



Zerynth.

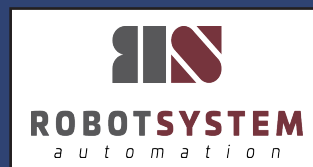
Robot System Automation

CASE STUDY

Monitoraggio da remoto e interconnessione
macchinari 4.0 ready

- Industria 4.0
- Monitoraggio parametri macchina
- Interconnessione macchinari 4.0 ready
- Credito d'imposta 4.0

www.zerynth.com





SCOPRI COME RSA HA INTEGRATO LE PROPRIE MACCHINE CON LA TECNOLOGIA ZERYNTH IOT E HA VISTO CRESCERE IL PROPRIO BUSINESS

<2

Mesi di implementazione

+1

Nuova linea di business

+15%

Aumento del fatturato annuo

7

Non potevamo credere che in meno di 2 mesi saremmo stati in grado di aprire una nuova business unità strategica basata sulla tecnologia IoT che ci ha resi più competitivi sul mercato. Grazie a Zerynth, è stato possibile e i risultati che abbiamo ottenuto sono davvero impressionanti. Tutto questo in un momento estremamente difficile a causa della pandemia dovuta al Covid. Non solo siamo rimasti sul mercato, ma abbiamo anche esteso la nostra linea di prodotti ottenendo un nuovo flusso di entrate.

Z



Milena Angella, Project Manager e Software Engineer presso RSA Srl

7 Settore Z

Produzione di macchinari

7 Asset Z

Macchinari per la produzione di mascherine

Le Sfide

Nel corso del 2020, le imprese si sono trovate ad affrontare sfide senza precedenti, ridefinendo le proprie strategie in risposta alle nuove esigenze emerse non solo dal mercato globale. RSA, colpita dagli impatti del Covid-19, ha sperimentato le conseguenze dirette di questa crisi. Originariamente focalizzata su sistemi di produzione innovativi per l'industria calzaturiera, l'azienda ha dovuto adattarsi rapidamente verso una nuova direzione commerciale.

RSA ha colto l'opportunità di supportare un nuovo cliente che necessitava urgentemente di mascherine chirurgiche e respiratori di tipo KN95 per fronteggiare la pandemia. Questo ha richiesto una significativa **trasformazione del business**, con RSA impegnata nella produzione di macchinari "Industry 4.0 Ready" per la fabbricazione di mascherine. Al fine di beneficiare degli **incentivi fiscali** offerti dal Governo Italiano alle aziende impegnate nella trasformazione verso l'Industria 4.0, RSA ha dovuto rispondere prontamente a questa necessità.

In questo contesto, RSA si trovava alla ricerca di un partner IoT affidabile, in grado di fornire prodotti e tecnologie di qualità. La necessità era quella di implementare un sistema di monitoraggio remoto dei macchinari utilizzati nella produzione di mascherine, comprendendo **misurazione e controllo del consumo energetico**, nonché la stima delle velocità di funzionamento delle macchine.



La Soluzione

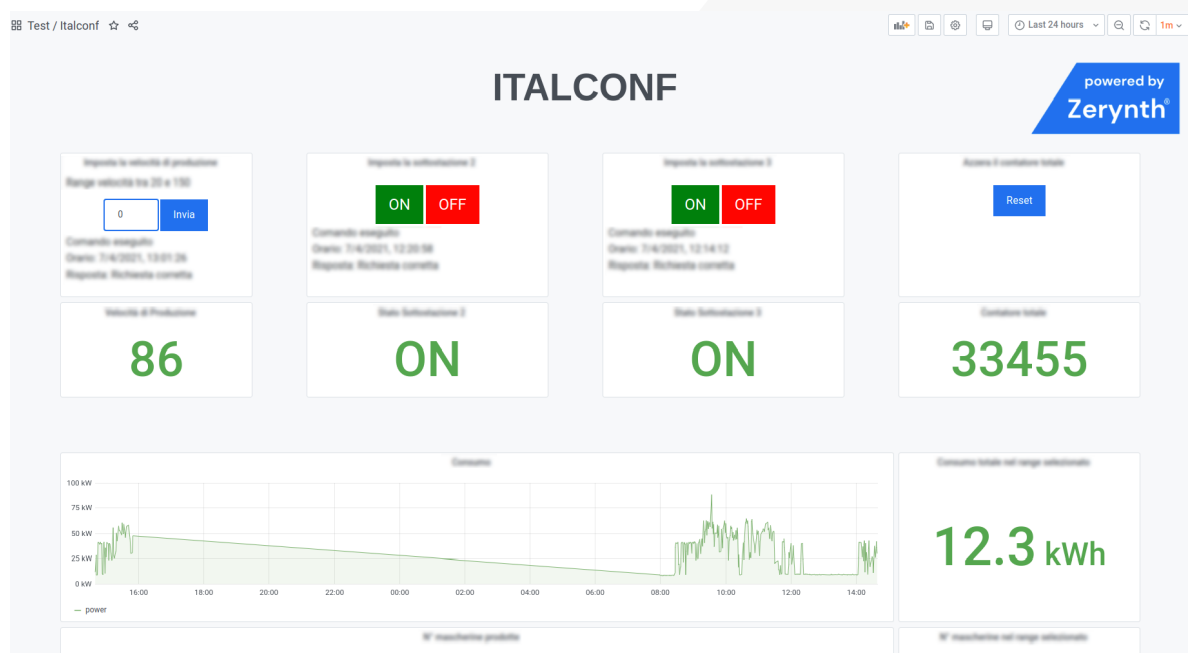
Il team di Zerynth ha fornito a Robot System Automation un sistema IoT sviluppato per monitorare da remoto i parametri dei macchinari per la produzione di mascherine.

