



# MEGA DIAMANT

## CASE STUDY

Tecnologia IoT per la sicurezza sul lavoro

- Industria 4.0
- Monitoraggio da remoto
- Previsione dei malfunzionamenti
- Sicurezza sul posto di lavoro

[www.zerynth.com](http://www.zerynth.com)

 MEGA DIAMANT



## ZERYNTH HA SUPPORTATO MEGA DIAMANT NEL GARANTIRE LA SICUREZZA NELLE CAVE DI MARMO GRAZIE ALLA TECNOLOGIA IOT.

**30%** Danneggiamento dei macchinari

**24h** Monitoraggio in tempo reale delle prestazioni del filo diamantato

**30%** Risparmio tempi di assistenza e revisione

*Il nostro obiettivo era creare una soluzione smart per monitorare in tempo reale i parametri di lavorazione e lo stato di usura dei nostri fili diamantati, migliorare le condizioni di sicurezza sul luogo di lavoro, agevolare i nostri clienti nella tenuta dei registri utensili e ottimizzare i tempi di assistenza. Con il supporto di Zerynth abbiamo realizzato la nostra soluzione personalizzata, unica nel mercato lapideo, e abbiamo raggiunto gli obiettivi prefissati in meno di 8 mesi accrescendo il prestigio del nostro marchio.*

 **Marco Bartoli - Managing Director, Mega Diamant**

**Settore**

Ingegneria meccanica/industriale

**Asset**

Macchinari da taglio per materiali come marmo, granito, pietra, cemento e acciaio

### Le Sfide

Il settore lapideo ha ricevuto un grande impulso grazie al progresso tecnico e alla digitalizzazione, che ha portato maggiore sostenibilità, competitività e sicurezza sul luogo di lavoro. I macchinari oggi impiegati sono sempre più sofisticati e rispondenti ai più elevati requisiti di sostenibilità economica ed ambientale.

Le cave oggi puntano decisamente alla **riduzione dell'utilizzo di risorse idriche**, al **controllo dei consumi energetici** e alla **riduzione dei rischi legati alla sicurezza**.

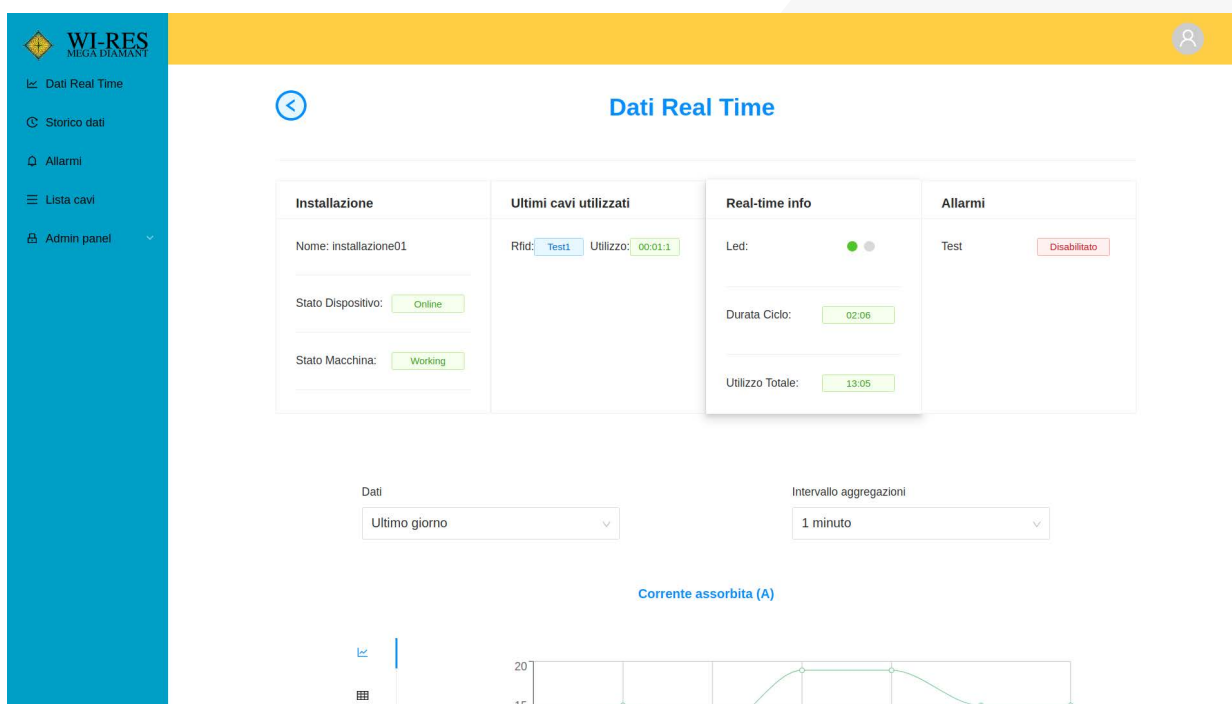
Per questi motivi Mega Diamant, azienda leader nella produzione di utensili e fili diamantati, era alla ricerca di una soluzione IoT che fosse in grado di prevenire guasti, garantire la massima sicurezza dei propri prodotti.

