Piattaforma di gestione Dell'energia intelligente Enjoy Solar Manuale di O&M

Versione **3.20251230.01**

Data di rilascio **30/12/2025**

Copyright © Sineng Electric Co., Ltd. 2025. Tutti i diritti riservati.

Senza l'autorizzazione scritta di Sineng Electric Co., Ltd. (di seguito denominata "Sineng"), nessuna entità o individuo può estrarre o copiare in tutto o in parte il contenuto del presente manuale, né diffondere il presente manuale in qualsiasi forma o caricarlo su piattaforme di terzi quali reti pubbliche.

Marchi commerciali e autorizzazioni

e gli altri marchi Sineng utilizzati nel presente manuale sono marchi di Sineng Electric Co., Ltd.

Tutti gli altri marchi e nomi commerciali citati nel presente manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Nota

Il presente manuale ha esclusivamente valore informativo e non costituisce in alcun modo una dichiarazione o una garanzia relativa ai prodotti e ai servizi acquistati. I prodotti e i servizi acquistati sono regolati dai termini del contratto commerciale stipulato tra Sineng e il cliente. Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche dovute ad aggiornamenti della versione del prodotto o ad altri motivi, senza preavviso.

Sineng Electric Co., Ltd.

Indirizzo: n. 6 Hehui Road, distretto di Huishan, Wuxi, provincia di Jiangsu, Cina Sito web:

https://www.si-neng.com

Indice

1 Informazioni sul manuale **1**
1.1 Panoramica 1
1.2 Destinatari 1
1.3 Prodotti compatibili 1
1.4 Requisiti di sistema 1
2 Operazioni comuni **2**
2.1 Registrazione 2
2.2 Accesso/Uscita 3
2.2.1 Accesso 3
2.2.2 Esci 3
2.3 Recupero password 3
2.4 Visualizzazione digitale 4
2.4.1 Inserimento funzioni 4
2.4.2 Moduli funzionali 4
2.5 Realizzazione rapida di impianti 5
2.5.1 Costruzione di impianti tradizionali 5
2.5.2 Creazione in blocco di impianti 8
2.6 Centro messaggi 9
2.7 Cambia lingua 10
2.8 Schermata iniziale 10
2.9 Funzioni multi-impianto 10
2.9.1 Panoramica dati 11
2.9.2 Monitoraggio dell'impianto 12
2.9.3 Monitoraggio dei dispositivi 14
2.9.4 Monitoraggio degli allarmi 19
3 Operazioni di O&M **20**
3.1 In sospeso 20
3.2 Funzioni multi-impianto 20
3.2.1 Centro ordini di lavoro 20
3.2.2 Creazione di un ordine di lavoro 21
3.2.3 Aggiornamento comune 21
3.2.4 Rapporti di impianto 23
3.2.5 Rapporto sugli inverter 25
3.2.6 Rapporti sulle statistiche di connessione 27
3.2.7 Rapporti personalizzati 29
3.2.8 Scansione IV 30

3.2.9 Statistiche sul tasso di dispersione....32
3.2.10 Diagnosi stringa....32
3.2.11 Avviso di sistema....33
3.2.12 Esame dello stato....34
3.2.13 Elenco degli impianti....34
3.2.14 Creazione di un'azienda....37
3.2.15 Creazione di un account....37
3.2.16 Gestione dei dispositivi....38
3.2.17 Gestione dei gruppi....40
3.2.18 Avviso di allarme....43
3.2.19 Avviso di limite....44
3.2.20 Acquisizione dati....45
3.2.21 Modifica KPI....46
3.2.22 Ricalcolo KPI....47
3.2.23 Gestione dei registri....47
3.2.24 Informazioni sul sistema....48
3.3 Funzioni per singolo impianto....48
3.3.1 Centro ordini di lavoro....48
3.3.2 Gestione dei dispositivi....48
3.3.3 Autorizzazione impianto....50
3.3.4 Manutenzione remota....51
4 Domande frequenti....52
4.1 Come modificare la potenza installata dell'inverter?....52
4.2 Come modificare la tariffa dell'impianto?....52
4.3 Come aggiungere dispositivi all'impianto dopo la sua creazione?....52
4.4 Come rimuovere un dispositivo aggiunto per errore all'impianto?....53
5 Abbreviazioni....54

1 Informazioni sul manuale

1.1 Panoramica

Enjoy Solar è una piattaforma professionale di gestione fotovoltaica (PV) intelligente sviluppata da Sineng per fornire funzioni di gestione in contesti fotovoltaici distribuiti, quali tetti residenziali, industriali e commerciali. Supporta il monitoraggio in tempo reale dei dispositivi, il controllo remoto, la manutenzione e la gestione intelligenti, l'analisi intelligente, la gestione dei report e altre funzioni. Enjoy Solar mira a fornire agli utenti un sistema di gestione dell'energia verde comodo, intelligente e di facile utilizzo.

1.2 Destinatari

- Amministratore principale
- Amministratore aziendale
- Personale addetto alla manutenzione e alla gestione

1.3 Prodotti compatibili

Nome del prodotto	Versione del prodotto
Piattaforma di gestione intelligente dell'energia solare Enjoy	20251230

1.4 Requisiti di sistema

Elemento	Requisiti
Browser	Si consigliano Google Chrome 58+ e Firefox 59+.
Risoluzione	1920×1080

2.0 Operazioni comuni

2.1 Registrazione

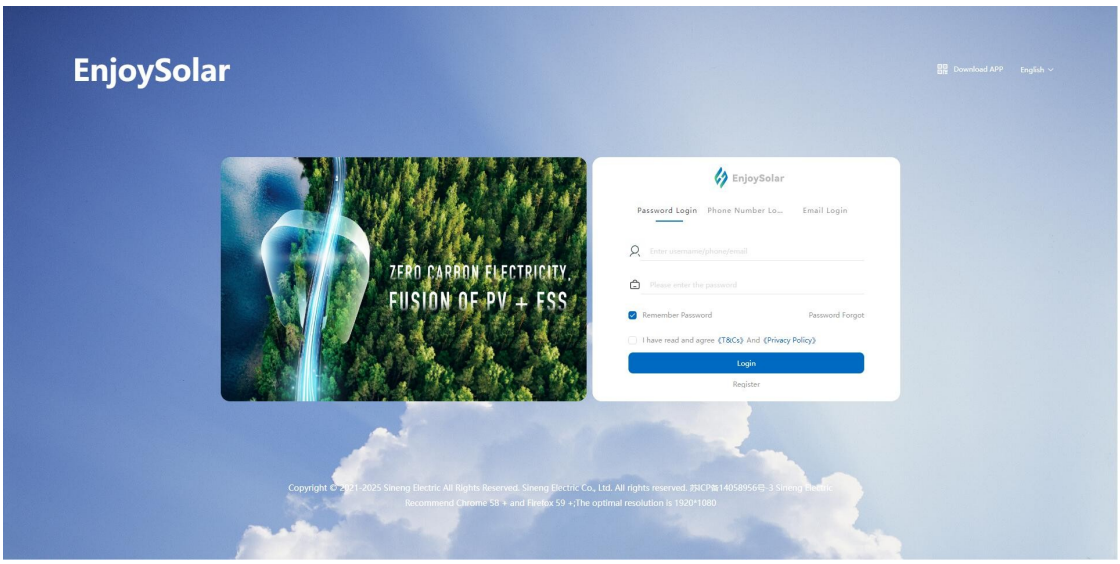


Figura 1: Schermata di accesso

Procedura:

Passaggio 1: Digitare l'indirizzo di accesso al sistema nella barra degli indirizzi del browser, premere **Invio** per accedere alla schermata **di accesso**, quindi fare clic su **Registrati** per accedere alla schermata di registrazione.

Passaggio 2: Selezionare la modalità di registrazione. È possibile registrarsi tramite numero di cellulare o e-mail. Inserire il numero di cellulare o l'indirizzo e-mail e cliccare **su Invia**. Inserire il codice di verifica ricevuto, cliccare su **Avanti**.

Passaggio 3: Nella schermata delle informazioni dettagliate, inserire il nome utente, la password e confermare la password, quindi fare clic **su Avanti**.

Passaggio 4: Dopo che il sistema avrà confermato l'avvenuta registrazione, torni alla schermata **di accesso.**

2.2 Accesso/Uscita

2.2.1 Accesso

Procedura:

Passaggio 1:Inserire l'indirizzo di accesso al sistema nella barra degli indirizzi del browser e premere **Invio**.

Passaggio 2: Inserire il nome utente e la password.

Passaggio 3: Selezionare "  ".

Passaggio 4: Fare clic su **Accedi** per accedere alla schermata **Panoramica**.

