



Il tuo software di nuova generazione
per la gestione delle risorse di produzione con
monitoraggio e analisi avanzate delle macchine IoT



ZOOMFAB®

TRUE INDUSTRY
4.0 FOR EVERYONE

ZINETTI TECHNOLOGIES s.r.l.
Via Lombardia 2/b - Asola (MN) 46041 ITALIA
sales@jetcam.it - +39 0376/1572112
www.zinetti.com - www.jetcam.it



MONITORING TECHNOLOGY

ZOOMFAB® è in grado di monitorare macchinari di qualsiasi tipologia e marchio. Grazie alla facilità di installazione, il processo non risulta invasivo per i sensori di monitoraggio della macchina, del fabbisogno energetico e di altri parametri.

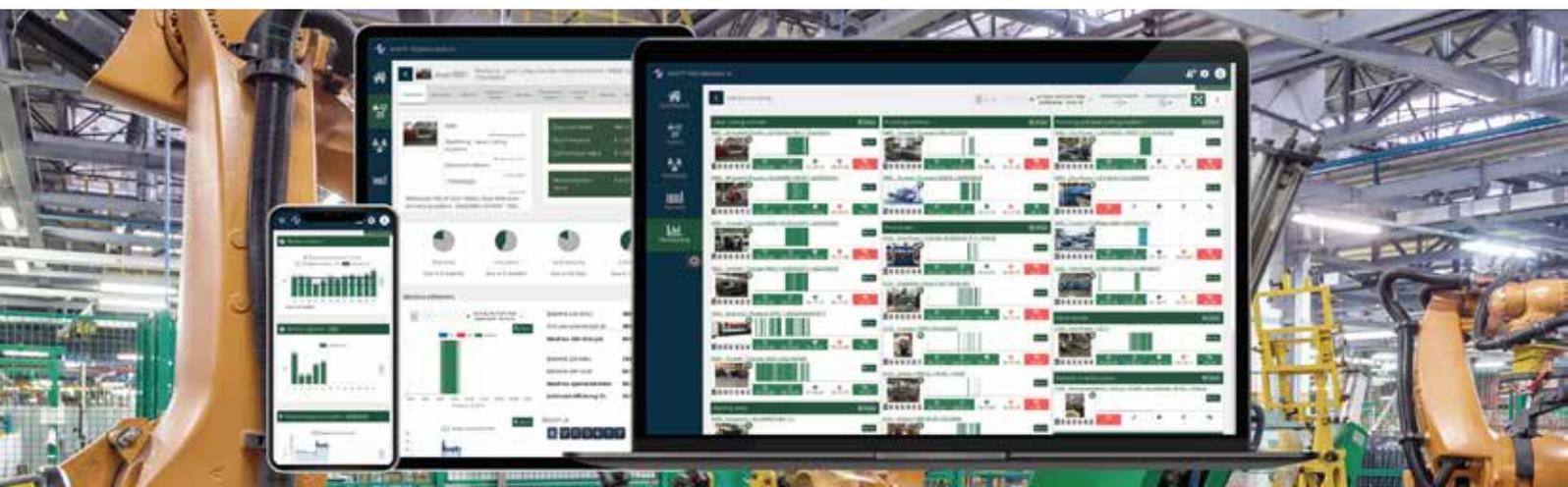
ZOOMFAB® utilizza una diversa combinazione di sensori per raccogliere i dati relativi a qualsiasi tipo di tecnologia.

L'installazione dei sensori è semplice e veloce; al fine di proteggere gli apparati informatici aziendali da eventuali virus, Zoomfab non richiede un collegamento diretto ai dati della macchina. I dati costantemente elaborati da Zoomfab risultano essere una reportistica automatizzata e quindi totalmente affidabile, annullando lo step di inserimento manuale che potrebbe rendere il monitoraggio inaffidabile.

I sensori e i gateway hanno una portata di 400m e sono preconfigurati in ZOOMFAB®. Il centro tecnologico di ZOOMFAB® esegue il settaggio della piattaforma prima della spedizione verso la sede del cliente, il che significa che l'installazione in loco è immediata, senza necessità di configurazione ed interruzione delle attività di normale funzionamento della macchina.

