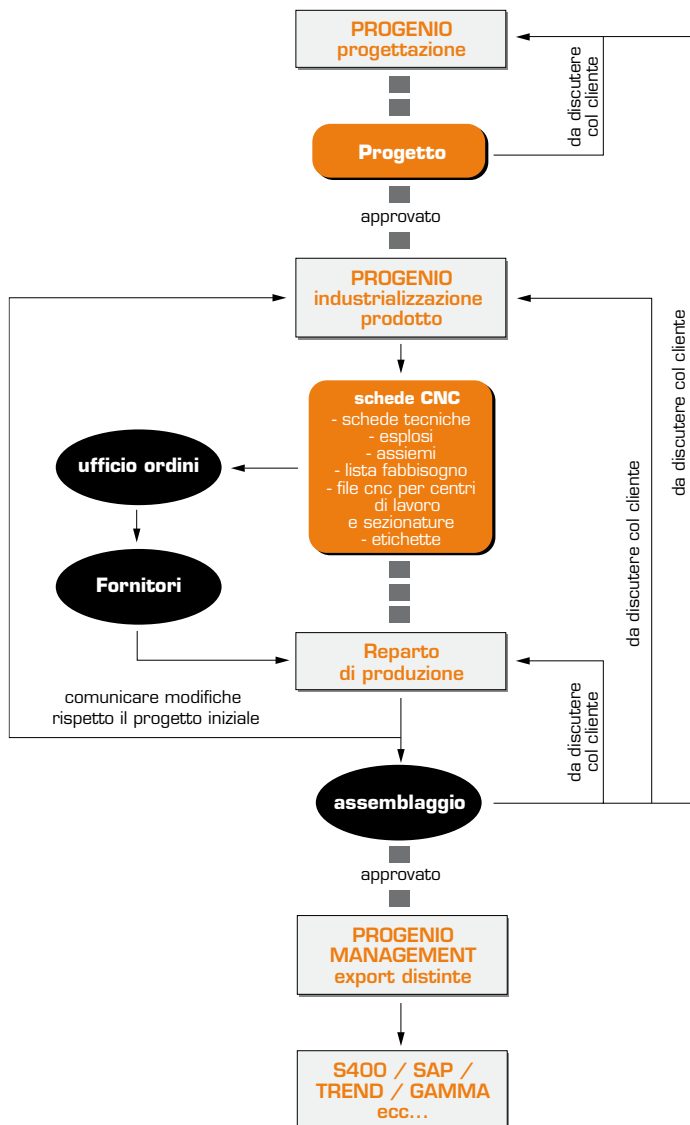
Si rende necessaria a tale scopo una grande flessibilità e la riduzione dell'errore a zero, per far fronte alle problematiche dovute ai tempi di consegna sempre più ristretti e alle continue modifiche ai piani di lavoro.

- Flessibilità partendo dalla fase progettuale, perchè con l'urgenza di certe commesse, la documentazione deve essere completa e generata in automatico per il trasferimento dati a tutti i centri di lavoro presenti in azienda.

- Annullamento dell'errore umano per evitare l'aggravarsi di tempi e costi che comporta in produzione.

Progenio, già software di punta nel settore degli arredi su misura, continua a crescere grazie ad una costante ricerca e sviluppo di nuove soluzioni, collaborando a stretto contatto con aziende leader nel contract, per ottimizzare tutti i cicli di produzione, dall'accettazione di una commessa fino alla fase di imballaggio.

Prototipi/contract





LE SOLUZIONI (Industria del mobile)

Esempio di progetto realizzato per l'industria del mobile

Cliente: industria di prefabbricazione

Personale: 8 in ufficio progettazione/industrializzazione - 80 in produzione - 10 in amministrazione

Produzione: sezionatrice Giben con CAM Optisave - foratrice in linea Morbidelli A924 con CAM Albatros (solo foratura) - pantografi a 3 e 5 assi Morbidelli con CAM XilogPlus (foratura, sagomatura, lavorazioni a 6 assi, folding) - centri di lavoro per pantografatura e bordatura dei sagomati Homag con CAM Woodwop (foratura, sagomatura, bordatura)

Prima di Progenio: software usato: AutoCAD 2004

L'ufficio tecnico realizzava in 2D le tre viste dell'assieme del modello; eseguiva manualmente le schede dei singoli componenti che codificava con excel; generava e trasferiva manualmente le distinte sul gestionale aziendale S400.