---Fine

*Nota: se seleziona **Ricorda password**, il sistema memorizzerà automaticamente la password entro 5 giorni dall'accesso riuscito all'account.*

2.2.2 Disconnessione

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata iniziale, cliccare sull'icona di accesso in alto a destra, quindi selezionare **"Esci"** dal menu a tendina per tornare alla schermata **di accesso**.

Passaggio 2: Chiuda il browser.

---Fine

2.3 Recupero della password

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata **di accesso**, fare clic su **"Password dimenticata"** per accedere alla schermata di recupero della password.

Passaggio 2: Selezionare la modalità di verifica. È possibile effettuare la verifica tramite numero di cellulare o e-mail.
Inserisca il numero di cellulare o l'indirizzo e-mail e clicchi **su Invia**. Inserisca il codice di verifica ricevuto e clicchi **su Avanti** per accedere alla schermata di reimpostazione della password.

Passaggio 3: Inserisca una nuova password e la confermi. Fare clic su **Avanti**.

Passaggio 4: Una volta reimpostata correttamente la password, fare clic su **Accedi ora** per tornare alla schermata **di accesso**.

---Fine

2.4 Visualizzazione digitale

2.4.1 Accesso alla funzione

Procedura:

Passaggio 1: Accedere alla piattaforma Enjoy Solar Smart Energy Management.

Passaggio 2: Nella schermata **Panoramica**, fare clic su **Visualizzazione dati** per accedere alla schermata digitale di grandi dimensioni.

---Fine



Figura 2 Visualizzazione digitale

2.4.2 Moduli funzionali

Presentazione dei moduli:

Distribuzione degli impianti: la mappa mostra l'ubicazione di ciascun impianto gestito dall'account.

Curva di potenza: mostra l'andamento in tempo reale della potenza totale generata dall'impianto.

Statistiche degli allarmi: visualizza il conteggio di tutti gli allarmi per livello di allarme.

Benefici sociali: mostra il contributo della centrale gestita al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni, indicando esclusivamente la quantità di carbone standard risparmiato, delle emissioni di CO_2 ridotte e del numero equivalente di alberi piantati.

Andamento della produzione: visualizza i dati relativi alla produzione e ai ricavi di tutti gli impianti.

Statistiche degli impianti: visualizza il numero e la percentuale di impianti per ciascuna fascia di potenza installata e per ciascuno Stato tramite grafici ad anello.

Statistiche sui dispositivi: visualizza il numero di dispositivi per ciascun tipo e il numero totale di dispositivi.

Ordini di lavoro O&M: Visualizza il numero di ordini di lavoro in ogni stato.

Impianti principali: visualizza la classifica dei primi 20 impianti (nome, capacità installata, ore di generazione a piena potenza e produzione cumulativa di energia).

2.5 Costruzione rapida di uno impianto

2.5.1 Costruzione ordinaria di un impianto

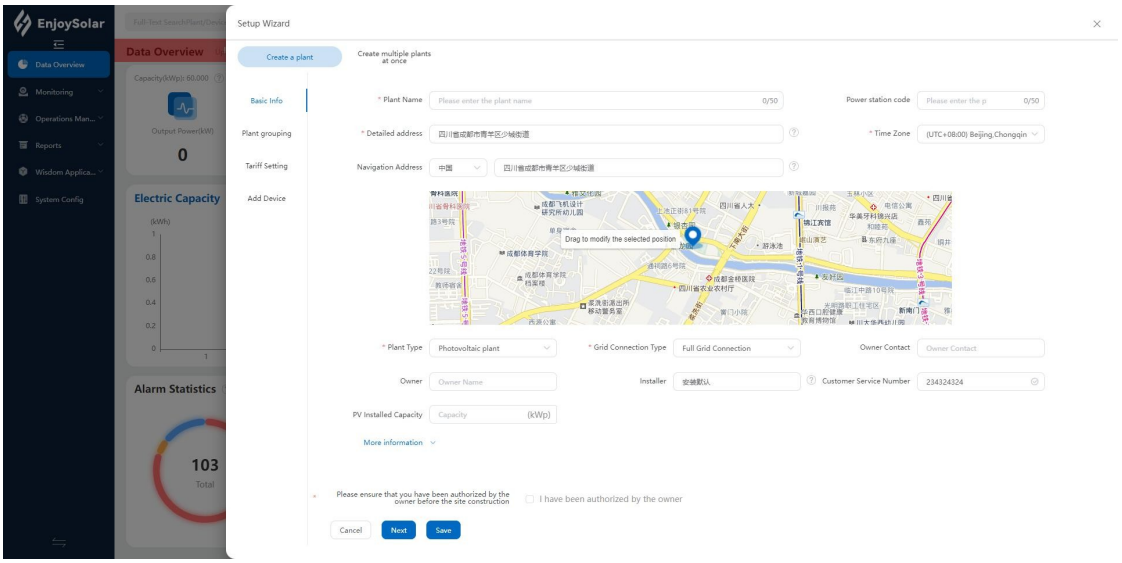


Figura 3: Costruzione standard dell'impianto

Procedura:

Fase 1: Nella schermata **Panoramica dati**, fare clic su **Costruzione rapida** per accedere alla schermata **Costruzione impianto standard**.

Fase 2: Impostare le informazioni di base relative all'impianto. La tabella seguente elenca i parametri rilevanti.

Parametro	Descrizione
Nome impianto (*)	Indica il nome dell'impianto.
Codice impianto	Indica il codice dell'impianto.
Indirizzo completo	Indica l'indirizzo dell'impianto (inserimento manuale).
Fuso orario (*)	Indica il fuso orario in cui si trova L'impianto.
Indirizzo di navigazione	Indica il paese di origine dell'impianto e la sua posizione sulla mappa.

Parametro	Descrizione
Tipo di impianto (*)	Indica il tipo di impianto, inclusi gli impianti fotovoltaici e gli impianti di accumulo di energia.
Tipo di connessione alla rete (*)	Indica il tipo di connessione alla rete dell'impianto, inclusi: ▪ Impianto fotovoltaico ✓ Connessione alla rete a pieno regime ✓ Impianto collegato alla rete con immissione in rete dell'energia in eccesso ✓ Autoconsumo in regime off-grid ▪ Impianto di accumulo di energia ✓ Connesso alla rete ✓ Fuori rete
Proprietario	Indica il proprietario dell'impianto.
Contattateci	Indica il metodo di contatto del proprietario.
Azienda dell'installatore.	Azienda dell'installatore.
Contattare il servizio clienti	Indica i recapiti del servizio clienti.
Capacità fotovoltaica	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni presenti nell'impianto, espressa in kWp.
Azienda del distributore.	Azienda del distributore.
Capacità di accumulo	Indica la potenza massima che il sistema di accumulo di energia è in grado di fornire, espressa in kWh.
Potenza installata di accumulo di energia	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni presenti nell'impianto, espressa in kW.
Tempo di connessione alla rete (*)	Indica il tempo di connessione alla rete dell'impianto.
Data di costruzione dell'impianto (*)	Indica la data di costruzione dell'impianto.
Codice tripartito della centrale elettrica	Codice tripartito della centrale elettrica che rappresenta la centrale
Profilo dell'impianto	Indica la descrizione della pianta.
Immagini della pianta	Indica le immagini della pianta.
Immagini del dispositivo	Indica le immagini del dispositivo.
Assicurarsi di avere l'autorizzazione del proprietario (*)	Si prega di assicurarsi di aver ottenuto l'autorizzazione del proprietario prima della costruzione del sito.

Tabella 1 Parametri dell'impianto

Nota:

- *I parametri contrassegnati con "*" sono obbligatori.*
- *Un impianto fotovoltaico può collegarsi solo a un dispositivo fotovoltaico, un impianto di accumulo di energia può collegarsi solo a un dispositivo di accumulo di energia; lo stesso impianto non può collegare due dispositivi contemporaneamente.*
- *Se desidera che il Suo installatore possa verificare lo stato di produzione di energia del Suo impianto per fornirLe un servizio post-vendita migliore, La preghiamo di inserire l'azienda a cui appartiene come azienda dell'installatore in questo sistema al momento della realizzazione dell'impianto.*

Passaggio 3:Fare clic su **Avanti** per accedere alla pagina del gruppo di stazioni, dove è possibile impostare il gruppo dell'impianto.

Passaggio 4: Fare clic su **Avanti** per accedere alla scheda **Impostazioni tariffa** e impostare la tariffa dell'impianto.
Passaggio 5: Fare clic su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di conferma.
Passaggio 6: Fare clic su **OK**. A questo punto, l'impianto è stato creato con successo. Accedere alla schermata per l'associazione con il dispositivo di raccolta dati Sineng.