I sensori e i gateway comunicano utilizzando la crittografia a 128 bit su un'apposita interfaccia utente; sono state implementate frequenze radio specifiche per ciascuna regione (attualmente UE, USA, Australia e Giappone). I gateway sono collegati ad Internet tramite una connessione Ethernet o cellulare all'interno della fabbrica.

La durata prevista della batteria dei sensori varia dai 3 a 5 anni.



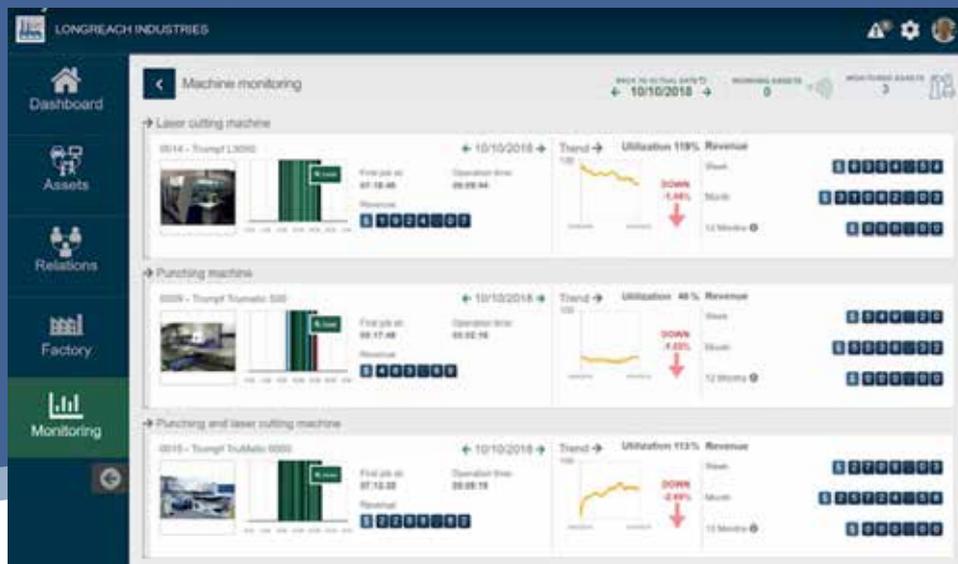


I seguenti dati sono monitorati da ZOOMFAB®, in tempo reale:

- Macchina accesa
- Macchina spenta
- Macchina in azione
(per macchine combinate, ZOOMFAB® può anche mostrare in che fase della lavorazione si trova la macchina: punzonatura, taglio laser o carico/scarico materiale)
- Macchina a regime minimo
- Ritardo tra accensione della macchina e prima missione
- Efficienza della macchina
(rapporto tra tempo di accensione e tempo di funzionamento della macchina)
- Utilizzo della macchina
(rapporto tra tempo di utilizzo della macchina e parametro prestabilito)
- Tendenza di utilizzo della macchina
- Consumo energetico in kWh
- Corrente (A)
- Entrate generate
- Profitto generato
- Tariffa oraria di funzionamento effettivo e preventivato

Le analisi forniscono:

- Tempo medio di accensione della macchina
- Ritardo medio tra accensione della macchina e inizio della prima missione
- Consumi e costi energetici giornalieri, settimanali e mensili della macchina
- Tempo di funzionamento giornaliero, settimanale e mensile della macchina
- Tempo di inattività giornaliera, settimanale e mensile della macchina
- Reddito giornaliero, settimanale, mensile e annuale della macchina e del centro di lavoro
- Profitto giornaliero, settimanale, mensile e annuale realizzato dalla macchina e sul centro di lavoro