Richiesta del cliente: l'azienda si trovava in un periodo di transizione, passando da una produzione di piccoli lotti al contract di fascia alta; aveva già le procedure operative definite; bisognava evolvere la progettazione da 2D a 3D, generare dall'ufficio tecnico le liste dei materiali e i programmi macchina, codificare in automatico gli articoli ed elaborare le distinte base per il trasferimento dei dati su S400. Oltre a questo serviva un software per la prototipazione di nuovi modelli e per la progettazione contract e arredo navale.

Durata del progetto: 1 anno



Con Progenio: software introdotto: **CAD Microstation V8i + Progenio su misura CAD/CAM + Progenio organizer**

Il team Progenio in collaborazione con i manager dell'azienda, ha definito le nuove procedure operative, iniziando dalla configurazione del software fino alle personalizzazioni necessarie. L'ufficio tecnico è diventato il cuore dell'azienda; grazie a Progenio su misura tutta la progettazione, i rendering, l'industrializzazione dei prodotti e il lancio di produzione avviene tramite un unico strumento.

Nello specifico: - gestione delle commesse con anagrafiche clienti, fornitori ed articoli. Archiviazione dello storico di tutte le revisioni fatte per ogni commessa; - gestione dei materiali costruttivi, lavorazioni e ferramenta tramite librerie; - progettazione evoluta su tecnologia CAD Microstation V8i, importazione disegni 2D E 3D provenienti da altri sistemi CAD con riconoscimento delle feature e delle lavorazioni con possibilità di messa in produzione direttamente; - creazione di tutta la documentazione necessaria alla produzione, dalle schede tecniche, agli esplosi per il montaggio, alla distinta del fabbisogno delle materie prime (per richiesta preventivi ai fornitori), ai programmi macchina; - gestione di lavorazioni su materiali diversi dal legno quali metacrilato, allucobond, lamiera ecc....; - lancio di produzione da Progenio; - generazione dei programmi macchina per tutti i centri di lavoro presenti in azienda Sezionatrice Giben con CAM Optisave; Foratrice in linea Morbidelli A924 con CAM Albatros (solo foratura); Pantografi a 3 e 5 assi Morbidelli con CAM XilogPlus (foratura, sagomatura, lavorazioni a 5 assi, folding); Centri di lavoro per pantografatura e bordatura dei sagomati Homag con CAM Woodwop (foratura, sagomatura, bordatura); - rintracciabilità del pezzo in produzione in rif. alla commessa gestita con il Codice a barre ed etichettatura.

Personalizzazioni:

GESTIONE DEL FOLDING: il Folding (dall'inglese "ripiegamento") è una lavorazione che viene effettuata sui pannelli per ottenere box e strutture con spigoli da un unico pannello senza bordatura. Partendo da un pannello piano si effettuano dei tagli a "V" che sfiorano con il vertice del taglio la superficie sottostante. L'operatore poi piega il pannello lungo la fresata incollando le due parti ed ottenendo quindi uno spigolo solitamente a 90 gradi. Di prassi per ottenere le scocche dei mobili si parte da pannelli distinti che vengono fissati tramite spine o viti a formare gli angoli. Gli angoli così ottenuti mostrano inevitabilmente la giunzione in quanto espongono almeno un lato bordato del pannello. Il processo di folding permette invece di ottenere ugualmente tali scocche unendo pannelli tagliati a 45 gradi. Questo comporta il vantaggio di non mostrare all'esterno nessun lato bordato e di far apparire la scocca come un pezzo continuo. Il folding permette la realizzazione di mobili di alta qualità senza giunte ma la lavorazione è molto apprezzata anche nell'ambito di elementi ed arredi più economici in quanto in alcuni casi si risparmia sulla squadrabordatura e sui pezzi a magazzino. Spessissimo è utilizzata per esempio nella realizzazione del telaio dei cassetti.

GESTIONE DEI PANNELLI CURVI: sviluppo del pannello curvo con calcolo dimensioni del pezzo da sezionare e calcolo n. fogli da utilizzare. Interfacciamento di Progenio con AS400 per permettere il lancio di produzione anche da gestionale con allineamento di tutta la documentazione, Export dell'ordine ai fornitori.