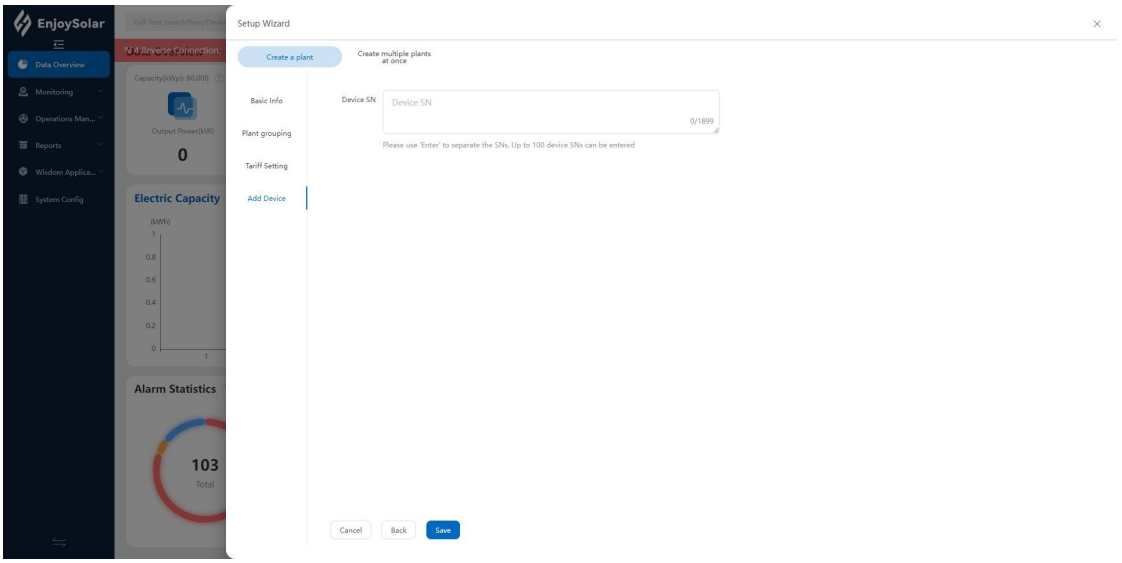


Figura 4 Associazione dei dispositivi

Passaggio 7: Inserisca il numero di serie (SN) del dispositivo. Clicchi su **"Bind"**. Verrà visualizzata una finestra di conferma.
Passaggio 8: Fare clic su **OK**. Il sistema segnala che l'accesso al dispositivo è avvenuto con successo.
Passaggio 9: Fare clic su **Modifica**. Modificare il nome del dispositivo. Fare clic su **Salva** per salvare la modifica.
Passaggio 10: Fare clic su **Fine** per uscire dalla procedura.

---Fine

2.5.2 Creazione in batch di impianti

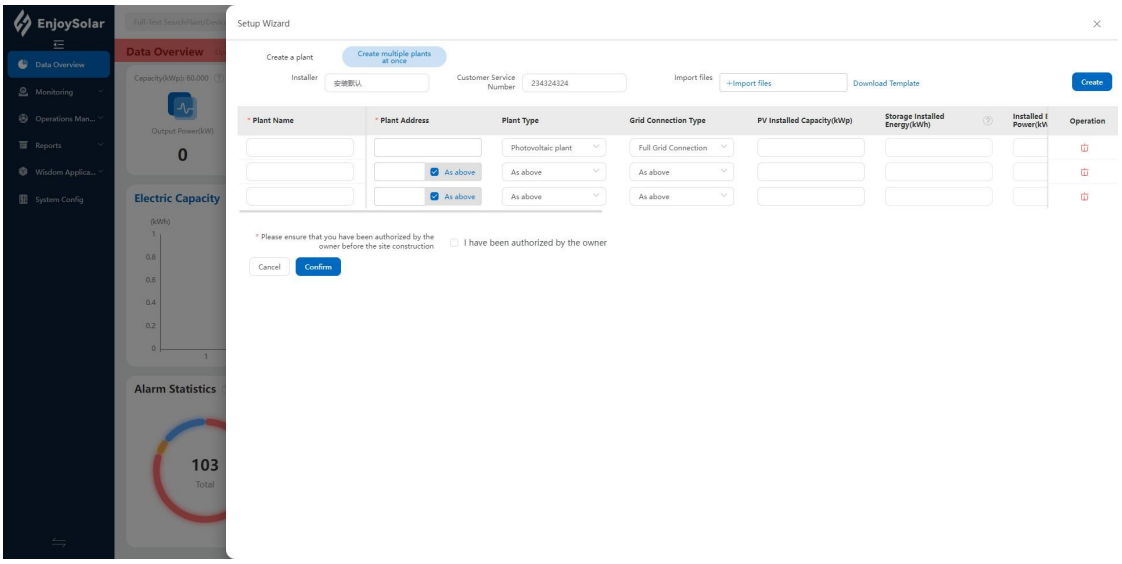


Figura 5 Creazione in batch di impianti

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata **Panoramica dati**, fare clic su **Costruzione rapida** per accedere alla schermata **Creazione in batch di impianti**.

Passaggio 2: Impostare le informazioni di base relative all'impianto (è possibile compilare rapidamente le informazioni sulla stazione importando dei file). La tabella seguente elenca i parametri rilevanti.

Parametro	Descrizione
Azienda dell'installatore.	Azienda dell'installatore.
Contattare il servizio clienti	Indica i recapiti del servizio clienti.
Nome dello stabilimento (*)	Indica il nome dello stabilimento.
Indirizzo dello stabilimento (*)	Indica l'indirizzo dell'impianto.
Tipo di impianto (*)	Indica il tipo di impianto, inclusi gli impianti fotovoltaici e gli impianti di accumulo di energia.
Tipo di connessione alla rete (*)	Indica il tipo di connessione alla rete dell'impianto, tra cui: ▪ Impianto fotovoltaico ✓ Connessione alla rete a pieno regime ✓ Impianto collegato alla rete con immissione in rete dell'energia in eccesso ✓ Autoconsumo in regime off-grid ▪ Impianto di accumulo di energia ✓ Connesso alla rete ✓ Fuori rete
Capacità fotovoltaica	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni dell'impianto, espressa in kWp.
Capacità di accumulo di energia	Indica la potenza massima che il sistema di accumulo di energia è in grado di fornire, espressa in kWh.

Parametro	Descrizione
Potenza installata di accumulo di energia	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni presenti nell'impianto, espressa in kW.
Codice impianto	Indica il codice dell'impianto.
Proprietario	Indica il proprietario dell'impianto.
Contattateci	Indica le modalità di contatto del proprietario.
Tariffa dell'impianto	Indica la tariffa dell'impianto.
Raggruppamento degli impianti	Indica il raggruppamento degli impianti.
Impresa del distributore.	Impresa del distributore.
Tempo di connessione alla rete	Indica il tempo di connessione alla rete dell'impianto.
Data di costruzione dell'impianto	Indica la data di costruzione dell'impianto.
Profilo dell'impianto	Indica la descrizione dell'impianto.
Funzionamento	L'impianto può essere eliminato.
Assicurarsi di avere l'autorizzazione del proprietario (*)	Si prega di assicurarsi di aver ottenuto l'autorizzazione del proprietario prima della costruzione del sito.

Tabella 2 Parametri dell'impianto

Nota:

- *I parametri contrassegnati con "*" sono obbligatori.*
- *Un impianto fotovoltaico può collegarsi solo a un dispositivo fotovoltaico, un impianto di accumulo di energia può collegarsi solo a un dispositivo di accumulo di energia; lo stesso impianto non può collegare due dispositivi contemporaneamente.*
- *Se desidera che il Suo installatore possa verificare lo stato di generazione di energia del Suo impianto per fornirLe un servizio post-vendita migliore, La preghiamo di inserire l'azienda a cui appartiene come azienda dell'installatore in questo sistema al momento della realizzazione dell'impianto.*

Passaggio 3: Fare clic su **OK**. Visualizzare i risultati della creazione in batch dell'impianto; è possibile scegliere di fare clic su "Visualizza elenco impianti" per accedere all'elenco degli impianti e visualizzare quelli creati.

---Fine

2.6 Centro messaggi

Visualizza **allarmi**, avvisi **di sistema** e **consigli di sicurezza** relativi ai Suoi impianti. Al momento dell'accesso, il sistema Le ricorderà il numero di allarmi presenti.

Avviso di allarme: visualizza tutti gli allarmi; clicchi sul nome dell'allarme per visualizzarne i dettagli; nella pagina dei dettagli è possibile confermare, azzerare, aggiungere un commento e creare un ordine di lavoro. Clicchi sul pulsante "Elimina" per cancellare il messaggio.

Avviso di sistema: visualizza gli avvisi diagnostici e gli avvisi di limite; clicchi sul nome dell'avviso per visualizzarne i dettagli; nella pagina dei dettagli è possibile confermare, cancellare, aggiungere note e creare un ordine di lavoro. Clicchi sul pulsante "Elimina" per cancellare il messaggio.

