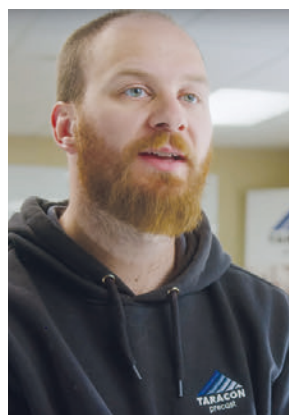


Automazione e software per l'industria di elementi prefabbricati in calcestruzzo e armature

Il gruppo Progress è un vero pioniere della trasformazione ed automazione digitale nell'industria di elementi prefabbricati in calcestruzzo e armature. L'azienda combina perfettamente soluzioni avanzate per l'automazione delle macchine con il software moderno e garantisce che ogni tappa del viaggio - dal tavolo da disegno fino all'elemento finito - sia migliorata dalla tecnologia più recente, IoT, digital twin, robotica, Cloud Computing e IA.

Gli effetti delle soluzioni diventano visibili presso Taracon Precast. Con BIMpro, il plug-in del gruppo Progress per Autodesk Revit, sono riusciti ad aumentare drasticamente l'efficienza dell'intero processo di progettazione, al quale partecipano architetti, ingegneri civili e team di produzione. Accorciando nettamente i tempi per l'importazione dei dati, BIMpro ha razionalizzato anche il processo della collaborazione ed accorciato i tempi di progettazione da otto ore di prima ad appena due. Questo trasferimento dati in tempo reale si è esteso anche alle piste di produzione e alle macchine, consentendo a Taracon Precast un rapido adeguamento alle variazioni di progetto.

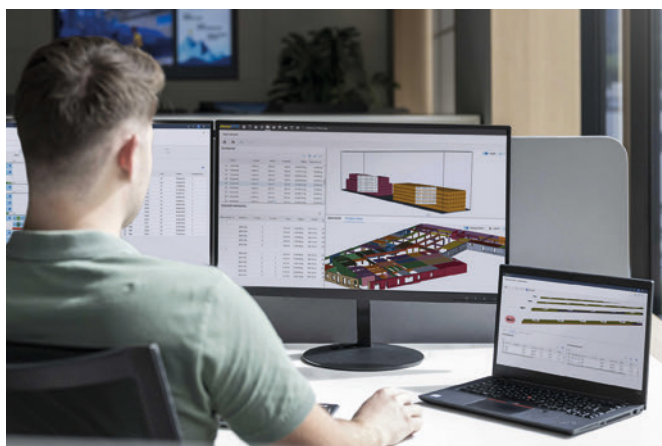
L'integrazione del sistema aheadAPS ha agevolato la pianificazione delle fasi di progetto, le sequenze di montaggio, le consegne e i layout delle piste, il che ha inciso anche sulla progettazione dettagliata di assemblaggio, lavoro sulle



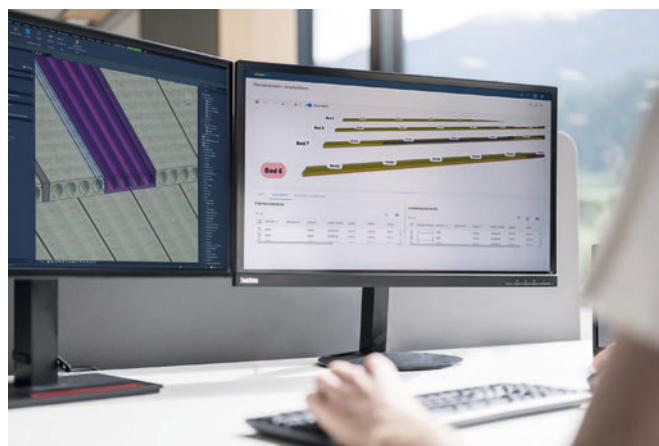
Alan Cartwright, Direttore TQM di Taracon Precast:
"Uno dei vantaggi principali che vediamo è dato dal fatto che il gruppo Progress ha creato un silo centrale di dati che mette le informazioni in tempo reale a disposizione di tutte le parti coinvolte."

piste e finitura. Questa piattaforma hub riunisce i sistemi CAD, ERP e MES.

Taracon Precast ha modernizzato il proprio stabilimento non solo con il software di Progress Software Development, ma anche con un plotter di Echo Precast Engineering, entrambe aziende del gruppo Progress. Il plotter automatico SmartJet consente di tracciare e stampare dati come angoli di taglio, marcature di progetto nonché settori da staccare sugli elementi in calcestruzzo. È possibile stampare sia dal lato superiore sia da ambo i lati degli elementi in calcestruzzo per preparare questi ultimi per le fasi di lavoro successive.



L'integrazione del sistema aheadAPS ha agevolato la pianificazione, senza soluzione di continuità, di fasi di progetto, processi di montaggio, consegne e layout di piste.



Con BIMpro, il plug-in del gruppo Progress per Autodesk Revit, Taracon Precast è in grado di aumentare drasticamente l'efficienza del processo di progettazione.



Il plotter automatico SmartJet consente di tracciare e stampare i dati sugli elementi in calcestruzzo.

Paul Nelson, Vicepresidente di Taracon Precast, evidenzia i vantaggi del software: "L'efficienza e la redditività che il software del gruppo Progress apporta alla nostra progettazione degli elementi prefabbricati non solo ci risparmia notevoli costi per tutta la durata del progetto, ma ci consente anche di tenere i progetti sotto controllo e di adeguarci alle modifiche in modo efficiente."

Il gruppo Progress consente ciò grazie alla combinazione delle loro competenze. Con un proprio stabilimento per la produzione di acciaio di armatura e un proprio reparto di prefabbricati in calcestruzzo, integrato da un team di sviluppo del software altamente moderno, il gruppo Progress trasforma una visione olistica in realtà. Le soluzioni software dell'azienda si fondano su tre pilastri fondamentali: CAD per un'accuratezza di progettazione molto elevata, ERP per un'agevole pianificazione delle risorse e MES per una produzione senza alcun intoppo. Con il proprio ampio portafoglio prodotti BIMpro, e^{TP}bos, aheadAPS, ebos, profit e stabos, il gruppo Progress assicura che tutti gli aspetti dei processi commerciali e produttivi, provenienti da un'unica fonte, si integrino perfettamente tra di loro.

I vantaggi ne sono la prova. L'impiego di soluzioni software consente di ridurre il tempo impiegato per la progettazione e pianificazione in ragione del 75% max., dal momento che i modelli architettonici possono essere trasformati in modelli di elementi prefabbricati, pronti per la produzione, con pochi clic. Ciò razionalizza i processi di armatura e facilita la generazione di dati producibili sotto forma di file PXML, utilizzabili direttamente dalla macchina.

"Nel complesso penso che il gruppo Progress sia l'unica azienda con la quale noi potevamo stringere una partnership, dal momento che essi hanno una visione comune del futuro e sono in grado di integrare le istruzioni di lavoro nei file macchina per eliminare gli errori umani", riassume Alan Cartwright, il direttore TQM di Taracon Precast. ■



Taracon Precast ha modernizzato il proprio stabilimento con macchine e software del gruppo Progress.



PROGRESS GROUP ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, USA
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979 900
info@progress.group
www.progress.group



Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italia
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgio
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com