



CASO STUDIO

CASO STUDIO IOT PLATFORM⁺

IoT Platform per il monitoraggio delle macchine da cantiere e la gestione digitale delle operazioni

CONTESTO[■]

Il cliente necessitava di:

- una visibilità completa sul parco macchine distribuito su più cantieri;
- un sistema scalabile per raccogliere dati operativi direttamente dal campo;
- una soluzione per automatizzare la rendicontazione e la generazione dei report;
- strumenti digitali per migliorare il servizio verso utilizzatori e noleggiatori.

La sfida principale era ottenere dati affidabili e continui, eliminare processi manuali e standardizzare l'attivazione di macchine e cantieri.



LA SOLUZIONE

Digitaly Industria ha implementato un sistema integrato composto da:

1

■ **i-Live Machinery (ILVM)**

Piattaforma IoT dedicata ai macchinari da cantiere, utilizzata per:

- acquisizione dati macchina in real time;
 - gestione Big Data su cloud;
 - dashboard configurabili per monitoraggio prestazioni, stato macchina, alert.
-

2

■ **IoT Kit 4.0**

Kit hardware utilizzato per:

- inviare i dati al cloud in modo sicuro e scalabile;
 - garantire continuità nell'acquisizione anche in cantieri complessi;
 - connettere macchine non predisposte all'IoT.
-

3

■ **ACTMAN (soluzione SaaS)**

Applicazione Web + Tablet dedicata a:

- supervisione flotta;
 - gestione delle attività di cantiere;
 - automatizzazione dei processi di rendicontazione.
-



Funzionalità implementate

- Monitoraggio remoto continuo h24 della flotta.
- Dashboard operative per analisi ore lavoro, posizioni, velocità, consumi.
- Allarmi e notifiche automatiche per anomalie o condizioni operative rischiose.
- Report automatici per noleggiatori e clienti finali.
- Standardizzazione del processo di attivazione macchina/cantiere.
- Possibilità di integrazione con sistemi aziendali (ERP / manutenzione).

Benefici per il cliente[■]

Efficienza Operativa

- Riduzione significativa dei tempi amministrativi grazie a report automatici basati su dati reali.
- Eliminazione della compilazione manuale delle schede cantiere.

Controllo & Performance

- **Visibilità completa e in tempo reale** su tutti gli asset e sulle condizioni operative.
- Miglioramento della sicurezza grazie al monitoraggio dei parametri (es. velocità, posizione, sensori ambientali come l'anemometro).



Standardizzazione

- Processo di attivazione più veloce, omogeneo e scalabile.

Valore Commerciale

- Introduzione di nuovi servizi digitali per noleggiatori e utilizzatori finali.
- Rafforzamento del posizionamento come fornitore tecnologico innovativo.

Benefici per gli utilizzatori finali (aziende di cantiere) [■]

- Maggiore controllo operativo tramite storico dati dettagliato.
- Rendicontazione più precisa con fatturazione basata su dati real-time.
- Nessuna dipendenza da interventi manuali dell'operatore.
- Riduzione errori e contestazioni grazie all'evidenza oggettiva dei dati.

Risultati

- Riduzione fino al 70% del tempo impiegato per la rendicontazione cantiere.
- Aumento della disponibilità macchina grazie al monitoraggio continuo.
- Adozione di servizi digitali da parte dei noleggiatori, con ampliamento del business del cliente.
- Standardizzazione completa dell'attivazione e del monitoraggio della flotta.