Risultato: l'azienda ha raggiunto gli scopi prefissati:

- gestione della produzione dei lotti fino a quantità 1 pur essendo un'industria;
- risposta immediata alle richieste del mercato, aumento della competitività;
- risparmio di tempo per gli operatori;
- riduzione dei tempi di produzione;
- collegamento diretto tra i vari reparti aziendali;
- velocità nel reperire la documentazione;
- abbassamento notevole della soglia di errore umano.



LE SOLUZIONI (Impresa artigiana)

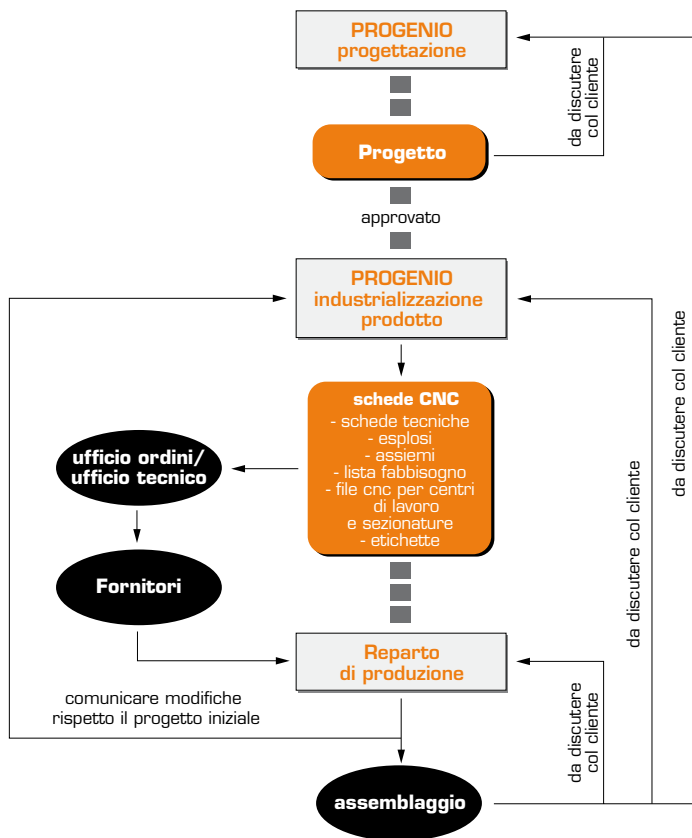
Anche l'impresa artigiana, come la grande industria, necessita di una riorganizzazione aziendale per riuscire a far fronte alle esigenze del mercato.

Le piccole aziende (anche quelle a conduzione familiare) si sono dovute attrezzare di un ufficio tecnico sia per interfacciarsi con gli studi esterni (architetti, società di progettazione ecc...), sia per ottimizzare i tempi e costi dei cicli di produzione.

Non è più concepibile che venga passato in falegnameria il progetto e fare lì la distinta di taglio e i programmi macchina, come è diventato indispensabile un consuntivo finale per valutare la marginalità di ogni singola commessa.

Progenio, grazie alla sua versatilità, si integra perfettamente nelle aziende di piccole dimensioni che vanno da una produzione di arredo per la casa fino ad alberghi, negozi, contract, navale ecc.. dando come risultato un risparmio di tempi fino al 40%, riducendo notevolmente il margine di errore e i costi che ne derivano.

Prototipi/contract/arredamenti su misura



l'azienda artigiana generalmente non trasferisce
distinte sul software gestionale
per i successivi lanci di produzione
ma il tutto può essere fatto all'interno di Progenio



LE SOLUZIONI (Impresa artigiana)

Esempio di progetto realizzato per l'impresa artigiana

Cliente: azienda artigiana produzione conto terzi negozi, casa e navale

Personale: 2 in ufficio progettazione - 6 in produzione - 2 in amministrazione

Produzione: sezionatrice, bordatrice, BS Rover, BS Skipper, IMA

Prima di Progenio: software usato: AutoCAD LT

L'ufficio progettazione disegnava con AutoCAD LT, realizzava il fabbisogno materiali e la distinta a mano; per i pezzi sagomati generava i files dxf delle singole sagome che poi venivano passati ai centri di lavoro; i programmi venivano fatti a bordo macchina.

Richiesta del cliente: l'azienda già partiva da un'ottima organizzazione con procedure definite e non necessitava di consulenza specifica avendo già le idee chiare, ma richiedeva di configurare il software per automatizzare le varie fasi di lavorazione dalla progettazione ai files macchina.