L'architettura del sistema prevede per ogni macchinario l'installazione di un Edge Device che consente il monitoraggio di sorgenti dati eterogenee, in modo tale da raccogliere dati sullo **stato dei macchinari** (acceso/spento/attesa/produzione in corso) e **stimare il consumo energetico** dei macchinari e controllare le velocità operativa.

I dati acquisiti vengono elaborati localmente dagli Edge Device e inviati alla Zerynth Platform per:

- gestire tutti i dispositivi connessi,
- effettuare la conservazione temporale dei dati raccolti,
- visualizzare i dati grezzi e i messaggi inviati dai singoli dispositivi,
- organizzare i dispositivi per area di lavoro e flotte
- scaricare i dati storici in formato CSV,
- inviare i dati al software gestionale del cliente finale.

L'utente finale è quindi in grado di controllare e monitorare da remoto il sistema e l'intero processo tramite una semplice dashboard, ottimizzando così il processo di produzione delle mascherine e riducendo significativamente i costi operativi.



I Risultati

Aumento dei ricavi

15% di aumento annuo grazie alla nuova offerta commerciale

Aumento dell'efficienza

riduzione dei costi di manutenzione e dell'energia

Compliant con la normativa

conformità rispettata al 100% con vantaggi fiscali

Perchè RSA ha scelto Zerynth?

RSA ha lanciato sul mercato una nuova linea di business grazie alla sua collaborazione con Zerynth. Il progetto è stato immediatamente un successo poiché, in soli 2 mesi, Zerynth ha permesso ad RSA di rinnovare la strategia aziendale, trasformare la propria tecnologia e implementare un sistema di monitoraggio da remoto.

Durante tutta la fase di implementazione, Zerynth ha dimostrato una profonda esperienza nell'Industrial IoT e una completa comprensione dei requisiti necessari per ottimizzare il processo di automazione industriale. Il team di sviluppo ha supportato con successo RSA in ogni fase del progetto, supportando il loro percorso di trasformazione digitale. In meno di 2 mesi Zerynth ha implementato rapidamente una soluzione completa di industrial IoT, in modo veloce, efficiente ed economicamente sostenibile grazie ad una tecnologia di facile implementazione.

Chi è Zerynth?

Zerynth supporta le aziende manifatturiere nell'efficientamento della produzione, incrementando il valore degli asset industriali interconnessi. Attraverso la Zerynth Industrial IoT & AI Platform, connette con approccio plug-and-play qualsiasi macchinario industriale in meno di 3 ore e in modo non invasivo, abilitando una completa trasformazione 4.0 con semplicità, velocità e sicurezza.

Fondata nel 2015, Zerynth vanta oggi un team di oltre 40 professionisti esperti in ambito IoT, partnership strategiche con system integrator e provider tecnologici come SAP, ed oltre 150 aziende clienti in svariati settori industriali: manifattura discreta, food & beverage, logistica, utility e produzione di macchinari. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma persegue un ambizioso progetto di espansione su scala internazionale.

INIZIA CON ZERYNTH

Scopri cosa può fare Zerynth per il tuo business

CONTATTACI!

