

# Ottimizzazione degli asset energia e utility mediante tecnologie potenziate dall'AI

## Punti salienti

Aumento dell'affidabilità delle risorse e rilevamento delle dinamiche dei guasti

Monitoraggio costante dello stato di salute e del ciclo di vita delle risorse, visualizzazione dei rischi operativi

Creazione di piani di manutenzione per l'intero territorio di servizio, sulla base delle previsioni di rischio

Ottimizzazione delle decisioni in materia di spese in conto capitale od operative e di sostituzioni

## Quali sono gli ostacoli da superare?

Le società che si occupano di energia e utility forniscono servizi fondamentali per la quotidianità delle realtà sociali in cui operano. Anche un solo guasto può avere effetti estremamente negativi sullo stato di salute finanziario dell'azienda, sull'impatto ambientale, sulla sua immagine pubblica e sulla sicurezza dei lavoratori.

Ma con un livello di domanda quale quello attuale, diventa sempre più difficile garantire un servizio di elevata qualità. Molte società di utility hanno a che fare con risorse obsolescenti e transizione nella forza lavoro. Nei prossimi 10 anni andrà in pensione ben il 50% dei lavoratori e, con esso, si perderanno profonde competenze settoriali in merito a condizioni, manutenzione e rischi correlati alle risorse aziendali.<sup>1</sup> Nel frattempo, le utility devono sottostare a nuove normative pubbliche in materia ambientale e affrontare interruzioni causate da variazioni nella domanda di maggiore efficienza e produzione decentralizzata da fonti rinnovabili come l'eolico e il fotovoltaico.

Le utility più lungimiranti esplorano nuove metodologie e strumenti per ridurre i costi, ottimizzare le performance e la disponibilità delle risorse.

## Come può aiutare IBM?

Le utility mirano sempre più ad approfittare diffusamente delle tecnologie potenziate dall'AI, incorporabili nelle soluzioni APM (gestione delle performance delle risorse).

Le funzionalità di IBM® Maximo® Health and Predict–Utilities fanno parte della IBM Maximo Application Suite. Questa applicazione offre importanti funzionalità APM per le aziende che desiderano migliorare l'affidabilità delle risorse. Con Maximo Health and Predict–Utilities, puoi identificare le risorse che hanno prestazioni insoddisfacenti, scoprire le dinamiche dei guasti e realizzare i piani di manutenzione più efficaci in base ai rischi previsti presso l'intero territorio di servizio. Con una strategia predittiva di manutenzione, puoi bloccare gli errori prima che si verifichino e assicurare la continuità del servizio, riducendo al minimo le riparazioni, aumentando la disponibilità delle risorse e riducendo il rischio di guasti alle apparecchiature. Tali funzionalità ti aiutano, nel complesso, a prendere migliori decisioni sulla base di informazioni derivanti dall'analytics.

IBM Maximo Health and Predict–Utilities sfrutta gerarchie specifiche, modelli di settore e funzioni di usabilità ottimizzate per le società di utility. La soluzione è indipendente dall'apparecchiatura, utilizza la tecnologia AI di IBM ed è totalmente integrata in IBM Maximo e compatibile con altre soluzioni EAM leader, basate su decenni di esperienza IBM nella gestione degli asset aziendali.

## Funzionalità

### Stato di salute delle risorse

- In quanto fondamento di una manutenzione basata sulle condizioni, comprende il monitoraggio delle risorse e la predizione dei guasti.

### Ottimizzazione della manutenzione

- Aiuta a migliorare la strategia di riparazione mediante previsioni potenziate dall'AI per il supporto tecnico, la mobilità, l'integrazione dati, l'analisi delle cause principali e le indicazioni prescrittive.

### Ciclo di vita delle risorse

- Consente migliori decisioni per la sostituzione delle risorse, con adeguata valutazione degli elementi costo e valore.