Avviso di sistema: visualizza i consigli di sicurezza che si sceglie di inviare; fare clic sul pulsante delle impostazioni di invio per impostare quale avviso inviare; fare clic sul pulsante Elimina per eliminare il messaggio e aggiungere un commento all'allarme.

2.7 Cambio della lingua

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata iniziale, clicchi sulla casella a discesa per il cambio di lingua nell'angolo in alto a destra.

Passaggio 2: Selezionare la lingua desiderata. La lingua della schermata cambierà di conseguenza (attualmente sono supportate: cinese, inglese, portoghese, tedesco e italiano).

---Fine

2.8 Schermata iniziale

Scaricare l'app: è possibile scansionare il codice QR per scaricare l'ultima versione dell'app Enjoy Solar.

Informazioni personali: è possibile modificare l'immagine del profilo, il nome, il reparto, il numero di telefono, l'indirizzo e-mail, il nome utente, la password e le preferenze.

Domande frequenti: Accedete al Centro assistenza per visualizzare le domande frequenti.

Servizio clienti: reindirizza alla schermata del servizio clienti. È possibile inserire domande e attendere le risposte da parte del personale del servizio clienti.

Messaggio comune: visualizza il messaggio di autorizzazione degli impianti.

Esci: Esci dall'app e torna alla schermata di accesso al sistema.

2.9 Funzioni multi-impianto

Una volta effettuato l'accesso, è possibile accedere alla schermata multi-impianto, dove è possibile visualizzare i dati riepilogativi di più impianti. È inoltre possibile fare clic sul nome di un impianto nella schermata di monitoraggio degli impianti per accedere alla schermata dedicata a un singolo impianto e visualizzarne i dati dettagliati.

2.9.1 Panoramica dei dati

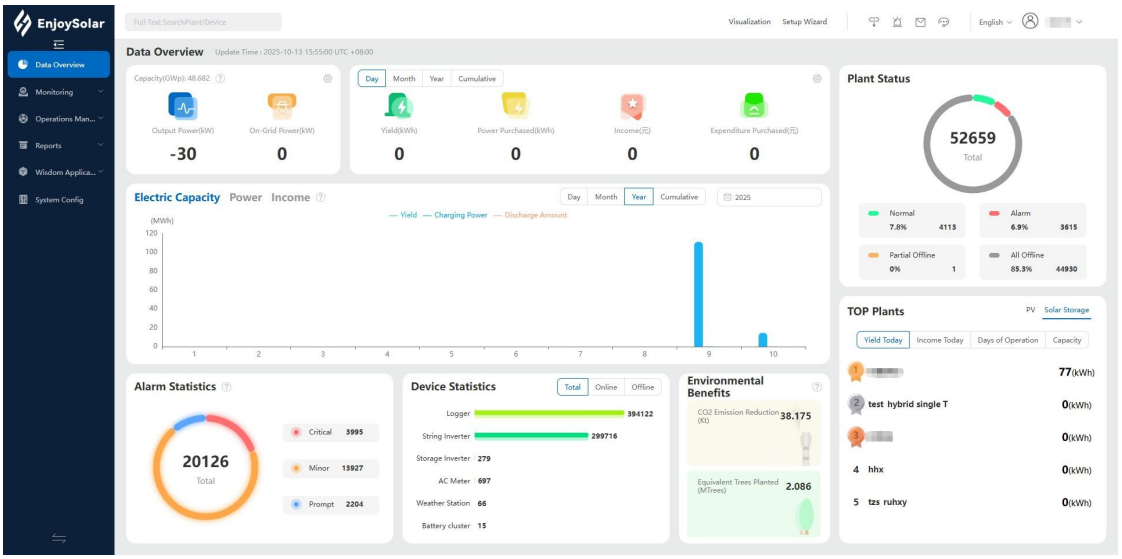


Figura 6 Panoramica dei dati

Potenza in tempo reale: è possibile visualizzare la potenza installata totale, la produzione di energia, l'energia immessa in rete e l'acquisto di energia.
Produzione di energia e ricavi: visualizza la produzione di energia, l'energia immessa in rete, l'energia acquistata e i ricavi in base a query giornaliere/mensili/annuali/cumulative per giorno/mese/anno/cumulativo.
Elettricità, potenza e ricavi: visualizza la potenza e i ricavi in base a una query di sistema per giorno/mese/anno/cumulativo, nonché la potenza giornaliera.
Stato dell'impianto: visualizza lo stato dell'impianto gestito. Le opzioni di stato includono **«Comunicazioni normali»**, **«Allarme»**, **«Tutti offline»** e **«Parzialmente offline»**. È possibile fare clic per accedere all'elenco di monitoraggio dell'impianto corrispondente al rispettivo stato.

Statistiche allarmi: visualizza il numero di allarmi di emergenza, gravi, normali e immediati nelle centrali elettriche attive di tutte le centrali.

Statistiche sui dispositivi: visualizza il numero di dispositivi online e offline collegati all'impianto gestito. I dispositivi includono principalmente inverter FV,

, monitor ambientali, contatori CA, raccoglitori di dati e cluster di batterie.
Quando si passa il cursore sui grafici, vengono visualizzati il nome e la quantità del
. È possibile cliccare sui grafici per accedere alla schermata di monitoraggio del dispositivo corrispondente.

Contributo ambientale: mostra il contributo dell'impianto gestito al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni. Vengono visualizzate solo la riduzione delle emissioni $_{di}$ CO_2 e la piantumazione di alberi equivalente.

Impianti TOP: Visualizza la classifica degli impianti gestiti in base alla resa odierna, al reddito odierno, ai giorni di funzionamento e alla capacità (è possibile scegliere di visualizzarli in ordine crescente o decrescente in base alla resa odierna, al reddito odierno, ai giorni di funzionamento e alla capacità). Qui vengono visualizzate solo le classifiche dei 5 impianti. Per impostazione predefinita, viene visualizzata la classifica del giorno corrente. È inoltre possibile visualizzare le classifiche precedenti.

2.9.2 Monitoraggio degli impianti

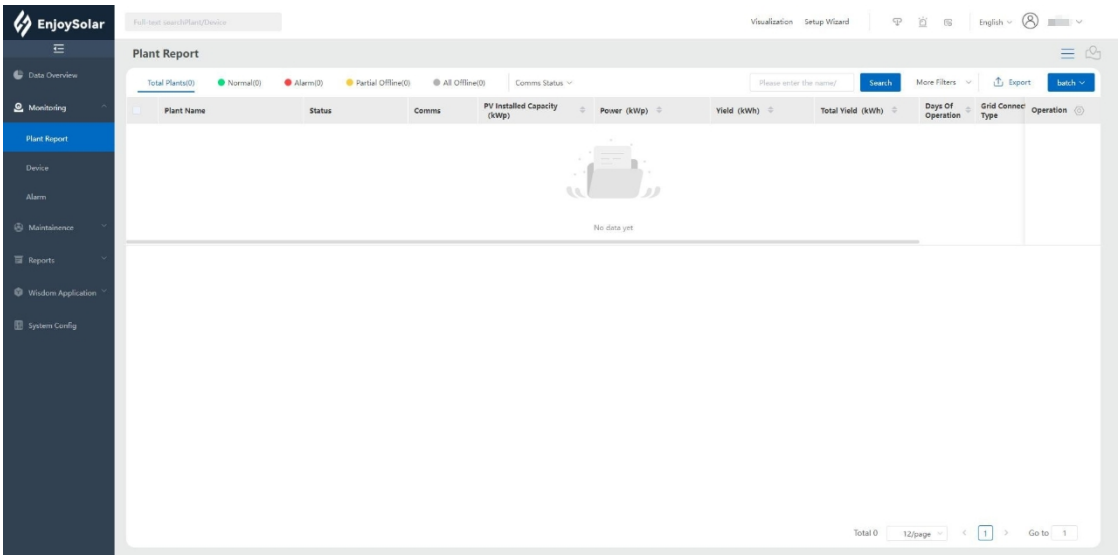


Figura 7 Monitoraggio dell'impianto

È possibile visualizzare le informazioni relative all'impianto gestito, tra cui nome dell'impianto, stato dell'impianto, comunicazione, potenza in tempo reale, potenza installata, produzione giornaliera, produzione cumulativa, ore di produzione a piena potenza, PR, tempo di connessione alla rete, giorni di funzionamento, tipo di impianto, tipo di connessione alla rete, installatore dell'impianto, distributore dell'impianto, codice dell'impianto ed etichetta.

Stato della comunicazione/stato dell'impianto: visualizza l'elenco degli impianti nello stato corrispondente in base allo stato della comunicazione e verifica se è presente un allarme.

