

OS IoT MINDSPHERE, TELMOTOR S.P.A. E LA PARTNERSHIP CON DIEFFE S.R.L., PER RENDERE ACCESSIBILI SU PIATTAFORMA CLOUD, TUTTI I DATI FATTUALI E DI PRODUZIONE DEI MACCHINARI PER IL RECYCLING DELLA MOLINARI SRL

Telmotor e Dieffe Automazione, supportati dalla divisione Digital Factory & Process Siemens, promuovono l'innovativo OS "cloud-based" dedicato all'Internet of Things "MindSphere", installato sull'ampia gamma di macchinari per la triturazione di ogni tipo di rifiuto della società Molinari Recycling; connubio smart tra una meccanica dalle sorprendenti performance e le innovazioni tecnologiche e digitali introdotte dalla Fabbrica Intelligente 4.0.

Bergamo (BG), 23 gennaio 2021. [Telmotor](#) Spa, azienda specializzata da oltre 40 anni nel settore delle forniture elettriche ed unico distributore SIEMENS Solution Partner nelle Divisioni Digital Factory e Process Industries and Drives, in partnership con [Dieffe](#) Automazione S.r.l. di Sant'Omobono Terme, System Integrator specializzato nella fornitura di hardware e servizi completi di automazione industriale elettrica, elettronica e software, hanno recentemente installato con successo il nuovo OS IoT **MindSphere** sulle macchine trituratrici della società [Molinari Srl di Lenna](#).

Oggi il risultato di questa importante sinergia fra Telmotor e Dieffe, è lo sviluppo e l'industrializzazione di un progetto innovativo, che consente la trasformazione dei dati raccolti in valore concreto per la produttività ed il business.

IDEAZIONE E REALIZZAZIONE – Gli obiettivi di Molinari S.r.l. possono essere riepilogati in due macro aree: la prima riguarda l'accelerazione del processo di digitalizzazione Smart Factory, integrando i rinnovati target richiesti dall'industria del comparto manifatturiero e collegando il mondo reale al mondo digitale. La seconda prevede la risposta a tutte le richieste degli end-users che prevedono il monitoraggio attivo e l'apprendimento predittivo del singolo macchinario o dell'intero stabilimento, ovunque ci si trovi, con una semplice connessione Web, avvalendosi di un qualunque dispositivo fisso o mobile smart.

Lo studio e lo sviluppo di una solida soluzione IoT, con capacità di Data Analytics avanzate, sono stati condotti con successo dai reparti tecnici Industrial Automation & Digital Factory di Telmotor e Dieffe. Macchinari totalmente "made in Italy" dalla solidità estrema e dal basso consumo energetico, abbinati ad una elettronica full-digital Siemens e gestiti da un OS cloud-based completamente aperto e sicuro; un processo di reingegnerizzazione che ha ampiamente superato gli obiettivi che questa partnership si era prefissata: macchine interconnesse e totalmente "smart".

LE TECNOLOGIA – MindSphere è il sistema operativo per l'Internet of Things (IoT), ideato e costruito come soluzione end-to-end industriale scalabile e sicura, per una connettività aperta e flessibile. Collegando i macchinari e le relative attrezzature fisiche al mondo digitale, MindSphere offre applicazioni industriali altamente efficienti, con servizi digitali basati sul Data Analytics per garantire e sfruttare al massimo il potenziale dei dati IoT.

MindSphere permette di trasformare l'ampia gamma di dati rilevabili sull'impianto, installando un semplice hardware ausiliario Plug&Play (MindConnect), che ha la particolarità di essere completamente indipendente dall'automazione della macchina, in risultati tangibili di produttività del business.

Tramite la connessione, la raccolta e l'analisi dei dati real time e storici, gli operation team, i business analyst e i data scientist possono avvalersi di insight preziosi e utilizzabili per ottimizzare concretamente il proprio business. Per la prima volta, le aziende hanno una trasparenza senza precedenti su tutta la loro attività, non solo per ottimizzare i processi, ma anche per sviluppare nuovi business model, così da aumentare la redditività.

IL VALORE AGGIUNTO - Numerosi i vantaggi ottenuti: ampie opzioni di connettività a database, dispositivi e componenti per supportare una ricca gamma di asset e renderli IoT ready, soluzioni end-to-end sicure per il collegamento dei dispositivi, l'archiviazione dei dati e l'esecuzione delle applicazioni su una piattaforma gestita come servizio (PaaS), ampio sviluppo di applicazioni customizzate come eventuale alternativa alla già vasta offerta di App MindSphere di Siemens per contestualizzare e analizzare tutti i dati IoT.

Favorevole sin da subito il riscontro ottenuto: gli utenti possono usufruire di un'integrazione flessibile per portare nel contesto di MindSphere i sistemi aziendali, siano essi su cloud che on-premise.

Con questo significativo upgrade digitale, Molinari S.r.l. da grande realtà industriale, sta accrescendo la propria competitività nel mercato di settore a livello globale, affermandosi sempre più come ambasciatrice del made in Italy nel mondo.

IL FUTURO – I reparti Digital Factory di Telmotor e Dieffe hanno già avviato lo studio per integrare l'**Industrial Edge**, a bordo dei macchinari della Molinari Recycling, una nuova tecnologia d'avanguardia definita anche di prossimità, ossia basata sull'elaborazione dei dati vicino alla fonte di generazione, che permette di analizzare e sviluppare i "Data Center Edge Computing o Micro Data Center" localmente. I benefici principali derivanti dall'utilizzo delle tecnologie di edge sono: la riduzione anche minima della latenza di elaborazione, garantendo risposte in tempo reale, e il risparmio di banda, inviando al Cloud MindSphere informazioni già elaborate e quindi di minori dimensioni.

www.telmotor.it

www.dieffeautomazione.com

www.molinari-recycling.com

About Telmotor SpA

Telmotor SpA nasce a Bergamo nel 1973 come azienda specializzata nelle forniture elettriche e nella distribuzione di prodotti e marchi di qualità per l'automazione industriale. Negli anni Telmotor ha progressivamente ampliato le proprie competenze al settore della distribuzione di energia, all'illuminazione, alla building & home technology e alle energie rinnovabili, gestendo soluzioni integrate ad ampio raggio per il mondo dell'industria, delle infrastrutture e del terziario. Costituita da tre grandi Business Unit - Industry Automation, Energy Solutions e Light Consulting - Telmotor oggi conta ben nove diverse sedi aziendali e 320 collaboratori, raggiungendo un volume di affari superiore ai 144 milioni di euro. L'alto profilo tecnico dell'azienda, il personale qualificato e in costante aggiornamento, l'attitudine al problem solving, l'accurata e attenta selezione dei marchi e dei prodotti gestiti, la rapidità del servizio, la consulenza al cliente e l'attenzione alle evoluzioni del settore sono i tratti distintivi della filosofia aziendale che hanno

reso Telmotor un punto di riferimento del settore a livello internazionale.

Telmotor è l'unico Distributore Solution Partner Siemens nel settore Digital Factory e Process Industries and Drives ed è anche Approved Partner Value Added Reseller Siemens. La professionalità dell'azienda è inoltre riconosciuta da altri prestigiosi partner, come Rittal che ha assegnato a Telmotor la Certificazione Industry Solution Advanced, Sick che ha qualificato Telmotor come Elite Distributor Partner e Balluff che identifica l'azienda come Solution Partner.