

# IBM Maximo Renewables

Sblocca le prestazioni e il valore degli asset  
di energia rinnovabile



## Highlights

- Esegui il tracciamento e il monitoraggio delle prestazioni degli asset rinnovabili
- Identifica le cause principali delle perdite di efficienza e raccomanda delle azioni
- Pianifica e gestisci le attività di manutenzione

Il passaggio alle fonti di energia rinnovabili sta accelerando il passo poiché settori e governi in tutto il mondo puntano a ridurre le emissioni di carbonio e a combattere il cambiamento climatico. Questo cambiamento introduce la necessità d'importanza critica di gestire il crescente numero di asset di energia rinnovabile: parchi eolici, centrali solari, sistemi di accumulo dell'energia a batteria e molto altro. Per garantire che questi asset funzionino in modo efficiente, sicuro e sostenibile, i provider di energia devono utilizzare tecnologie avanzate per la gestione delle prestazioni e della manutenzione degli asset.

Maximo Renewables è una soluzione unificata progettata per aiutare gli operatori degli asset di energia rinnovabile a migliorarne le prestazioni e la longevità e a ridurre i costi operativi per aumentare la produzione complessiva di energia. Con Maximo Renewables, gli utenti possono tracciare e monitorare le prestazioni degli asset rinnovabili, ottenere l'analisi delle cause principali delle perdite di efficienza e generare raccomandazioni fruibili per ottimizzare la produttività.



# 6 GW

di asset rinnovabili sono gestiti da Param Renewables con questa tecnologia.<sup>1</sup>

## 25%

riduzione delle perdite controllabili su 105.000 pannelli solari e 45 inverter nell'ambito di un progetto in India.<sup>2</sup>

## 8,6%

aumento della produzione di energia elettrica entro 6 mesi in un progetto da 5 MW nel Gujarat Solar Park, in India.<sup>3</sup>

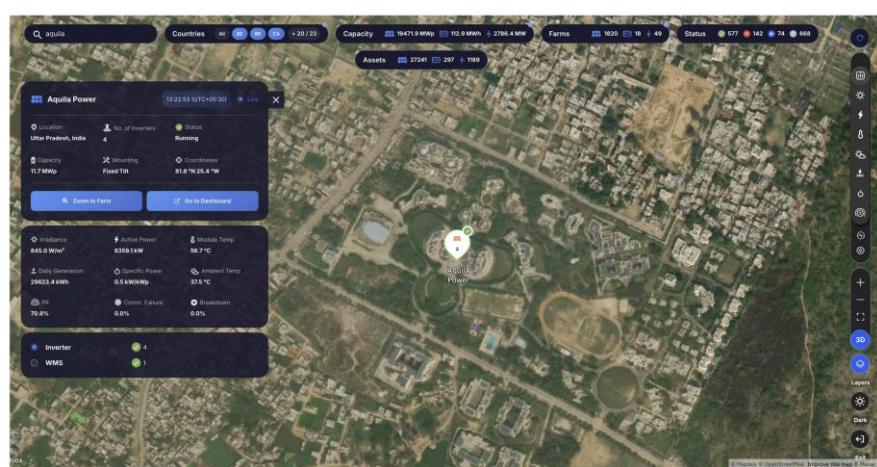
## Maximo Renewables

Maximo Renewables aiuta le organizzazioni a gestire gli asset di energia rinnovabile in più sedi, così come a ottenere insight più approfonditi sulle prestazioni degli asset e a definire la priorità delle attività di manutenzione per aumentare la generazione di energia rinnovabile.

È più di una semplice soluzione di gestione degli asset: è una piattaforma completa e basata sui dati progettata per le peculiari problematiche della gestione dell'energia rinnovabile, indipendentemente dal settore.

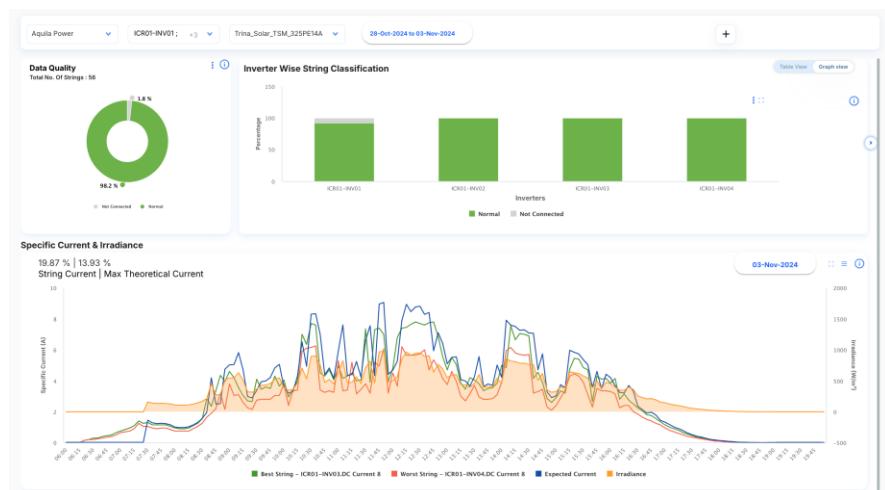
### Esegui il tracciamento e il monitoraggio delle prestazioni degli asset rinnovabili

Estrai i dati dai macchinari e dalle attività manuali utilizzando i principali protocolli di qualsiasi asset di energia rinnovabile e visualizzali su dashboard personalizzabili. Utilizza metodi specifici per i singoli asset per acquisire e pulire i dati, fornendo agli utenti una visione a livello di portfolio che consenta di monitorare i loro KPI.



