

21/01/2026

Epiroc InSite, la tecnologia alleata del cantiere

TECNOLOGIE

NEWS



Testo di: Daniela Stasi

Epiroc InSite è la soluzione telematica che ottimizza la gestione delle flotte di attrezzature idrauliche, indipendentemente dal marchio. Grazie alla combinazione tra tracciamento avanzato degli asset e analisi dei dati in tempo reale, offre un controllo totale sull'intero parco macchine.

Nel mondo del movimento terra, dell'estrazione mineraria e delle infrastrutture, la produttività non è mai un concetto astratto. È fatta di ore di lavoro, di macchine che devono essere dove servono, quando servono, e soprattutto devono funzionare. È qui che entra in gioco Epiroc con una soluzione che parla la lingua del cantiere, **Epiroc InSite**, soluzione telematica che **ottimizza la gestione delle flotte di attrezzature idrauliche**, indipendentemente dal marchio. Epiroc InSite, però, va ben oltre alla telematica: è una nuova visione che mette al centro il controllo, la prevenzione e la continuità

operativa.

Con Epiroc InSite, flotta sotto controllo, senza distinzioni di marchio

Epiroc InSite nasce per rispondere a una realtà ormai consolidata: le flotte sono sempre più eterogenee. Marchi diversi, modelli diversi, età diverse delle macchine. La piattaforma consente il monitoraggio completo di posizione, utilizzo e stato manutentivo degli strumenti idraulici, indipendentemente dal costruttore.

Che si tratti di unità già predisposte in fabbrica o di moduli installati successivamente, InSite utilizza una delle più grandi reti mesh del settore delle costruzioni, con **oltre 1,3 milioni di dispositivi connessi nel mondo**. Un "ecosistema" che garantisce continuità di connessione e affidabilità anche nei contesti operativi più complessi.

Ecco quindi dati in tempo reale per decisioni concrete. **Localizzare un'attrezzatura, sapere quanto è stata utilizzata, capire quando intervenire**: informazioni che, fino a poco tempo fa, richiedevano tempo, oggi sono dati immediatamente disponibili.

Il tracciamento in tempo reale permette di:

- **individuare** con precisione ogni asset;
- analizzarne **l'utilizzo effettivo**;
- ricevere notifiche automatiche per la **manutenzione**.

Le funzioni di **geofencing** aggiungono un ulteriore livello di controllo: definendo confini virtuali attorno a cantieri, è possibile **intercettare spostamenti non autorizzati**, riducendo in modo significativo il rischio di furti. Tema sempre più sensibile per le imprese.

Dalla manutenzione reattiva a quella predittiva con Epiroc InSite

Uno dei punti di forza di InSite è l'approccio proattivo alla manutenzione. Grazie a **strumenti predittivi**, i tempi di inattività si riducono e le squadre di assistenza possono **intervenire prima** che il fermo macchina diventi un problema operativo.

I moduli più avanzati, equipaggiati con localizzazione cellulare e GPS tramite tecnologia **Hatcon di Epiroc** (il sistema di connettività per attrezzi idraulici) garantiscono un livello elevato di produttività, disponibilità e sicurezza. In altre parole: meno imprevisti, più lavoro portato a termine.

Integrazione e operatività sul campo

InSite è pensato per integrarsi, non per sostituire. La **compatibilità con la maggior parte delle piattaforme di gestione flotte esistenti** è garantita dall'**API**, insieme di regole e protocolli che permette a software diversi di comunicare tra loro, standardizzata dall'associazione **AEMP** (Association of Equipment Management Professionals), ormai riferimento internazionale del settore: si tratta di uno standard internazionale (ISO 15143-3) che permette di **normalizzare lo scambio di dati telematici tra diverse macchine da cantiere di produttori diversi** (OEM), superando i formati proprietari e fornendo ai gestori di flotte un'unica interfaccia per visualizzare e gestire i dati,

come ore di funzionamento, posizione, consumo carburante e stato del macchinario.

I report sono accessibili anche **tramite app mobile**, permettendo alle squadre operative e ai responsabili di prendere decisioni rapide direttamente sul campo, senza passaggi intermedi.

Epiroc InSite: progettato per durare anche nelle condizioni più dure

I dispositivi InSite sono progettati per resistere. La durata della batteria, compresa **tra tre e cinque anni** in condizioni operative standard, riduce ulteriormente le esigenze di intervento. Sul fronte dei dati, la sicurezza è garantita da **protocolli di crittografia cloud di livello enterprise**, a tutela delle informazioni sensibili dell'azienda.

Altra buona notizia, **l'installazione è rapida e intuitiva**, non serve fermare il lavoro. **Si monta il dispositivo, lo si associa all'asset e la piattaforma è operativa**. Fin dal primo giorno, gli operatori possono ottimizzare i processi, migliorare il controllo e avere una visione chiara della propria flotta.

Arrivati fin qui, vi starete chiedendo se Epiroc InSite è già disponibile. La risposta è sì: è disponibile attraverso i **partner commerciali certificati Epiroc a livello globale**. A conferma dell'impegno dell'azienda nel fornire soluzioni concrete, pensate per chi lavora davvero sul campo. Nessun concetto astratto, abbiamo detto all'inizio, solo concretezza.

Nella foto in copertina e nell'ultima, la flotta di martelli idraulici Epiroc HB 4100 impiegata dall'impresa tedesca F. Beissner per operazioni di demolizione pesante; nella terza immagine, invece, l'HB 5800 utilizzato dalle aziende Regrata e Uniper per lo smantellamento del blocco F della centrale elettrica di Scholven, in Germania.