CON ZOOMFAB® OTTIENI MOLTO DI PIÙ

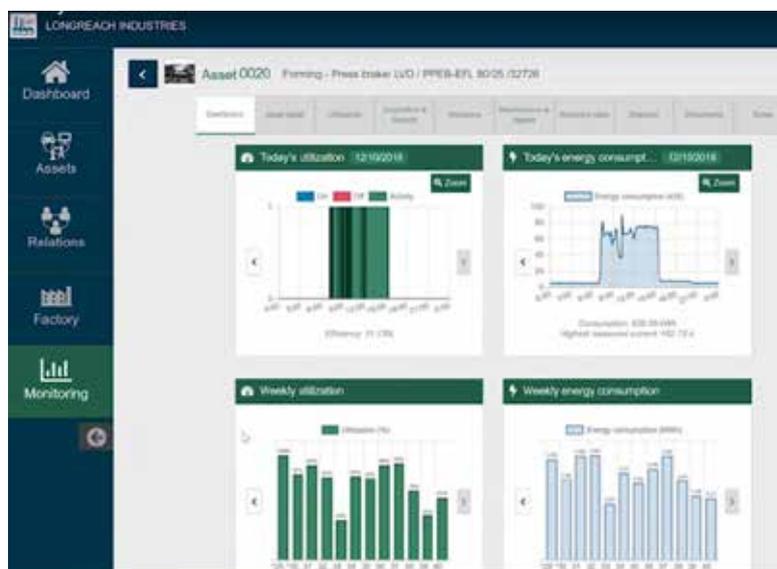
ZOOMFAB® OFFRE MOLTE FUNZIONALITÀ SMART CHE COMPRENDONO:

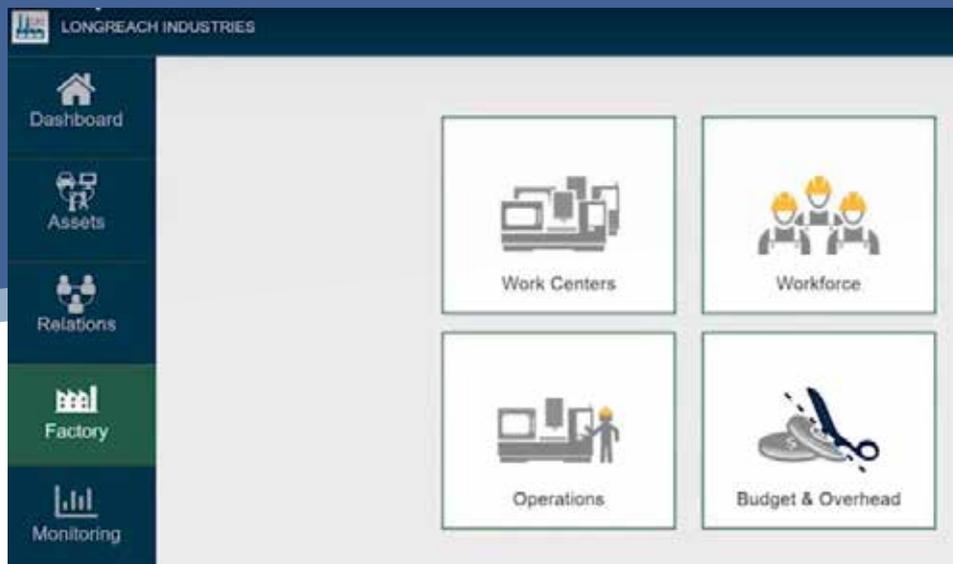
- Database completo dei cespiti
- Gestione dei documenti, gestione dei contatti (CRM/SRM)
- Blocco note elettronico
- Pianificazione della manutenzione e della calibrazione
- Valutazione dei cespiti
- Analisi dell'utilizzo della macchina
- Configuratore di fabbrica
- Calcolo costi generali, analisi del consumo energetico e molto altro.

MONITORAGGIO ED ANALISI DELL'UTILIZZO DEI MACCHINARI

ZOOMFAB® monitora l'attività della macchina con sensori e gateway sofisticati ma facili da installare.

ZOOMFAB® fornisce un flusso di dati ininterrotto, senza la necessità di collegare i controller della macchina ad Internet o affidarsi alle soluzioni fornite dai produttori di macchine stessi, mantenendo la tua attrezzatura al sicuro e i tuoi dati riservati.





