



seele GmbH

Spettacolare architettura high-tech basata su un software ad alte prestazioni

Nella realizzazione di sensazionali involucri edilizi in tutto il mondo, la seele GmbH riveste un ruolo principale grazie ad architetti rinomati, ad un personale altamente specializzato e all'utilizzo di un software CAD multisetoriale che include una soluzione BIM e l'integrazione PDM/PLM. La valida soluzione all-in-one per l'edilizia è la combinazione di HiCAD e HELIOS realizzata da ISD Software und Systeme GmbH.

L'azienda bavarese di Gersthofen, nelle vicinanze di Augsburg, è stata fondata nel 1984 dal mastro vetraio Gerhard Seele e dal progettista di carpenteria metallica Siegfried Gossner. Per architetti esigenti, seele crea in

tutto il mondo involucri edilizi innovativi in vetro e acciaio o completamente in vetro, progettati come costruzioni a membrana o come facciate a elementi. 1.000 dipendenti in 12 sedi sviluppano, testano, producono e installano facciate spettacolari; il 20% del personale lavora nell'ufficio tecnico.



TESTIMONIANZA DEL CLIENTE



Assemblaggio di elementi SCF di dimensioni pari a circa 7 x 4 m per il Principal Place Commercial di Londra. (Foto: René Müller, seele GmbH)
Foto di copertina: Il Principal Place Commercial a Londra. (©seele)

«Per i nostri progetti vengono utilizzati quasi tutti i moduli di HiCAD. L'interazione di tutti i componenti di HiCAD e HELiOS e il know-how del personale altamente specializzato rappresentano un grande vantaggio e ci permettono di ottimizzare il workflow.», racconta Heiko Ulrich, direttore del team CAD/PDM della seele GmbH.

Formazione intensa

Dopo workshop efficaci e corsi di formazione individuali offerti da ISD Group, l'azienda iniziò nell'ottobre del 2014 ad implementare HiCAD e HELiOS. «La collaborazione con ISD procede molto bene», afferma Heiko Ulrich, direttore del team CAD/PDM della seele GmbH. «Eravamo consapevoli del fatto che l'implementazione del software ci sarebbe costata tempo e denaro e che la direzione e i dipendenti motivati avrebbero dovuto impegnarsi. Lavoriamo con HiCAD e HELiOS da tre anni e mezzo e già gran parte delle 100 postazioni di lavoro per la progettazione utilizzano le soluzioni di ISD Group.»

Multisetorialità

«Elaboriamo progetti in cui possiamo utilizzare con ottimi risultati i vari moduli di HiCAD», sottolinea Heiko Ulrich. «Ricordiamo tra questi i moduli di Carpenteria metallica, Involucro edilizi e quelli della lavorazione della lamiera. Inoltre, grazie ad HiCAD, possiamo realizzare superfici a forma libera per sofisticate costruzioni in vetro.» Uno degli edifici esemplari più recenti, progettato dall'azienda con HiCAD, si trova a Londra: il Principal Place Commercial. L'involucro dell'edificio, purista ed energetico, copre una superficie di 28.000 m² ed è costituito da vari elementi di facciata, la cui realizzazione sarebbe stata impossibile senza le funzioni speciali di

HiCAD per vetro, metallo e lamiera: tetti dell'atrio con 600 m² di vetro e acciaio, una facciata vetrata del vano scala di 2.700 m², 2.200 m² di facciate in alluminio, 3.500 m² di rivestimento in lamiera sulle pareti del vano scala, lamiera utilizzata anche per il rivestimento delle colonne di 6.600 m² e per gli intradossi del soffitto di 650 m².

Multifunzionale

Inoltre, per Heiko Ulrich, l'automazione ricopre un ruolo molto importante in fase di progettazione: distinte base e disegni premendo un pulsante, modellazione in 3D. «Progettiamo tutto in 3D e ricaviamo i nostri dettagli. Usiamo la parametrizzazione per i progetti semplici e la programmazione API per i progetti più complessi.» La soluzione CAD di ISD Group facilita anche la produzione con numeri di pezzi diversi, dimensioni varie e in caso di limitate possibilità di stoccaggio. «Grazie alla precisa preparazione con la pianificazione 3D integrata e interconnessa e la parametrizzazione, ciò non è più un problema per noi.» L'utilizzo di sistemi standardizzati come il BIM per il collegamento dei processi, dove tutte le parti della catena di fornitura possono collaborare e condividere informazioni, agevola anche l'ambizioso costruttore di facciate di Gersthofen nelle sue scelte durante il ciclo di vita della costruzione. Che si tratti di clienti privati o pubblici, architetti o imprese di costruzione, oggi, tutti si aspettano di avere i loro dati digitali in banche dati condivisibili», spiega Heiko Ulrich. Per il Building Information Modelling, che è uno dei requisiti obbligatori dal 2016 e diventerà uno standard nazionale a partire dal 2020, seele utilizza l'interfaccia IFC di HiCAD e il sistema PDM/PLM HELiOS.