## La Soluzione

Il team di Zerynth ha sviluppato per Mega Diamant **il dispositivo IoT Wi-Res Box**, soluzione verticale per il monitoraggio in tempo reale e la manutenzione predittiva. Ad ogni filo diamantato è associato un numero identificativo digitale rappresentato da un cartellino munito di tag RFID, identificato da un apposito ricevitore presente nel Wi-Res Box. Grazie a questo è possibile registrare un record nella Zerynth Platform contenente informazioni sul tipo di filo utilizzato, il tempo massimo di funzionamento e il **monitoraggio del consumo energetico della** macchina.

Il dispositivo è in grado di avvisare l'operatore quando il filo dovrà essere revisionato o sostituito per evitare la sua rottura e prevenire danni alle persone o alle apparecchiature, così da garantire uno standard più elevato di sicurezza sul posto di lavoro per gli operatori. Attraverso l'installazione di lampade industriali, inoltre, è segnalato in tempo reale ogni guasto, malfunzionamento o utilizzo improprio.

Mega Diamant, in questo modo, è in grado **di monitorare la velocità di rotazione, il consumo di energia e lo stato di accensione/spegnimento** della macchina a partire dal primo utilizzo di ogni filo diamantato. Attraverso questi report, possono anche tenere traccia dei parametri dei macchinari e inviare agli operatori notifiche di allarme in tempo reale in caso di criticità.



## I Risultati

### Maggiore efficienza

Riduzione del 20% delle rotture impreviste del filo

### Qualità migliorata

Monitoraggio in tempo reale 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e notifica di allarme dello stato di accensione/spegnimento della macchina

### Conformità alle norme di sicurezza

Conformità della sicurezza al 100% con avvisi in tempo reale

## Perchè Mega Diamant ha scelto Zerynth?

Mega Diamant ha ampliato il proprio business migliorando la sua gamma di prodotti di alta qualità e servizi offrendo una soluzione IoT per garantire la sicurezza e la salute di tutti i lavoratori che utilizzano i loro utensili grazie al continuo monitoraggio delle condizioni del filo diamantato.

In soli 9 mesi, Zerynth ha sviluppato la soluzione Wi-Res Box e ha permesso a Mega Diamant di monitorare da remoto tutti i parametri di funzionamento dei macchinari in tempo reale come la velocità di rotazione, la frequenza del motore e la quantità totale di energia consumata.

Grazie ad una dashboard appositamente progettata, Mega Diamant può controllare tutti i dati all'interno di un semplice cruscotto interattivo in grado di generare report automatici e personalizzati e ricevere avvisi in tempo reale in caso di criticità, con l'obiettivo di garantire a tutti i dipendenti un posto di lavoro a "zero infortuni".

## 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!**