CONFIGURAZIONE DELLA FABBRICA

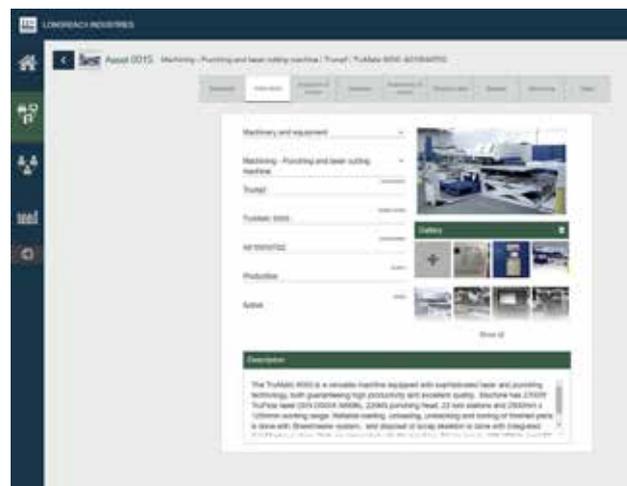
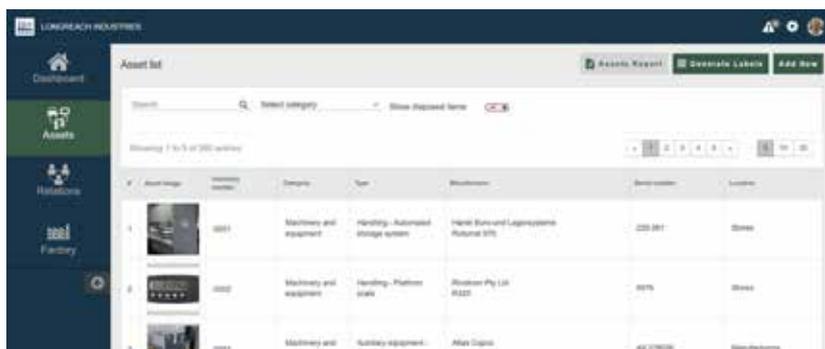
Grazie a ZOOMFAB®, puoi ottenere una migliore comprensione della tua attività, migliorerai l'utilizzo del centro di lavoro, aumenterai la produttività e sarai in grado di gestire un maggior numero di ordini. Tutto ciò contribuirà ad ottenere maggiori profitti.

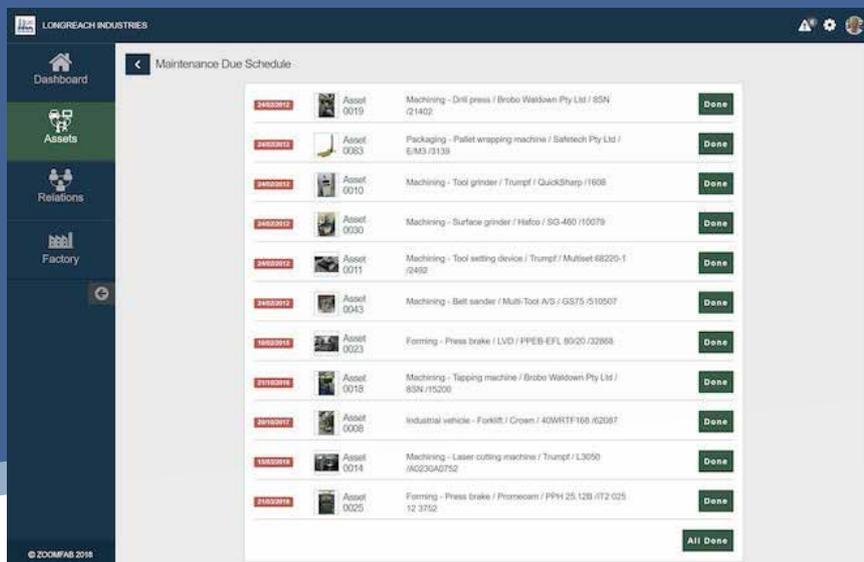
Con la tecnologia cloud e la possibilità di accedere da qualsiasi computer o dispositivo mobile, ZOOMFAB® fornirà istantaneamente informazioni fondamentali per la tua attività all'occorrenza, ovunque tu sia.