### Identifica le cause principali delle perdite di efficienza e raccomanda delle azioni

Utilizza la tecnologia basata su AI e la termografia con drone per raccogliere dati sugli asset, applicare modelli di data science pre-addestrati per aiutare a identificare le cause principali delle prestazioni ridotte e suggerire attività di manutenzione al personale dell'impianto, al fine di aumentare la produzione di energia.



Perché è necessario l'Asset Performance Management (APM) per gli asset rinnovabili come l'energia solare, eolica e i sistemi di accumulo dell'energia a batteria?

#### Complessità

La complessità degli asset per le rinnovabili rende difficile la gestione e l'ottimizzazione delle prestazioni degli asset.

#### Ambiente

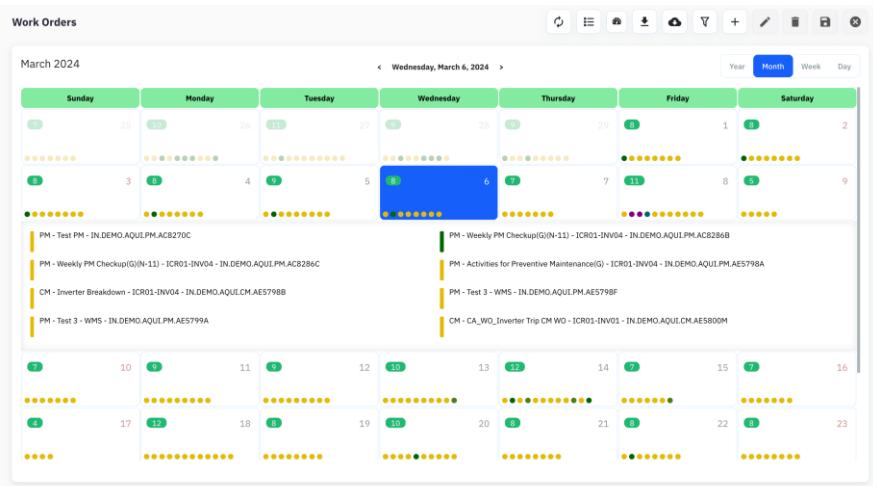
Fattori esterni come le condizioni meteorologiche e i detriti possono influire negativamente sulla produzione di energia, sull'efficienza del sistema e sul tempo di attività.

#### Competenza

L'analisi delle cause principali richiede competenze specifiche per ottenere insight fruibili, rendendo essenziale l'identificazione e la definizione delle priorità in tempo reale.

#### Pianifica e gestisci le attività di manutenzione

Utilizza insight derivati dagli asset per pianificare e supervisionare in modo proattivo le operazioni, contribuendo a garantire processi ottimali ed efficienti. Ottimizza attività essenziali come ordini di lavoro, pianificazione della manutenzione e gestione dell'inventario per ottenere risultati migliori e ridurre i tempi di inattività.



Con la continua evoluzione del settore delle energie rinnovabili, tra la crescente complessità e le pressioni normative, Maximo Renewables rappresenta una soluzione efficace per aiutare le organizzazioni ad affrontare questa transizione.

In un'era in cui la sostenibilità è fondamentale e il ritmo del cambiamento è rapido, Maximo Renewables aiuta i fornitori di energia rinnovabile ad affrontare le sfide attuali e a prepararsi alla crescita e all'innovazione future. L'adozione di una gestione degli asset specifica per le energie rinnovabili contribuirà ad accelerare il percorso verso un futuro energetico più sostenibile, efficiente e conforme.

Per maggiori informazioni, [prenota una demo live](#) per vedere la soluzione in azione, oppure contattaci per parlare con un esperto di energie rinnovabili di IBM.

#### Fonti

1. - <https://www.paramrenewable.com/>
- 2,3 - <https://prescinto.ai/case-studies/gujarat-solar-park-case-study/>

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM Italia S.p.A.  
Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Prodotto negli  
Stati Uniti d'America  
Novembre 2024

IBM e il logo IBM sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/it-it/trademark](http://ibm.com/it-it/trademark).

Le informazioni contenute nel presente documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e possono essere modificate da IBM senza preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui opera IBM.

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ, DI IDONEITÀ A UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE.

I prodotti IBM sono garantiti in base ai termini e alle condizioni degli accordi in base ai quali vengono forniti.