Descrizione dello stato dell'impianto:

a. Quando lo stato di comunicazione è [non connesso], in questo momento non vi sono apparecchiature collegate alla centrale; non dovrebbe comparire alcun avviso, poiché lo stato della centrale

viene impostato su [normale];

b. Quando lo stato della comunicazione è [normale] e lo stato di avviso è [nessun allarme], lo stato della centrale viene impostato su [normale];

c. Quando lo stato della comunicazione è [normale] e lo stato dell'allarme è [allarme], lo stato della centrale viene impostato su [allarme];

d. Quando lo stato della comunicazione è [tutto offline] e lo stato dell'allarme è [allarme], lo stato della centrale viene impostato su [allarme];

e. Quando lo stato della comunicazione è [parzialmente offline] e lo stato dell'allarme è [allarme], lo stato della centrale elettrica viene impostato su [allarme];

f. Quando lo stato di comunicazione è [tutto offline] e lo stato di allarme è [nessun allarme], lo stato della centrale elettrica viene impostato su [tutto offline];

g. Quando lo stato di comunicazione è [parzialmente offline] e lo stato di allarme è [nessun allarme], lo stato della centrale elettrica viene impostato su [parzialmente offline];

Clicchi su "allarme" per visualizzare rapidamente l'elenco degli allarmi della centrale elettrica; clicchi su "offline" per visualizzare rapidamente l'elenco dei dispositivi della centrale elettrica;

Ulteriori filtri: impostare diverse combinazioni di condizioni di filtro per filtrare l'elenco degli impianti desiderato.

*Nota: I dati visualizzati in **Monitoraggio impianto** > Barra **di stato dell'impianto** in questo momento corrispondono ai dati selezionati in base alle condizioni di filtro attuali.*

Ricerca: Effettua la ricerca per nome o indirizzo dell'impianto.

Elenco di visualizzazione personalizzato: Modifichi il contenuto dell'elenco in base alle Sue preferenze personali.

Modifica in blocco dei tag: dopo aver selezionato gli impianti i cui tag devono essere modificati in blocco, è possibile utilizzare questo pulsante per modificare i tag.

Segui: Modifica lo stato di monitoraggio dell'impianto.

Azienda dell'installatore: è possibile modificare l'azienda dell'installatore della centrale elettrica.

Azienda del distributore: è possibile modificare l'azienda del distributore della centrale elettrica.

Dettagli della centrale elettrica: è possibile modificare le informazioni relative alla centrale elettrica.

Elimina: È possibile eliminare la centrale elettrica.

Esporta: esporta le informazioni relative agli impianti in un file Excel.

Schermata del singolo impianto: È possibile accedere alla schermata **Panoramica dati** di un singolo impianto cliccando sul nome dell'impianto.

Ordina: È possibile ordinare i dati dell'elenco degli impianti in base alla potenza in tempo reale, alla potenza installata, alla produzione di energia del giorno corrente (generata, immessa in rete, autoconsumata e acquistata), al reddito del giorno corrente (reddito totale, immissione in rete, autoconsumo e spese di acquisto), alla produzione di energia del mese corrente (generata, immessa in rete, autoconsumata e acquistata), reddito del mese corrente (reddito totale, immesso in rete, autoproduzione e spese di acquisto), produzione di energia dell'anno corrente (prodotta, immessa in rete, autoproduzione e acquistata), reddito dell'anno corrente (reddito totale, immesso in rete, autoproduzione e spese di acquisto), energia cumulativa (prodotta, immessa in rete, autoproduzione e acquistata), reddito cumulativo (reddito totale, immesso in rete, autoprodotto e spese di acquisto), PR e tempo di immissione in rete, in ordine crescente o decrescente.

2.9.3 Monitoraggio dei dispositivi

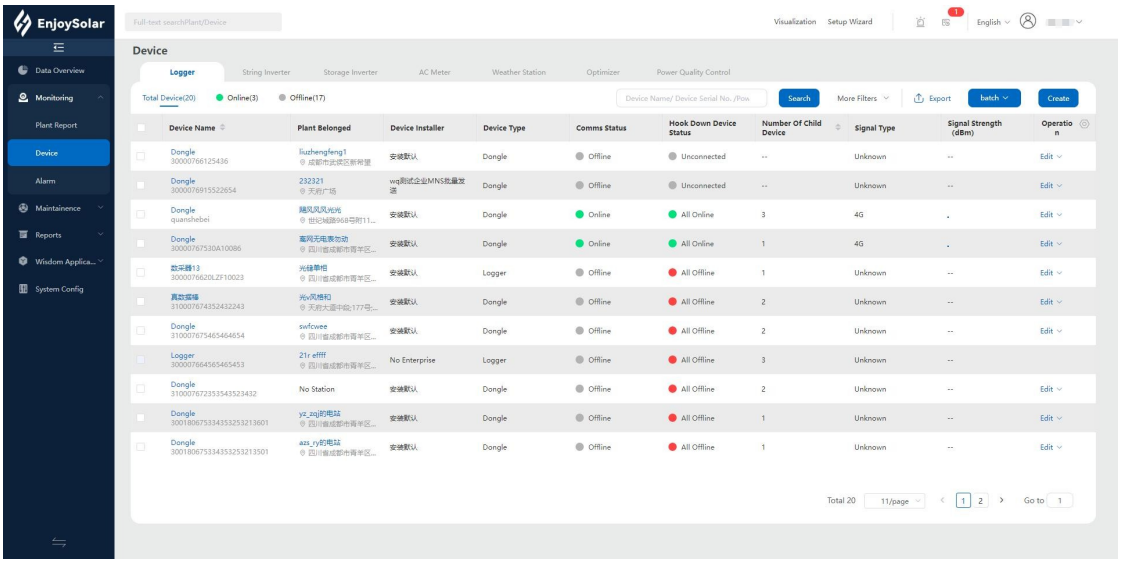


Figura 8 Monitoraggio dei dispositivi

È possibile visualizzare le informazioni relative a tutti i dispositivi presenti nell'impianto gestito, inclusi inverter fotovoltaici, inverter per l'accumulo di energia, raccoglitori di dati, contatori CA, stazioni meteorologiche, ottimizzatori e gruppi di batterie.

Ricerca: ricerca per nome del dispositivo, numero di serie del dispositivo, nome dell'impianto e indirizzo dell'impianto.

Imposta elenco di visualizzazione: Regolare le informazioni di visualizzazione dell'elenco in base alle preferenze personali.

Segui: modificare lo stato di monitoraggio del dispositivo.

Nome dispositivo: modificare il nome del dispositivo.

Installatore del dispositivo: installatore del dispositivo

modificabile.

Distributore del dispositivo: distributore del dispositivo modificabile

Impianto di appartenenza: modificare l'impianto di appartenenza del

dispositivo. **Invia comando**: è possibile inviare comandi al dispositivo.

Elimina: per eliminare il dispositivo.

Esporta: esporta i dati del dispositivo in un file Excel.

Dettagli del dispositivo: fare clic sul nome del dispositivo nell'elenco per accedere alla schermata dei dettagli del dispositivo e visualizzare le informazioni dettagliate.

2.9.3.1 Dettagli sulla raccolta dati

Monitoraggio del dispositivo: visualizza i dati chiave, le relazioni di comunicazione, la curva dei dati e le informazioni di base.

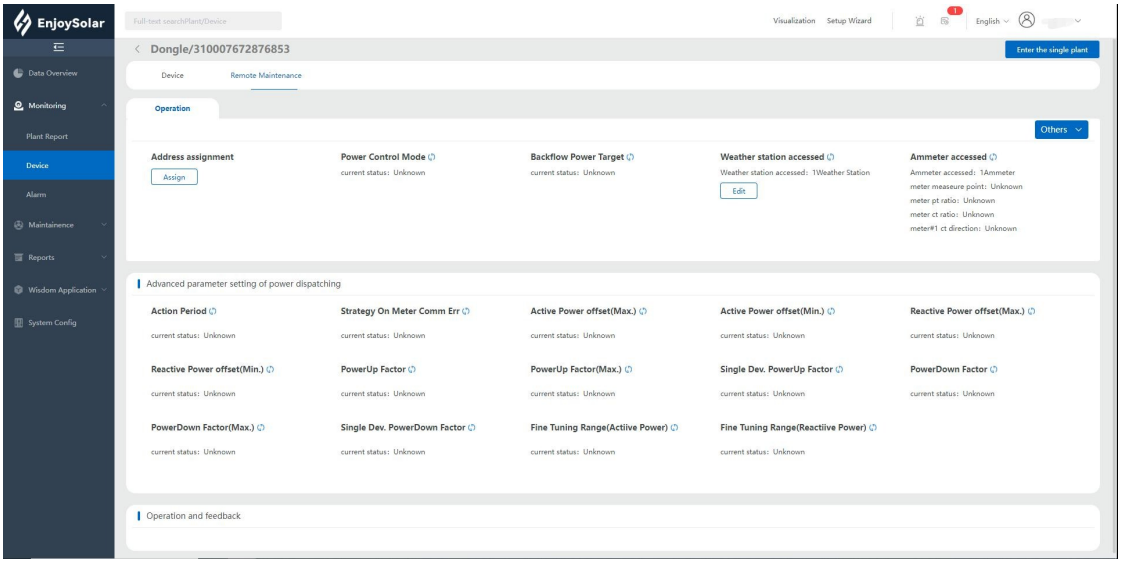


Figura 9 Raccolta dati e manutenzione remota

Manutenzione remota: esegue la manutenzione del dispositivo da remoto, controlla le informazioni di manutenzione e il feedback operativo.