Dalla seele GmbH di Gersthofen ha avuto origine il gruppo internazionale di aziende seele.
(Foto: René Müller, seele GmbH)

Capacità multi-CAD

Un'archiviazione sistematica delle informazioni e la possibilità di avere a disposizione dati di costruzione, calendari, protocolli e calcoli dei costi sono indispensabili per la manutenzione e i controlli operativi di un edificio. Le modifiche e le scadenze a breve termine richiedono una gestione e una documentazione semplice e sicura. Si deve evitare la doppia conservazione dei dati e garantire l'accesso globale dal cantiere o dall'officina. «Prima dell'implementazione di HiCAD ed HELiOS, con l'aiuto di ISD era stata creata l'infrastruttura informatica con Vault e la banca dati», spiega Heiko Ulrich. «La nostra richiesta era quella di trasferire le quote da AutoCAD 2D a un sistema 3D tramite il PDM. Volevamo creare un modello 3D e trasferire le rispettive distinte base al PDM e poi all'ERP senza doverle rielaborare. Un altro obiettivo era quello di ridurre l'utilizzo dei disegni e di trasferire i dati alla macchina nel modo più automatico possibile, nonchè permettere l'accesso digitale da parte di altri reparti ai disegni attuali e ai dati NC, riducendo così al minimo gli errori durante la produzione

e il montaggio. Anche l'utilizzo continuo nel progetto e l'interfacciamento con altri sistemi CAD corrispondevano alle nostre aspettative.»

Le conclusioni del direttore del team CAD/PDM sono del tutto positive: «l'applicazione funziona perfettamente». Nel suo lavoro quotidiano, egli apprezza la pianificazione dettagliata con AutoCAD, ma per l'ulteriore sviluppo si affida in gran parte ad HiCAD e ad HELiOS: «la creazione di articoli di progetto, la pianificazione dell'officina con gli articoli corretti per la generazione delle distinte base, compresa la prova di utilizzo delle parti, la generazione automatica di documenti tramite file STEP e PDF, la creazione del modello BIM tramite l'interfaccia IFC e le interfacce 3D DXF/DWG per lo scambio rapido di dati tra architetti, ingegneri e progettisti specializzati sono solo alcune delle funzioni che ci aiutano nei nostri progetti quotidiani. Ciò che rende efficiente e fluido il nostro workflow è anche il fatto di non dover più generare dati ridondanti, ma di avere invece la revisione attuale sempre a portata di mano. Inoltre, l'officina può acce-



«Per i nostri progetti vengono utilizzati quasi tutti i moduli di HiCAD. L'interazione di tutti i componenti di HiCAD e HELiOS e il know-how del personale altamente specializzato rappresentano un grande vantaggio e ci permettono di ottimizzare il workflow.»

Heiko Ulrich, direttore del team CAD/PDM, seele GmbH

dere direttamente ad HELiOS, e in cantiere l'accesso è assicurato tramite il Server Internet HELiOS.»

Cosa si prospetta per il futuro:

«Attualmente stiamo testando altre funzioni di HELiOS e il Server Internet HELiOS», racconta Heiko Ulrich. «Insieme a ISD, stiamo pianificando un interfacciamento al nostro sistema ERP e il collegamento di altri sistemi CAD a HELiOS.»

L'azienda è anche alla ricerca di giovani talenti, come si intuisce sul portale della seele GmbH dedicato alla carriera. Che si tratti di un ingegnere strutturale, di un coordinatore BIM o di un progettista, sono necessarie ottime conoscenze di HiCAD o HiCAD e HELiOS: una dimostrazione inequivocabile di voler utilizzare a lungo termine le soluzioni di ISD.

In breve:

- > seele GmbH
- > Settore: architettura, carpenteria metallica, involucri edilizi
- > Software: tra l'altro HiCAD, HELiOS
- > Servizi: facciate in acciaio, vetro, alluminio e materiali high-tech
- > www.seele.com

©seele



Il successo ha bisogno di un partner forte

Sei interessato alle nostre soluzioni? Saremo lieti di mostrarti ulteriori vantaggi durante una presentazione personale o un appuntamento per una consulenza gratuita. Non esitare a contattarci. Siamo a tua disposizione.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com