CARATTERISTICHE

ZOOMFAB® monitora macchine, accessori e altre attrezzature, ovvero gli investimenti più importanti per un'azienda, che influiscono in modo significativo sui costi generali.

ZOOMFAB® fornisce la descrizione della macchina con immagini, dettagli di acquisto e finanziari, contratti di assicurazione / manutenzione / calibrazione, registro delle manutenzioni, manuali d'uso per l'utente, disegni, schemi, note e molto altro.



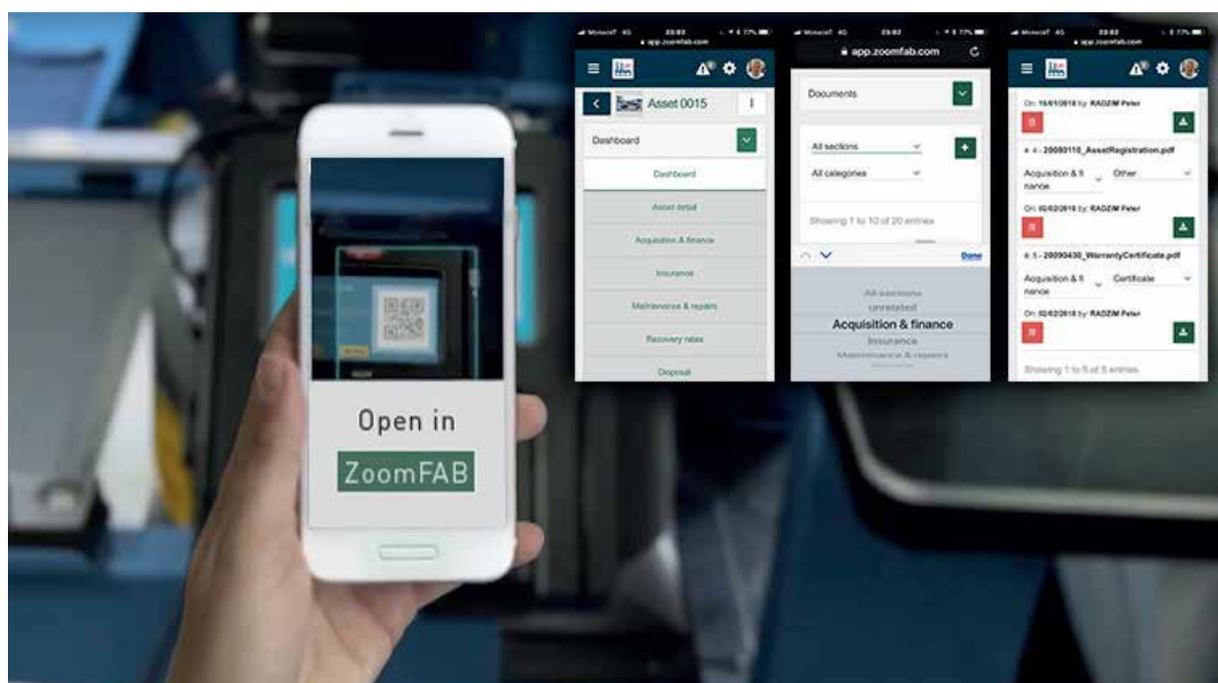


ZOOMFAB® mostra tutti i macchinari con manutenzione regolare o in ritardo.

ZOOMFAB® offre preziose informazioni giornaliere che mostrano le attività in ritardo, la scadenza imminente della garanzia, la manutenzione e la calibrazione, fornendo un quadro globale del valore attuale delle attività esistenti e dei prestiti in essere.

Ad ogni asset si potrà associare un QR-Code, quindi basterà posizionare il cellulare o il tablet di fronte al codice per accedere immediatamente alle informazioni sulla macchina, al numero di serie, al documento di garanzia, alle istruzioni per l'uso e ai manuali di servizio, ai disegni, alle registrazioni di manutenzione, alle informazioni di contatto dell'assistenza e altro.

ZOOMFAB® creerà immediatamente report completi ed accurati senza dover raccogliere e compilare manualmente i dati. Potrete quindi discutere i vostri contratti finanziari, di assicurazione o di manutenzione con informazioni professionali a portata di mano. In più, potrete esportare, stampare o inviare e-mail direttamente da ZOOMFAB®.