Controllo dello stato: questo pulsante consente di eseguire un controllo dello stato del dispositivo.

2.9.3.2 Dettagli dell'inverter FV

Monitoraggio del dispositivo: visualizza i dati chiave, lo stato, le informazioni sul dispositivo principale, altre informazioni, i dati CA, i dati CC, la curva dei dati e le informazioni di base.

Allarmi associati: visualizza gli allarmi del dispositivo. È possibile gestire le informazioni relative agli allarmi e filtrarli in base al nome, alla gravità e allo stato.

Avvisi di sistema: visualizza gli avvisi di sistema. Da qui è possibile gestire gli avvisi di sistema. È possibile effettuare ricerche per nome, livello e stato dell'avviso.

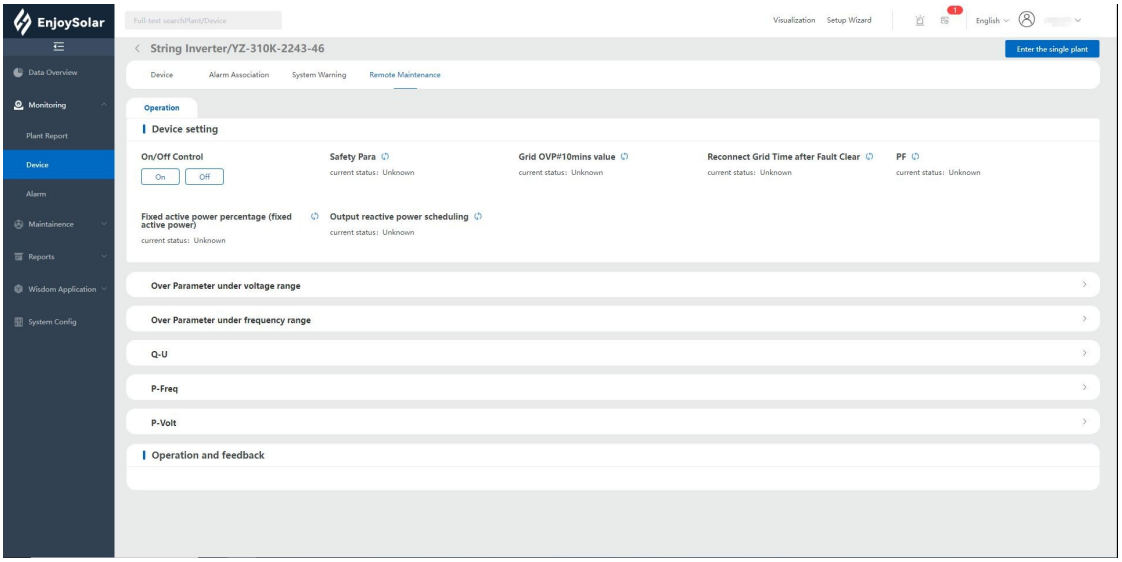


Figura 10 Manutenzione remota dell'inverter FV

Manutenzione remota: eseguire la manutenzione del dispositivo da remoto, controllare le informazioni di manutenzione e il feedback operativo.

2.9.3.3 Dettagli dell'inverter di accumulo di energia

Monitoraggio del dispositivo: visualizza i dati chiave, lo stato, le informazioni sul dispositivo principale, le informazioni sull'inverter, la batteria, la curva dei dati e le informazioni di base.

Allarmi associati: visualizza gli allarmi del dispositivo. È possibile elaborare le informazioni relative agli allarmi e filtrarli in base al nome, alla gravità e allo stato.

Avviso di sistema: visualizza gli avvisi di sistema. Da qui è possibile gestire gli avvisi di sistema. È possibile effettuare una ricerca per nome dell'avviso, livello e stato.

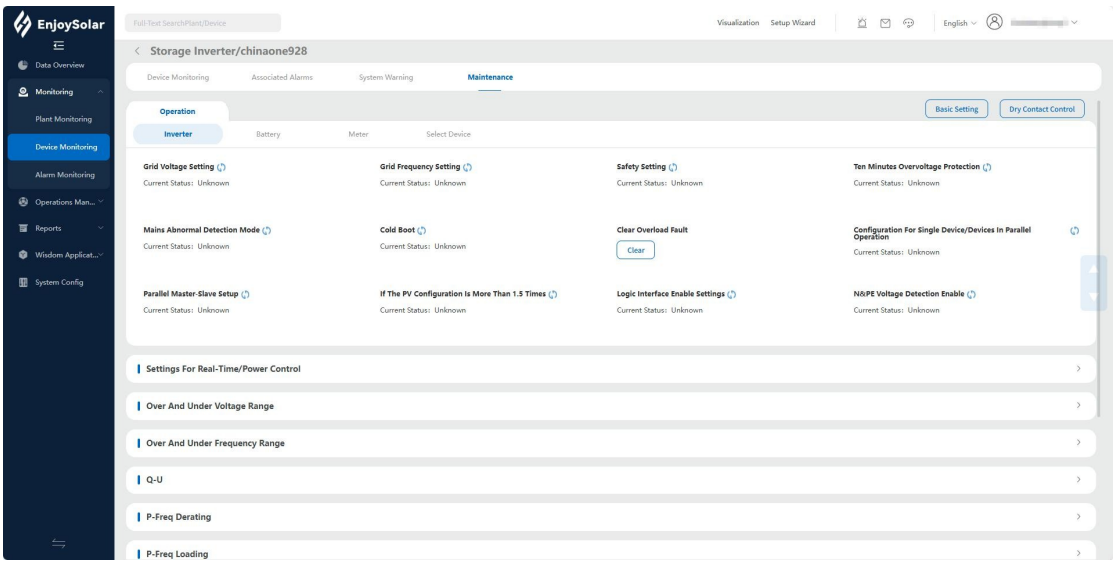


Figura 11 Manutenzione remota dell'inverter di accumulo di energia

Manutenzione remota: eseguire la manutenzione del dispositivo da remoto, controllare le informazioni di manutenzione e il feedback sul funzionamento.

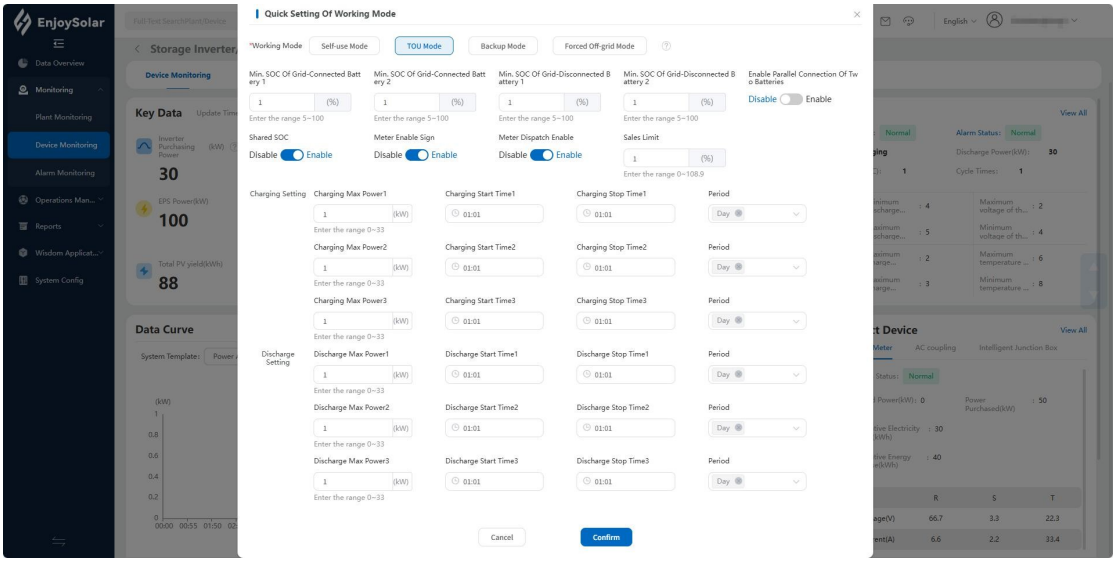


Figura 12 Impostazione rapida della modalità operativa

Impostazione rapida della modalità di funzionamento: qui è possibile regolare e impostare la modalità di ricarica.