Durata del progetto: 6 mesi



Con Progenio: software introdotto: **Microstation V8i + Progenio su misura CAD/CAM + Progenio organizer**

Sono state automatizzate le procedure di progettazione, calcolo fabbisogno materiali e generazione dei programmi macchina.

Nello specifico: - gestione dei materiali costruttivi, lavorazioni e ferramenta tramite librerie;

- progettazione evoluta su tecnologia CAD Microstation V8i, importazione disegni 2D E 3D provenienti da altri sistemi CAD con riconoscimento delle feature e delle lavorazioni con possibilità di messa in produzione direttamente;
- creazione di tutta la documentazione necessaria alla produzione, dalle schede tecniche, agli esplosi per il montaggio, alla distinta del fabbisogno delle materie prime (per richiesta preventivi ai fornitori), ai programmi macchina, fino alle etichette per la rintracciabilità del pezzo;
- lancio di produzione da Progenio;
- generazione dei programmi macchina per tutti i centri di lavoro presenti in azienda.

Risultato: l'azienda ha raggiunto gli scopi prefissati:

- il vantaggio più evidente è stato l'aumento del 40% della produzione con nessun incremento di personale;
- riduzione dell'errore umano grazie alla generazione di documentazione più dettagliata;
- riduzione dei tempi di progettazione, industrializzazione e produzione.



LE SOLUZIONI (Allestimenti/Negozi)

Nel settore allestimenti e negozi, la progettazione su misura va di pari passo alla produzione standard già presente in magazzino o che ha già determinato i cicli di industrializzazione.

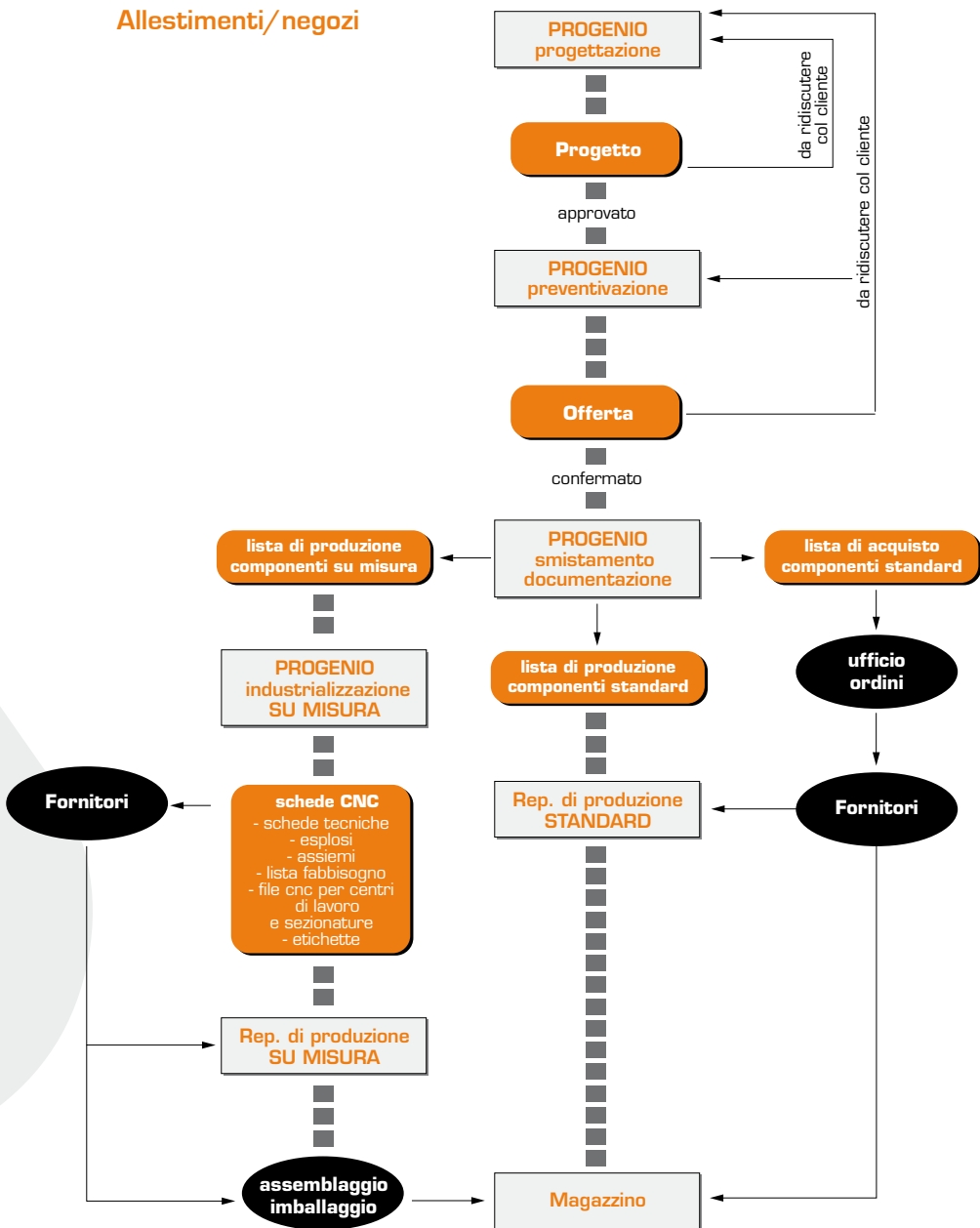
L'ormai nota versatilità di Progenio, permette al software di adattarsi facilmente alle 3 tipologie di lavorazione del settore:

- standard
- standard modificato
- su misura

Nello specifico, Progenio consente di generare dei cataloghi di componenti standard e ricercare questi ultimi secondo classe merceologica, cliente ecc.. e poi collocarli sul progetto. Una volta posizionati, possono essere modificati nelle loro dimensioni con i comandi del CAD; nello stesso elaborato è possibile disegnare componenti a misura completamente personalizzati per il singolo negozio. Progenio, esaminando il progetto, è in grado di riconoscere la tipologia di lavorazione, la classe merceologica e altre informazioni correlate al singolo elemento e inviare infine la documentazione ai reparti interessati.

Progenio può gestire anche tutti i nuovi materiali oggi presenti sul mercato (metacrilato, allucobond, dibond...) con la generazione dello sviluppo per i componenti piegati o curvati.

Allestimenti/negozi





LE SOLUZIONI (Allestimenti/Negozi)

Esempio di progetto realizzato per Allestimenti e Negozi

Cliente: azienda produttrice di allestimenti fieristici e negozi

Personale: 8 in ufficio progettazione - 4 in ufficio industrializzazione - 40 in produzione + personale amministrativo e commerciale

Produzione: sezionatrice angolare - punto-punto - pantografi - bordatrici - macchine manuali (50% su misura)

Prima di Progenio: software usati: Microstation J - 3D studio - Vectorworks - Archicad - Cinema 4D - Software di preventivazione commissionato ad una software house del posto

L'ufficio progettazione realizzava le commesse utilizzando tutti gli applicativi sopra citati; con Microstation e Vectorworks veniva generata una distinta parziale da completare a mano. Tutte le stampe per magazzino, produzione, fabbisogno...venivano compilate manualmente con excel. Il preventivo veniva elaborato reinserendo i codici sul software di preventivazione.

Richiesta del cliente: allineare il software, definire un iter per le commesse dalla progettazione al preventivo fino alla produzione; limitare gli errori; ridurre i tempi uomo per la progettazione, marginare i tempi di inserimento del nuovo personale.

Durata del progetto: 8 mesi



Con Progenio: software introdotto: **CAD Microstation V8i + Progenio standard + Progenio organizer + Progenio preventivo**

In questo caso il team Progenio ha vestito anche il ruolo di consulente e per valutare a fondo le problematiche del cliente, è entrato all'interno dell'azienda, ha studiato i processi produttivi, ha lavorato a stretto contatto con i tecnici e ha messo a disposizione la propria esperienza nel settore fino a raggiungere una soluzione condivisa con la proprietà.

Nello specifico:

All'interno dell'ufficio tecnico, è stato creato un catalogo dei vari componenti dell'azienda suddiviso per classi merceologiche; in fase di inserimento, l'operatore può modificare gli oggetti, definire le lavorazioni e varianti. Ogni articolo inserito ha la sua distinta parametrica (es: a seconda dei mq di mouquette verranno calcolati il biadesivo, il silicone ecc., a seconda delle americane inserite verrà calcolata la bulloneria necessaria).

Terminata la progettazione, tutte le stampe vengono lanciate in modo automatico ai vari reparti; gli elementi modificati sono riconosciuti e mandati in falegnameria per essere variati, mentre quelli standard vengono direttamente prelevati da magazzino.