### Strategia per le risorse

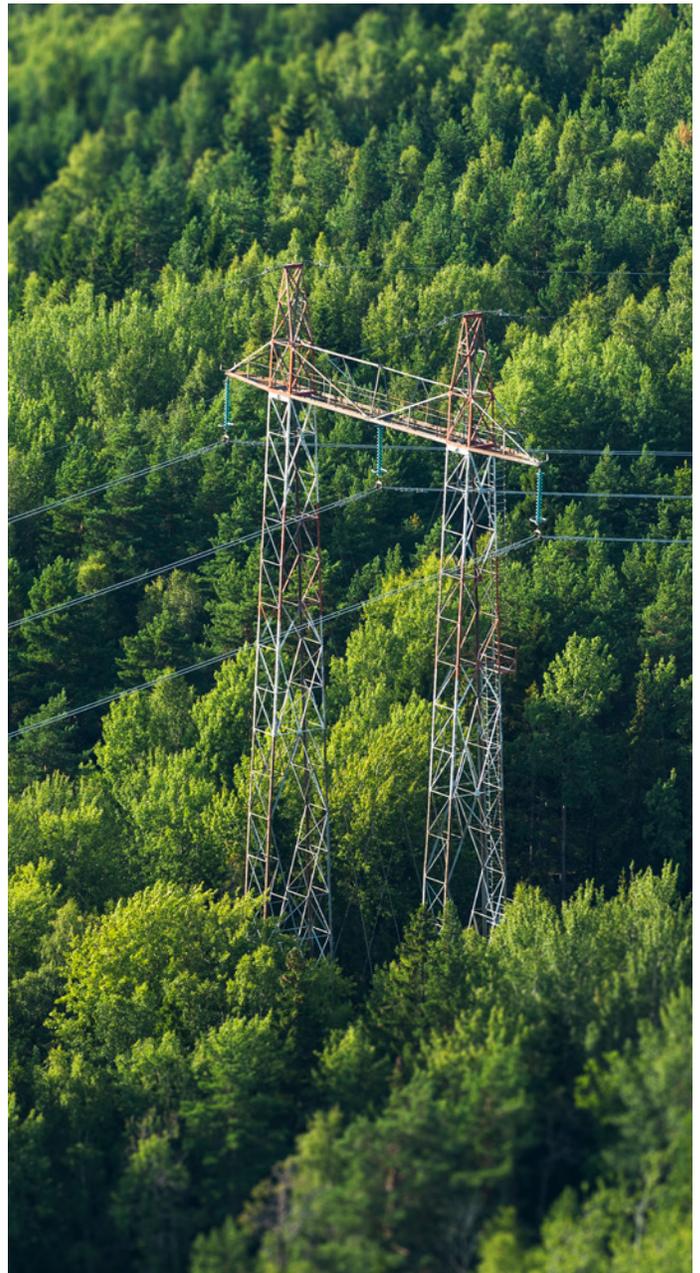
- Consente di visualizzare i rischi operativi e le criticità degli asset.

## Risultati

IBM aiuta molte società di utility ad adottare un approccio APM basato sull'AI. La capacità di Maximo di predire guasti ed errori nelle risorse influisce direttamente sulla non disponibilità media del sistema (indice SAIDI) e sulla durata media delle interruzioni (indice CAIDI), consentendo al team di pianificare e programmare, anziché solo reagire. Maximo aiuta inoltre le utility a ottimizzare le proprie spese in conto capitale e operative, migliorare le decisioni di manutenzione differita, sviluppare migliori strategie di pianificazione patrimoniale a breve e medio termine, e gerarchizzare più efficacemente il lavoro non programmato.

Il risparmio è reale. IDC prevede che le aziende, con maggiori capacità di gestione delle risorse, vantaggi in termini di produttività dell'utenza e facilitazione del business, otterranno vantaggi commerciali nell'ordine dei 14,6 milioni di dollari all'anno e il 43% in meno di tempi di indisponibilità non programmati.<sup>2</sup>

Scopri di più sulla soluzione IBM Maximo Health and Predict-Utilities [qui](#).



© Copyright IBM Corporation 2022

IBM Corporation  
**IBM Italia S.p.A.**  
Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli Stati Uniti d'America  
Gennaio 2022

IBM, il logo IBM e ibm.com sono marchi di International Business Machines Corp., registrati in diversi Paesi del mondo. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di proprietà di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è consultabile sul web alla pagina "Copyright and trademark information" disponibile all'indirizzo: [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Le informazioni contenute nel documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e potrebbero essere modificate da IBM senza alcun preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in tutti i Paesi in cui IBM opera.

LE INFORMAZIONI FORNITE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono coperti da garanzia in accordo con termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

1 Il Ministero statunitense del Lavoro ha stimato che il 50% dell'attuale forza lavoro nel settore energia e utility andrà in pensione nei prossimi dieci anni, e che l'età media nel settore è di 50 anni.

2 IDC ROI Snapshot [https://idcdocserv.com/US47884520e\\_IBM](https://idcdocserv.com/US47884520e_IBM)