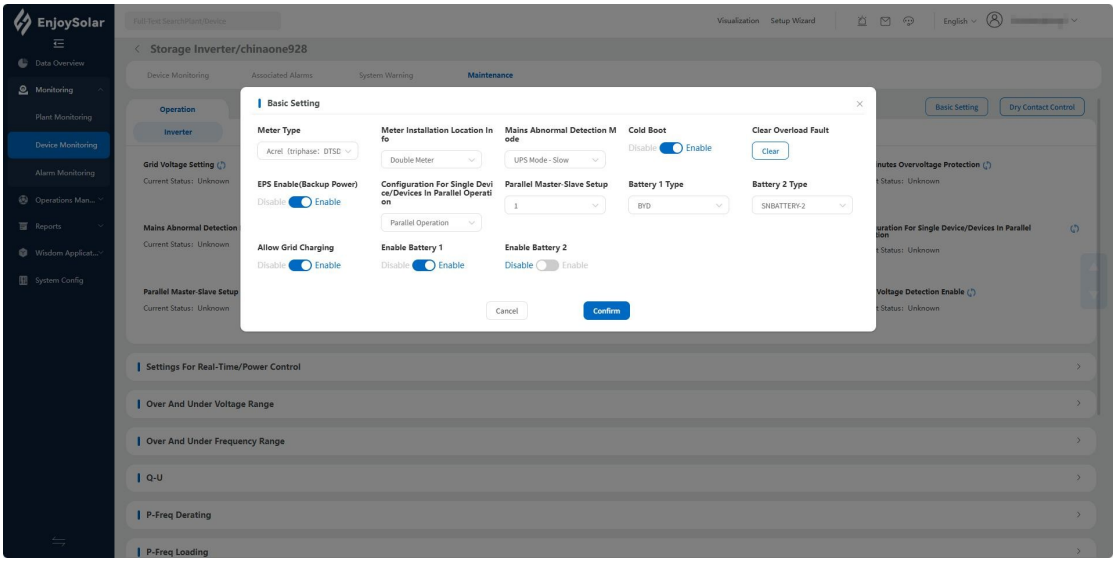


Figura 13 Impostazioni di base

Impostazioni di base: qui è possibile impostare le funzioni di base dell'inverter per l'accumulo di energia.

2.9.3.4 Dettagli contatore CA

Monitoraggio dei dispositivi: visualizzazione dei dati principali, di altre informazioni, delle informazioni sul dispositivo principale, della curva dei dati e delle informazioni di base.

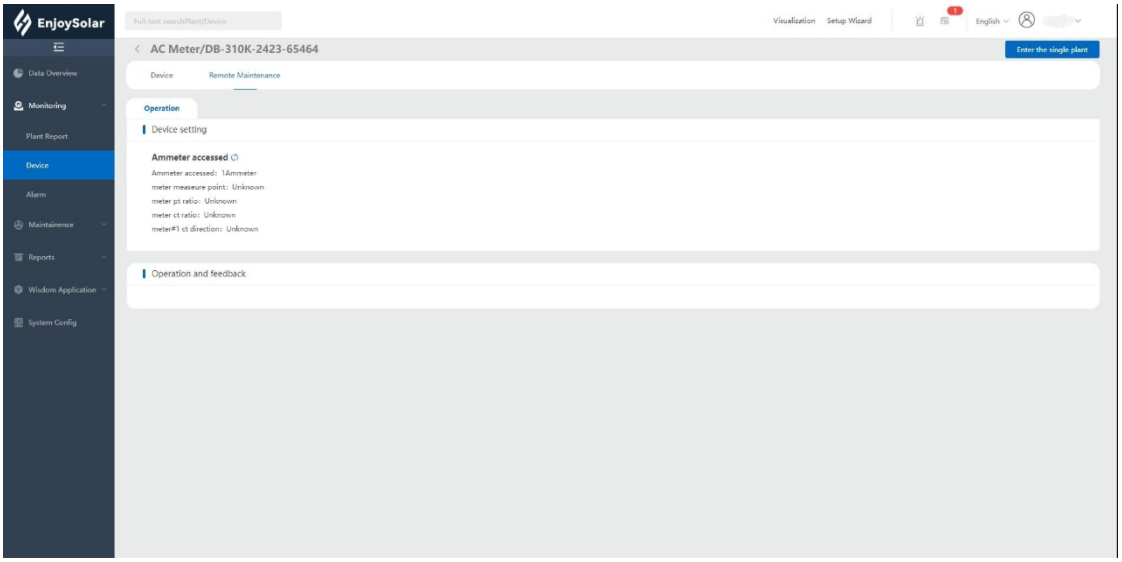


Figura 14 Manutenzione remota del contatore CA

Manutenzione remota: esegue la manutenzione del dispositivo da remoto, controlla le informazioni di manutenzione e il feedback sul funzionamento.

2.9.3.5 Dettagli della stazione meteorologica

Monitoraggio del dispositivo: visualizza i dati chiave, la temperatura dei componenti, le informazioni sul dispositivo principale, la curva dei dati e le informazioni di base.

2.9.3.6 Dettagli dell'ottimizzatore

Accesso al sistema Tigo: durante la creazione di una centrale elettrica, inserisca il codice della centrale elettrica di terze parti e apparirà il dispositivo ottimizzatore. Cliccando sull'ottimizzatore, potrà passare al sistema Tigo.

2.9.3.7 Dettagli del gruppo di batterie

Monitoraggio del dispositivo: visualizza i dati chiave, lo stato, le informazioni sul dispositivo principale, le informazioni sulla tensione, altre informazioni, la curva dei dati e le informazioni di base.

Allarmi associati: visualizza gli allarmi del dispositivo. È possibile elaborare le informazioni relative agli allarmi e filtrarli in base al nome, alla gravità e allo stato.

2.9.4 Monitoraggio degli allarmi

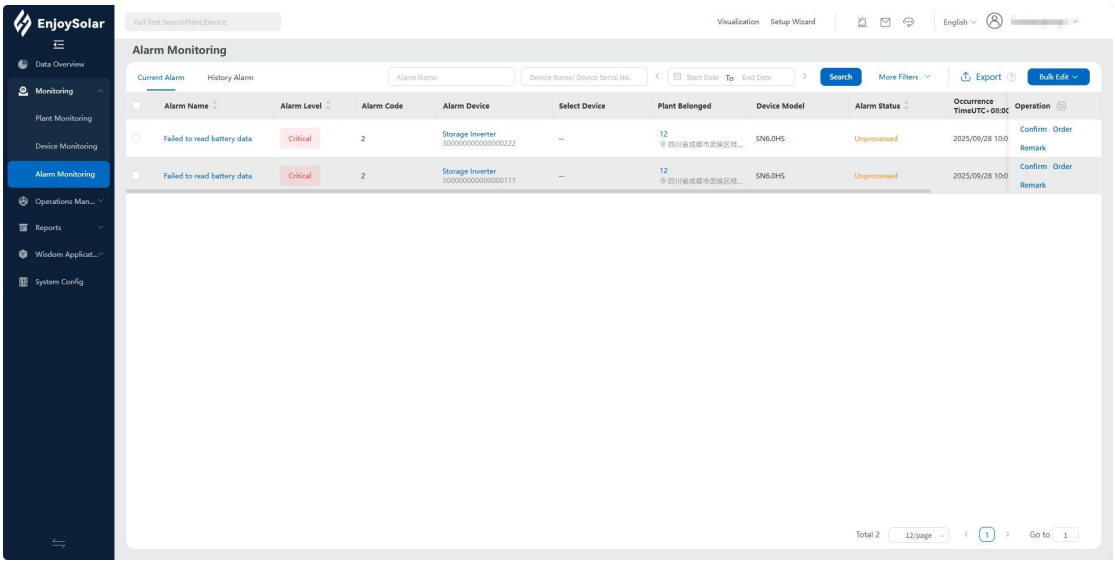


Figura 17 Monitoraggio degli allarmi

È possibile visualizzare l'elenco degli allarmi nella schermata "**Monitoraggio allarmi**". Gli allarmi sono allarmi relativi ai dispositivi.

Attivi: questa scheda mostra gli allarmi attivi.

Cronologia allarmi: questa scheda mostra gli allarmi cancellati e ripristinati.

Ricerca: ricerca gli allarmi in base al nome dell'allarme, al nome dell'impianto, al nome del dispositivo e al numero di serie del dispositivo.

Altri filtri: ulteriori filtri tra cui nome dell'allarme, nome dell'impianto, nome del dispositivo e numero di serie del dispositivo, livello dell'allarme, stato dell'allarme, intervallo di tempo di inizio dell'allarme, intervallo di tempo di ripristino dell'allarme
, modello del dispositivo, codice allarme, regione amministrativa, distributore del dispositivo, installatore del dispositivo e selezione del dispositivo.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata dei dettagli dell'allarme e visualizzarne i dettagli.