IN BREVE

ZOOMFAB® consente il monitoraggio di informazioni strategiche, rileva e calcola in modo preciso il costo reale della singola macchina ed il suo breakeven, così come permette di impostare il margine di guadagno minimo per ciascuna macchina.

L'innovativo algoritmo ZOOMFAB® non raccoglie solo i dati dei consumi, ma monitora gli asset in modo preciso, riporta i dati finanziari correnti in base ai livelli produttivi dei sistemi e informa circa la posizione di vantaggio o di deficit rispetto al budget previsto per ciascun asset.

Il modulo di preventivazione e monitoraggio degli asset di ZOOMFAB® rappresenta la proposta innovativa Zinetti Technologies rispetto alle proposte attualmente sul mercato, basate sul calcolo teorico del tempo di lavorazione del singolo pezzo, e quindi dei consumi elettrici presunti piuttosto che quelli dei gas previsti, fornendo dati non sempre precisi.



ZOOMFAB® Caratteristiche principali	ZOOMFAB®	Tipico MRP/ERP	Soluzioni del produttore di macchine
ZOOMFAB®			
Applicazione cloud (Saas)	✓		
Abbonamento (mensile, annuale)	✓		
Senza contratto	✓		
Backup di dati eseguito dall'utente (senza documenti e immagini)	✓		
Conforme GDPR	✓		
GESTIONE DELLA MACCHINA			
Elenco dei macchinari	✓		
Acquisizione e finanziamento	✓		
Monitoraggio del periodo	✓		
Gestione assicurativa	✓		
Gestione della manutenzione e calibrazione	✓		✓*
Dashboard (singolo macchinario, tutti i macchinari)	✓		
Valore macchinari corrente	✓		
Finanziamento residuo e data dell'ultimo pagamento	✓		
Calcolo del tasso di recupero dei macchinari	✓		
Stampa delle informazioni predefinite	✓		
Generatore di etichette QR per i macchinari	✓		
Database di documenti	✓		
Blocco note elettronico di ID utente, timbro giorno e classificazione	✓	✓	
Riconoscimento immediato dei macchinari tramite cellulare o tablet con accesso ad un database di macchinari e documenti	✓		
Gestire la disattivazione dei macchinari	✓		
CRM e SRM			
Azienda e database di contatti	✓	✓	
Collegamento SRM alle funzioni di gestione dei macchinari	✓		
MONITORAGGIO MACCHINE IN TEMPO REALE			
Stato di accensione / spegnimento della macchina	✓		✓*
Utilizzo della macchina (funzionamento / inattività)	✓		✓*
Potenza richiesta (kW)	✓		✓*
Consumo energetico (kWh)	✓		✓*
Analisi dell'utilizzo settimanale e mensile / semestrale	✓		✓*
Consumo energetico settimanale e mensile / semestrale e analisi dei costi	✓		✓*
Consumo energetico settimanale e mensile / semestrale della macchina inattiva e analisi dei costi	✓		
Entrate generate (in tempo reale)	✓		
Analisi delle entrate settimanale / mensile / semestrale	✓		
Capacità di rintracciare macchine di diversi produttori	✓		
Sensori non invasivi con lunga autonomia e lunga durata della batteria**	✓		
Sicurezza (controllo della macchina non connesso ad internet)	✓		
Protezione dei dati (i dati della macchina non sono condivisi con il produttore)	✓		
MODULO FABBRICA			
Monitoraggio produttività aziendale	✓		
Gestione delle funzioni lavorative	✓		
Calcolo costi generali	✓		
Configurazione delle operazioni di produzione	✓		
Calcolo delle tariffe orarie delle operazioni di produzione	✓		

* Limitato ai macchinari e alla sola marca
** Portata 300m, durata della batteria da 2 a 4 anni



ZOOMFAB®



ZINETTI TECHNOLOGIES s.r.l.
Via Lombardia 2/b - Asola (MN) 46041 ITALIA
sales@jetcam.it - +39 0376/1572112
www.zinetti.com - www.jetcam.it