



iPum@ Suite 4.0: La trasformazione digitale guidata da Mandelli Sistemi

Dal 1932 Mandelli Sistemi è sinonimo di potenza, velocità e flessibilità sia per i centri di lavoro che costruisce, sia per le soluzioni integrate che progetta e realizza, combinando perfettamente macchinari e servizi ad alto valore aggiunto per i settori dell'Aerospace e dell'Energy. Sul campo, Mandelli vanta anche partnership operative del calibro di Boeing, Safran, United Technologies e General Electric.

Mandelli, infatti, è oggi riconosciuta a livello internazionale come leader nella progettazione e realizzazione di macchinari altamente performanti, come i centri di lavoro orizzontali tecnologicamente allo stato dell'arte, e nell'offerta di servizi best-in-class.

90

anni di
storia

100

dipendenti

30

milioni di
fatturato

Il contesto

La leadership di Mandelli è fatta sempre più di bit

Mandelli opera in settori caratterizzati da lavorazioni molto complesse che rendono i processi di controllo, manutenzione e mantenimento estremamente cruciali, con la necessità di operare con grande puntualità ed efficienza. Come risposta completa a queste esigenze nel 2016 nasce l'innovativa suite di prodotti e servizi chiamata iPum@, per offrire strumenti di alto livello nella supervisione dei flussi di lavoro e dell'operatività dei macchinari operanti presso i clienti finali di Mandelli.

Dedagroup Business Solutions ha già collaborato attivamente nello sviluppo di iPum@ fornendo tecnologia e consulenza per le operazioni di raccolta, processo e gestione dati provenienti sia dalle macchine funzionanti sul campo (IoT) sia dai processi interni come lo sviluppo prodotto (CAD/PLM).

Oggi la collaborazione per iPum@ si rinnova con l'obiettivo preciso di ribadire la leadership tecnologica e la capacità di innovazione di Mandelli, dando lo slancio decisivo alle tecnologie di realtà aumentata.

Il progetto

L'innovazione non è novità ma impatto

Come per tutte le tecnologie più divergenti, la sfida principale della realtà aumentata non è mai stata far immaginare nuovi scenari ma trovare il fit perfetto per iniziare ad impattare sui KPI di business e produzione. D'altra parte, è insito in queste sfide il ruolo delle poche aziende che, come Mandelli, possono davvero dire di guidare il proprio mercato: dimostrare per tutti gli altri - e per primi - quando sia il momento in cui le nuove tecnologie sono mature abbastanza per far evolvere il settore di riferimento.

A questo paradigma Mandelli, insieme a Dedagroup Business Solutions, si è dedicata al fine di identificare e implementare quei processi aziendali dove la realtà aumentata porta concretamente vantaggi in termini di efficienza, vantaggio competitivo e immagine (che vende).

Come risultato di questo lavoro, iPum@, con il nuovo pacchetto iReality di Realtà Aumentata, arriva oggi sul mercato per cambiare ben 4 aree:

- la vendita, per presentare virtualmente un centro di

lavoro all'interno di un reale plant produttivo di un cliente o componenti da lavorare come fossero già montati sulle macchine reali;

- La progettazione, nella fondamentale fase del "design review", che assicura la messa in produzione del prodotto senza errori di progetto/distinta/quantità;
- La produzione, in particolare durante le operazioni di montaggio di gruppi complessi;
- L'assistenza e manutenzione, sia per aiutare la manutenzione remota, sia per operazioni di troubleshooting grazie all'integrazione con i sistemi IoT, sia per il montaggio/smontaggio di componenti.

L'applicabilità dell'investimento è vasta poichè il progetto è stato realizzato nel governo della scalabilità ed in compatibilità con quanto già esistente. Ciò ha consentito di creare e gestire le esperienze AR tramite l'importazione sia dei modelli 3D presenti negli archivi sia delle informazioni non grafiche, come le coppie di serraggio, le fotografie, i filmati e i documenti SOP.



**Visibilità e
Credibilità**



**Integralità e
Realizzabilità**



**Produttività
e Ripetibilità**



**Manutenibilità
ed Affidabilità**