

COMUNICATO STAMPA

INNOVAZIONE TECNOLOGICA “DIGITAL TWIN” & ROTTAME. È LA SINERGIA FERALPI-GEXCEL

Tecnologia laser scanner portatile, modellazione 3D per un approccio più efficiente alla gestione delle materie prime

Lonato del Garda (Brescia), 23 giugno 2021

L'innovazione tecnologica, in siderurgia, passa anche attraverso il monitoraggio dei flussi di rottame ferroso per un processo produttivo ottimizzato. Il Gruppo Feralpi, tra i leader in Europa nella produzione di acciaio, e Gexcel, azienda internazionale che sviluppa tecnologie per il rilievo 3D della realtà, per la prima volta hanno introdotto sistemi avanzati capaci sia di ottenere periodicamente i volumi dei cumuli di rottame immagazzinati su una vasta area dello stabilimento, sia di raggiungere un'elevata rapidità di scansione e restituzione, garantendo l'accuratezza richiesta.

La tecnologia, attivata nello stabilimento di Lonato del Garda, consente di disporre di una mappatura che va oltre la “fotografia”. Grazie alla tecnologia laser scanner portatile HERON, in fase di modellazione 3D i cumuli vengono isolati dagli elementi strutturali dello stabilimento per definirne il volume. Oltre a garantire eccellente rapidità e accuratezza di misura (dell'ordine del centimetro su cumuli alti diversi metri), HERON consente di produrre nell'arco di mezza giornata un dettagliato report tecnico che certifica il volume dei cumuli di materiale misurati.

Grazie a questo miglioramento tecnologico, si favorisce un approccio più efficiente alla gestione delle materie prime, fattore che incide positivamente sul versante dei costi di gestione.

Oltre alla rapidità di rilievo in vaste aree, come nel caso degli impianti industriali, la tecnologia di fatto porta solo un minimo intralcio alle normali attività produttive favorendo un risparmio economico e di tempo. La ripetizione dell'acquisizione delle misure è facile.

*«La transizione verso modelli di produzione con flussi ottimizzati significa – commenta **Cesare Pasini, vice presidente del Gruppo Feralpi** – accrescere la competitività dell'impresa. L'innovazione tecnologica è un supporto strategico per la gestione sempre più efficiente anche dei flussi di rottame e dei volumi dei cumuli di rottame. Calcolarli in tempi brevissimi e in modo facilmente replicabile vuol dire gestire al meglio una materia prima sempre più strategica».*

La tecnologia HERON consente non solo rilievi veloci e precisi ma anche un reale supporto a diverse problematiche nella gestione degli impianti industriali, facilitando la digitalizzazione 3D e velocizzando i processi decisionali all'interno dello stabilimento.

Il Digital Twin

In particolare, l'opportunità di ottenere un Digital Twin (ossia un gemello digitale) dei propri siti, con la possibilità di condividere via cloud contenuti 3D in modo facile e veloce, rivoluziona l'approccio lavorativo aprendo a soluzioni innovative. Si pensi a quanto la condivisione via web e la navigazione immersiva del gemello digitale del proprio stabilimento possano rendere effettivo e agile il co-working tra tecnici, decisori e consulenti dislocati in diversi siti produttivi apportando un notevole risparmio di costi e di tempo.

L'approccio Digital Twin può essere un valido aiuto per diverse finalità: a supporto dei piani di sicurezza, nell'ottimizzazione della movimentazione dei veicoli, nel revamping di impianti, nella gestione dei servizi di manutenzione con evidenti benefici in termini di efficienza delle procedure e dei processi decisionali.

*«L'applicazione della nostra tecnologia HERON per la mappatura rapida tridimensionale all'interno dell'ambito siderurgico – commenta **Matteo Sgrenzaroli, R&D Manager di Gexcel** – è un'ulteriore dimostrazione di come si possano facilmente migliorare alcuni processi anche in ambiti storici della produzione, senza stravolgerne le dinamiche. Siamo molto contenti di prender parte a questo cambiamento, che ha delle enormi potenzialità in ottica di digitalizzazione dei processi».*

La collaborazione tra Feralpi e Gexcel ha un valore in più: quello della **territorialità**. Gexcel è un'azienda nata come spin off dell'Università degli Studi di Brescia. E proprio in una società siderurgica bresciana, Feralpi siderurgica Spa, ha messo a segno un passo avanti nel trasformare il suo know-how in tecnologie di rilevamento 3D avanzate, software e strumenti innovativi e produttivi.

Il Gruppo Feralpi

Il Gruppo Feralpi è tra i principali produttori siderurgici in Europa (1,30 mld € di fatturato, oltre 1700 dipendenti diretti) ed è specializzato nella produzione di acciai destinati sia all'edilizia sia ad applicazioni speciali. Dalla capogruppo Feralpi Siderurgica, fondata nel 1968 a Lonato del Garda (Brescia), un percorso di crescita ha dato vita ad un Gruppo internazionale, diversificato e verticalizzato a monte e a valle della filiera produttiva e di commercializzazione. Il Gruppo Feralpi è tra i leader sul mercato nazionale ed europeo nella produzione di tondo per cemento armato in barre, vergella liscia e nervata, tondo ribobinato, trafilato e rete elettrosaldata. La missione che si propone Feralpi non è soltanto quella di produrre i migliori acciai per l'edilizia, ma di farlo nel modo più sostenibile possibile, ovvero abbattendo i consumi e le emissioni utilizzando le migliori tecnologie disponibili grazie ad un'intensa attività interna di innovazione e ricerca.

www.feralpigroup.com

Per maggiori informazioni:

Relazioni Esterne Gruppo Feralpi

Isabella Manfredi | isabella.manfredi@it.feralpigroup.com | tel. 0039 030.9996293 | mob. 338.6029933

Ufficio Stampa

Marco Taesi | marco.taesi@it.feralpigroup.com | tel. 0039 030.9996583 | mob. 339.6430179



Gexcel

Gexcel nasce nel 2007 come azienda spin-off dell'Università degli Studi di Brescia con la missione di trasformare gli ultimi risultati scientifici del settore della geomatica in prodotti e servizi hi-tech per i più ampi ambiti di applicazione. Oggi Gexcel è un'azienda indipendente che opera a livello mondiale trasformando il suo know-how in tecnologie di rilevamento 3D avanzate, software e strumenti innovativi e produttivi. Grazie a specializzazione e professionalità avanzate, Gexcel sviluppa software eccellenti per l'analisi di immagini e dati LiDAR 3D e strumenti di rilevamento innovativi per il rilievo tridimensionale della realtà. Gexcel è inoltre coinvolta, con numerosi partner, in vari progetti, sia europei che internazionali, per lo sviluppo di soluzioni avanzate basate su tecnologia scanner laser, SLAM e fotogrammetria digitale.

La competenza di Gexcel è spesso richiesta anche sul campo da società che ne richiedono il coordinamento e la supervisione, come nel caso del controllo di verticalità in fase costruttiva di molti grattacieli di milano.

www.gexcel.it

Per maggiori informazioni:

Ufficio Marketing Gexcel

Monica Parolini e Sara Treccani | marketing@gexcel.it | tel. 0039 030.6595001

Ufficio commerciale

Giorgia Rossi | sales@gexcel.it | tel. 0039 030.6595001 | mob. 334.3128723