Le stampe per il magazzino sono catalogate per classe merceologica: americane, materiale elettrico, pedane ecc., come le tavole per il montaggio in cantiere (es: tavola americane, tavola pedane, tavola pareti ecc..).

Gli elementi nuovi vengono elaborati dall'ufficio tecnico che si occupa della loro industrializzazione e generazione del fabbisogno materiali, lista sezionatura e programmi macchina.

Risultato: l'azienda ha raggiunto gli scopi prefissati:

- riduzione dei tempi di inserimento del nuovo personale;
- riduzione del margine di errore umano;
- riduzione dei tempi di progettazione, preventivazione, industrializzazione e produzione;
- collegamento diretto tra i vari reparti aziendali.



LE SOLUZIONI - (Facciate continue/Vetro architetture)

Il concetto (prerogativa delle imprese del legno e della meccanica) di costruire in sede, trasportare e poi eseguire il montaggio, è stato assimilato anche nel settore dei rivestimenti di facciate continue e nella progettazione architettonica, dove il "su misura" riveste la quasi totalità della produzione. Per gestire tutta la documentazione, è necessario un software capace di elaborare disegni complessi, schede tecniche dettagliate e sviluppo lamiera.

Oltre a questo, Progenio genera il disegno 3D e suddivide le distinte per classe merceologica, profili, vetro, allucobond, piastre di fissaggio ecc...





progetto realizzato da Rossetto Arch. Mauro

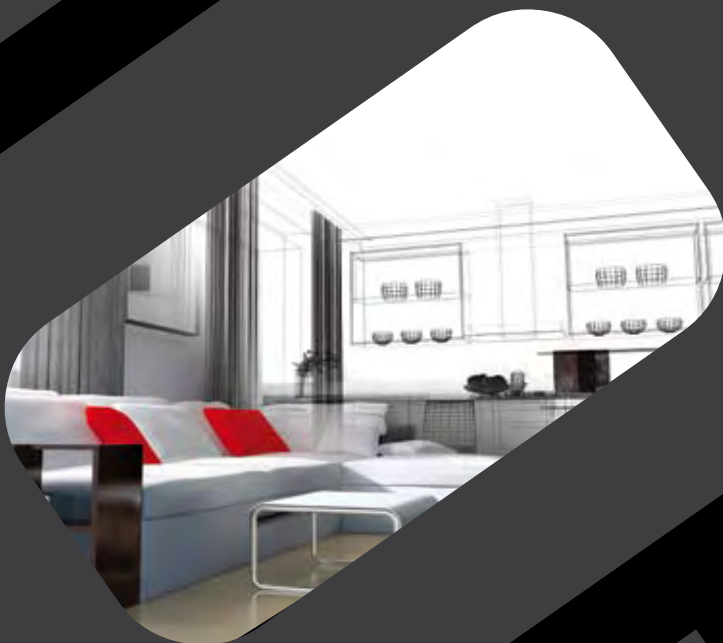
SERETTI srl
35058 San Giorgio di Nogaro
Udine - Italy
www.seretti.it



RENDERING CON LUXOLOGY

Il meccanismo superveloce di rendering di Luxology, combinato alla scoperta ed al passo in avanti delle tecniche di "compressione", di geometria replicata su Microstation, permette agli utenti di generare immagini ed animazione con dettagli realistici, consente ai disegnatori di creare decisioni in tempo reale da un rendering prossimo-al-tempo reale con l'interazione di flussi di lavoro AEC. Diversamente da altri approcci attualmente disponibili, non viene perso del tempo trasferendo i dati dal disegno dell'ambiente ed un separato (spesso costoso), sistema di rendering che richieda corsi particolari.

Come risultato di un rendering classificato fotorealistico a livello mondiale, è finalmente diventato uno strumento velocemente accessibile per virtualità da qualsiasi praticante di AEC e di progetto, rinforzando i gruppi di disegno a visualizzare subito ed in seguito raffinare potenziali disegni per procurare infrastrutture con migliore performance.







PLANSTUDIO.it

Progenio è un marchio registrato

PlanStudio di Franceschetti Massimo & C. s.n.c.

via dei cipressi, 4 - 61020 Montecchio di Sant'Angelo in Lizzola (PU) - Italy

tel. 0721 491564 - fax 0721 908089 - mail: commerciale@planstudio.it - www.progenio.it