****

Il 4.0 può essere applicato al settore delle costruzioni e delle **infrastrutture**?

**CP Technology Srl**, azienda in forte crescita nell’ambito degli impianti di prefabbricazione a carosello, in collaborazione con **Digitalnology Srl**, azienda specializzata in **soluzioni 4.0 per il mondo delle infrastrutture,** ha ideato **il primo software italiano di ottimizzazione dei processi produttivi e tracciabilità di manufatti prefabbricati in calcestruzzo**.

**Know Your Precast**,

la soluzione innovativa italiana per il mondo della prefabbricazione

Nel Giugno 2019, Maccaferri Tunneling Srl ha adottato la soluzione KYP (*Know Your Precast*) per l’impianto produttivo di conci in calcestruzzo situato a Pontecchio Marconi (BO) che produce per la realizzazione del Terzo Valico - COCIV – ad opera di Italferr.

Il software **KYP** si propone di rendere il processo produttivo di prefabbricati in calcestruzzo ottimizzato secondo le linee guida dettate dall’**industria 4.0**, in un contesto in cui l’efficienza produttiva e il controllo della qualità e della tracciabilità stanno diventando sempre più importanti.

*“Lavorando a stretto contatto con molti esperti prefabbricatori abbiamo pensato ad una soluzione che riducesse errori e perdite di tempo derivanti dall’uso massivo di carta”* afferma **Giuliano Faini,** CEO e co-fondatore di Digitalnology.

A partire dalla gestione delle materie prime e della componentistica necessaria per la produzione, KYP monitora e supporta digitalmente tutte le fasi del ciclo produttivo facilitando il compito del personale.

Il responsabile della produzione ha a disposizione **in tempo reale le performance effettive** dell’impianto con la possibilità di confrontarle con quanto pianificato.



Il responsabile del magazzino e delle spedizioni visualizza **una mappa personalizzata 4D,** che indica la posizione e lo stato di maturazione di ogni concio in calcestruzzo prefabbricato stoccato in magazzino. Inoltre, con pochi click, può generare bolle di spedizione personalizzate risparmiando tempo e riducendo la possibilità di errore.

Il responsabile della qualità ha a disposizione tutti i dati fondamentali del processo produttivo: tempi e temperature di maturazione, certificati del ferro, mix design del calcestruzzo utilizzato, documentazione relativa alle parti integrate inserite, difetti emersi durante il ciclo produttivo documentati con foto e classificati.

I dati sono collezionati direttamente dalle macchine oppure attraverso l’utilizzo da parte degli operatori di lettori di codici a barre o RFId.

Il vantaggio nell’utilizzo di questo software si evidenzia nell’avere sotto controllo l’andamento complessivo dell’impianto e in un **grande risparmio di tempo** nel **collezionare in modo certo le informazioni** fondamentali utili a tracciabilità ed efficientamento dei processi.



Infine, nell’ultima versione KYP propone un **modulo per la manutenzione preventiva** dell’impianto, in modo da gestire e coordinare tutti gli interventi al fine di ottimizzarne tempi e costi, con l’obiettivo di minimizzare i fermi impianto.

Nell’ambito del settore del tunneling, KYP è in partnership con **PPS-Poltinger Precision Systems**, leader nei sistemi di guida di TBM (tunnel boring machine) con l’obiettivo di fornire sistemi aperti in grado di integrarsi tra loro nativamente.



Sito: [www.kyprecast.tech](http://www.kyprecast.tech)

CP TECHNOLOGY SRL - Via Giovanni Prati 9, Cinisello Balsamo (MI) – Italia

[DIGITALNOLOGY](mailto:Giuliano.faini@digitalnology.com) SRL - Via Giovanni Prati 9, Cinisello Balsamo (MI) – Italia

Contatti:

CEO - email [Giuliano.faini@digitalnology.com](mailto:Giuliano.faini@digitalnology.com), tel +39 02.6172911