



**Un unico punto di
vista sulle operazioni
rinnovabili**

**Software Ovation™ Green Asset
Management e SCADA**

Più asset + aumento dei dati + sistemi diversi =

Maggiore complessità

I portafogli rinnovabili possono essere un mix di asset di produzione come parchi eolici, parchi solari o impianti idroelettrici e asset di stoccaggio dell'energia, come impianti di stoccaggio di pompe idroelettriche, idrogeno verde o batterie al litio.

Le singole unità rinnovabili, l'insieme di asset simili o le intere flotte di asset "verdi" operano in genere con apparecchiature fornite da più produttori e sono gestite da varie tecnologie di automazione di controllo e monitoraggio di diverse età e produttori differenti.

Spesso questi sistemi non sono facilmente integrabili e limitano l'accesso ai dati necessari per fornire una visione ampia sulle attività di esercizio, ostacolando potenzialmente decisioni tempestive ed efficaci.

Inoltre, mantenere sistemi diversi può essere dispendioso in termini di tempo e denaro.

Questo è particolarmente vero per lo SCADA o a livello di gestione degli asset, dove è necessaria una visione unificata sulle attività di esercizio in modo da gestire in maniera più efficiente ed economica un portafoglio di asset di generazione e stoccaggio dell'energia rinnovabile.



Gestione di asset rinnovabili e Software SCADA

Dati a disposizione per vedere, risparmiare e produrre di più

Ovation™ Green per la gestione di asset rinnovabili e il software SCADA di Emerson offrono una chiara visibilità sulle operazioni di esercizio di un intero portafoglio di asset di generazione e stoccaggio di energia sostenibile.

Il software scalabile di Emerson semplifica le sfide più complesse, consentendo una gestione efficiente di asset singoli o multipli indipendentemente dai produttori delle tecnologie o dai diversi tipi ed età dei sistemi.

L'accesso sicuro e standardizzato, in qualsiasi momento e da qualsiasi posto, ad un'ampia gamma di dati centralizzati e non filtrati, offre informazioni più approfondite sullo stato di salute delle apparecchiature e sull'opportunità di effettuare delle ottimizzazioni.

L'accesso completo alle informazioni di esercizio consente ai proprietari di impianto e agli operatori di anticipare le esigenze di manutenzione, consentendo un processo decisionale rapido e sicuro per evitare problemi costosi.

Risultati:

- **Ottimizza la produzione annuale**
- **Aumenta i ricavi**
- **Riduce i costi**





Una visione unificata sull'esercizio degli impianti che crea valore

Gestisci tutti gli asset da un'unica piattaforma

- Offre una finestra chiara, semplificata e consolidata sulle operazioni a livello di flotta
- Garantisce l'accesso completo ai dati aggregati multi-asset e multi-sistema
- Supporta diversi produttori di apparecchiature e sistemi di tipi ed età diversi
- Scalabile per il controllo completo di un singolo sito o di più siti
- Riduce i costi di gestione e manutenzione
- Protegge asset e dati con soluzioni complete di sicurezza informatica che adottano un approccio basato su misure di difesa in profondità

Progettato appositamente per l'esercizio degli impianti rinnovabili

- Semplifica la gestione del portafoglio con funzioni specifiche per le rinnovabili
 - Dashboard KPI, allarmi, diagnostica e tendenze
 - Rapporti su generazione, GADS e distribuzione
- Promuove la continuità di esercizio e fornisce risposte più rapide grazie all'automazione delle attività ed un'interfaccia html moderna, efficiente e intuitiva

Tecnologia innovativa per prestazioni migliori

- Gestione automatica delle strategie di controllo
- Un ambiente sicuro e protetto
- Dati ad alta risoluzione grazie alla comunicazione diretta con i controlli degli asset
- Connettività a sistemi di terze parti
- Analisi dei dati storici
- Logica auto-reset del generatore eolico personalizzabile
- Strumenti di analisi degli eventi
- Riproduce i display delle apparecchiature
- Previsioni della produzione

Supporto e servizi informati e affidabili

- Suite completa di programmi di supporto end-to-end da parte di consulenti ritenuti affidabili a livello globale, con una storia e una reputazione di servizio clienti che non hanno eguali
- Vasta rete globale di tecnici e ingegneri di prodotto che forniscono assistenza locale
- Servizi di monitoraggio remoto delle condizioni da parte di analisti delle vibrazioni di livello 3
- Servizi di sicurezza informatica che supportano la conformità e le best practice CIP NERC



Opzioni di implementazione specificamente progettate

Ovation™ Green per la gestione di asset rinnovabili e il software SCADA di Emerson sono disponibili, tramite download, in due versioni, ognuna delle quali è progettata per soddisfare le esigenze uniche e le configurazioni per i servizi di pubblica utilità, fornitori di servizi, OEM e proprietari di impianto.

Cloud

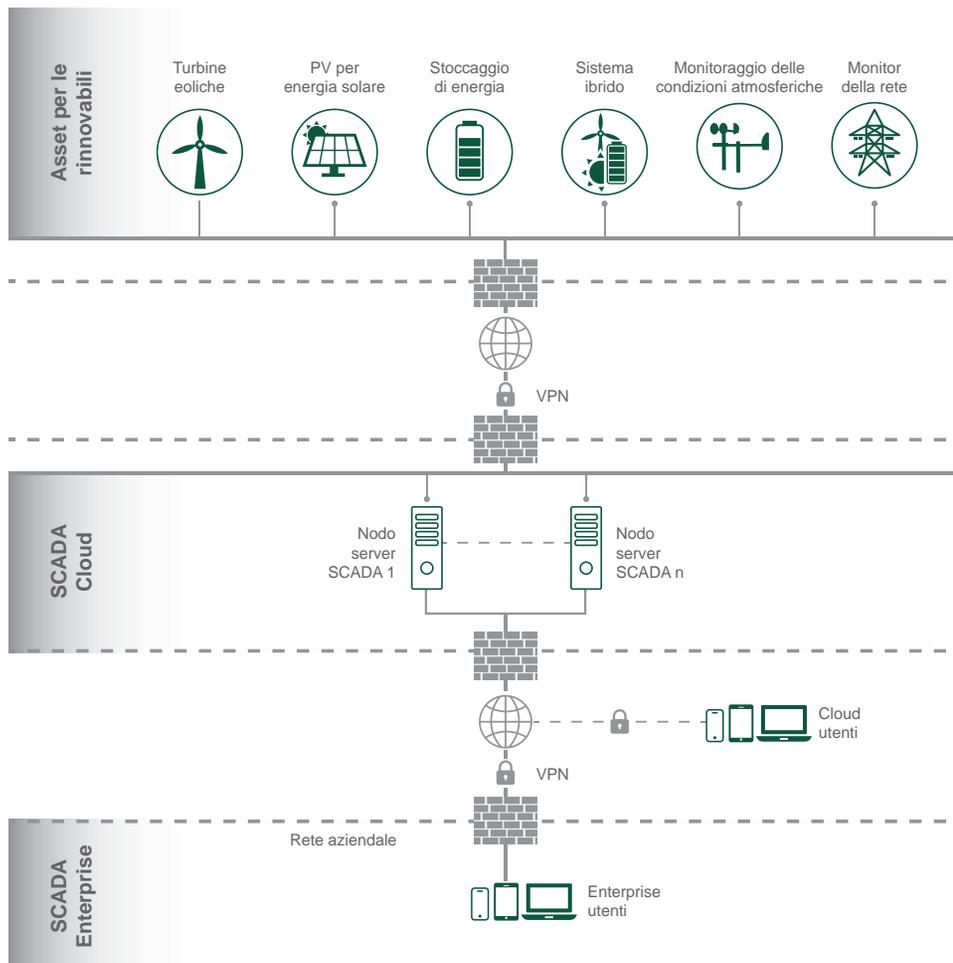
La versione Cloud-based dell'Ovation Green SCADA software si connette automaticamente ai sistemi di generazione di energia rinnovabile e ai sistemi di automazione degli stoccaggi per monitorare in modo costante produzione, disponibilità, problemi imminenti e molto altro ancora.

L'accesso completo ai dati operativi da un comune web browser consente un processo decisionale più informato, per una reazione istantanea agli allarmi e ai cambiamenti delle condizioni meteorologiche - garantendo maggiore disponibilità, riduzione dell'OPEX e, in ultima analisi, profitti più elevati. L'implementazione su cloud è una soluzione su host conveniente e adatta ai cluster di rinnovabili più piccoli.

Enterprise

La versione enterprise dell'Ovation Green SCADA software offre lo stesso valore della versione cloud, con l'obiettivo di soddisfare le crescenti richieste di proprietari, operatori, società di servizi e OEM di asset per le rinnovabili, per una visibilità completa delle operazioni a livello di flotta.

L'enterprise software SCADA di Emerson è una soluzione completamente flessibile, scalabile, autonoma o su host, sviluppata per portafogli rinnovabili di medie e grandi dimensioni che richiedono il massimo livello di aggregazione di dati. Le soluzioni enterprise si possono ampliare con servizi aggiuntivi, come la sincronizzazione dei dati, l'analisi avanzata e approfondita dei dati, strategie di ottimizzazione e la formazione.



Design flessibile e aperto

Il mercato odierno richiede software immediatamente disponibili, facili da mantenere e che si integrino con altri sistemi.

L'architettura dell'Ovation™ Green renewable asset management e SCADA di Emerson soddisfa queste esigenze offrendo software scaricabili, strumenti di configurazione intuitivi, protocolli e interfacce di database aperti e servizi di progettazione collaborativa per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti.

Il software Ovation Green SCADA è un sistema moderno basato su Microsoft Windows o Linux costituito da uno o più server e da un set di client che consentono di visualizzare i dati e interagire con altri sistemi di automazione delle rinnovabili.

Il software include un server SCADA per le rinnovabili e un database Microsoft SQL che memorizza le informazioni di configurazione e comunica con altri sistemi mediante protocolli standard o proprietari. I dati online e ad alta velocità sono archiviati in un database Cassandra estremamente efficace che consente una rapida registrazione e recupero dei dati per generazione di rapporti, analisi delle prestazioni e risoluzione dei problemi.

Il software SCADA Ovation Green include dashboard standard di facile utilizzo e strumenti di configurazione, per progettare viste personalizzate in base a esigenze specifiche.

Il nostro software flessibile può essere implementato come soluzione standalone o integrata nell'ambito di un più completo programma di retrofit di automazione.

Supporto completo

Ottimizza le prestazioni integrando la tua forza lavoro con un team di pionieri del settore a livello globale, con reti locali che possono vantare decenni di esperienza. I nostri esperti possono aiutarti a definire, implementare e supportare in modo affidabile un software per il ciclo di vita end-to-end e una strategia di automazione per le operazioni sulle rinnovabili.

Collabora con Emerson, un consulente di fiducia, per sviluppare un piano di assistenza e supporto completo che si adatti alle esigenze del portafoglio di fonti rinnovabili.

- **I servizi di consulenza** combinano leadership, lunga esperienza e tecnologie all'avanguardia per risolvere problemi di importanza vitale.
- **I servizi Lifecycle** offrono l'esperienza, la tecnologia e i processi per operare in maniera sicura, migliorare l'affidabilità e ottimizzare le prestazioni dell'impianto o delle apparecchiature.
- **I servizi di progettazione** offrono un percorso per il miglioramento delle prestazioni riducendo le complessità, eliminando il lavoro e favorendo l'introduzione di modifiche in corso d'opera.
- **I servizi di formazione** aiutano a incrementare la qualità delle prestazioni del personale per una maggiore redditività dell'impianto, tenendo i collaboratori aggiornati sulle tecnologie di automazione più recenti.



Per ulteriori informazioni, visitare il sito
www.Emerson.com/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co.
© 2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