Conferma: è possibile utilizzare questo pulsante per confermare un allarme.

Ordine: creare un ordine di lavoro per l'allarme.

Cancella l'allarme: è possibile utilizzare questo pulsante per cancellare manualmente le informazioni relative all'allarme. Gli allarmi cancellati verranno visualizzati nella schermata della cronologia degli allarmi.

Note: È possibile aggiungere note all'allarme.

3 Operazioni di O&M

3.1 In sospeso

Qui è possibile visualizzare tutte le attività in sospeso relative all'account del singolo impianto.

Accedere al centro ordini di lavoro: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere al centro ordini di lavoro.

Accedere ai dettagli dell'ordine di lavoro: clicchi su qualsiasi nome di attività o **su Visualizza dettagli** per accedere alla schermata dei dettagli dell'ordine di lavoro.

3.2 Funzioni multi-stabilimento

3.2.1 Centro ordini di lavoro

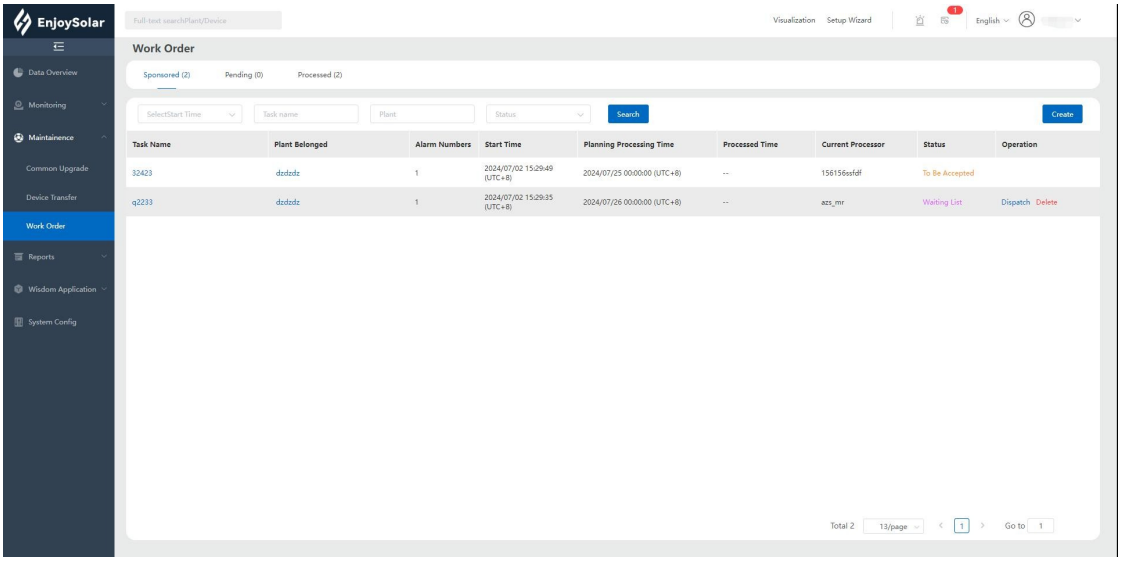


Figura 18 Centro ordini di lavoro

È possibile visualizzare gli ordini di lavoro negli stati sponsorizzati, in sospeso ed elaborati. Le informazioni sull'attività includono il nome dell'attività, lo stabilimento, il numero di allarmi, l'ora di inizio, il tempo di elaborazione, l'ora di fine, l'attuale responsabile dell'elaborazione e lo stato.

Ricerca: è possibile cercare gli ordini di lavoro impostando i criteri di ricerca, tra cui la data di assegnazione dell'ordine di lavoro (giorno corrente, settimana corrente, mese corrente e tutti), il nome dell'attività, lo stabilimento e lo stato dell'ordine di lavoro (Da assegnare, Da ricevere, In elaborazione, Da valutare, Da revisionare e Completato).

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di creazione di un ordine di lavoro. È possibile salvare l'ordine di lavoro creato o assegnarlo immediatamente. Se l'ordine di lavoro viene salvato, è possibile modificarlo nuovamente. Se l'ordine di lavoro viene assegnato immediatamente, viene inoltrato al collegamento di elaborazione dell'attività impostato nell'ordine di lavoro.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata dei dettagli dell'ordine di lavoro.

Invio: è possibile utilizzare questo pulsante per assegnare l'ordine di lavoro con lo stato **Lista d'attesa**.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'ordine di lavoro che si trova nello stato "**In lista d'attesa"**.

3.2.2 Creazione di un ordine di lavoro

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata **Centro ordini di lavoro**, fare clic su **Crea** per accedere alla schermata **Crea ordine di lavoro**.

Passaggio 2: Compilare le informazioni di base relative all'ordine di lavoro, inclusi il nome dell'ordine, il nome dell'impianto e l'indirizzo dell'impianto. Il nome e l'indirizzo dell'impianto devono essere selezionati dalle caselle di riepilogo a discesa.

Passaggio 3: " " (Informazioni sull'allarme) Selezionare le informazioni sull'allarme che devono essere elaborate dal personale O&M.

Passaggio 4: Compilare i dati relativi all'addetto, inclusi nome, recapiti, tempo di elaborazione previsto, descrizione dell'attività e allegati.

Passaggio 5: Fare clic **su Invia**. L'ordine di lavoro viene creato correttamente e assegnato al responsabile dell'attività. Quindi, tornare alla schermata **Centro ordini di lavoro**.

---Fine

3.2.3 Aggiornamento comune

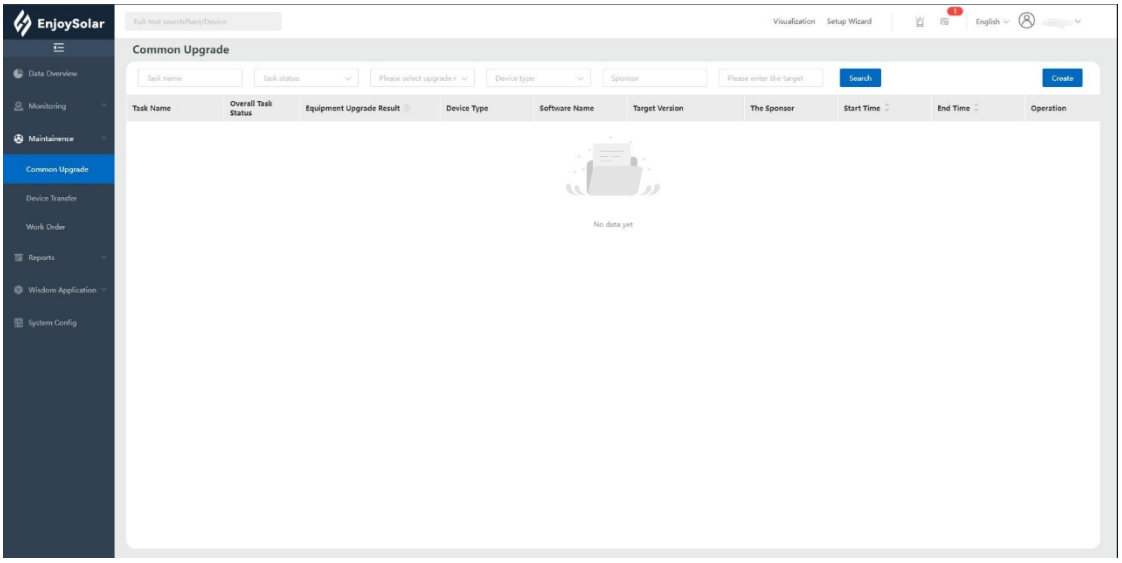


Figura 19 Aggiornamento comune

È possibile visualizzare l'elenco degli aggiornamenti comuni, inclusi il nome dell'attività, lo stato complessivo dell'attività, il risultato dell'aggiornamento dell'apparecchiatura, il tipo di dispositivo, il nome del software, la versione di destinazione, lo sponsor, l'ora di inizio e l'ora di fine.

Ricerca: è possibile cercare l'attività di aggiornamento software in base al nome dell'attività, allo stato dell'attività, selezionando il risultato dell'aggiornamento, il tipo di dispositivo, lo sponsor e inserendo la destinazione.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di creazione dell'attività. Compilare le informazioni relative all'attività, quindi salvarla o eseguirla immediatamente. Se l'attività viene salvata, è possibile modificarla in un secondo momento. Se l'attività viene eseguita immediatamente, l'aggiornamento del software viene avviato direttamente.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata dei dettagli e visualizzare i dettagli dell'attività.
Le informazioni dettagliate includono il nome dell'attività, il tipo di dispositivo, il nome del software, le note, i dispositivi non associati, il nome del dispositivo, i tentativi di ripetizione, la versione dopo l'aggiornamento, la versione prima dell'aggiornamento, lo stato di avanzamento dell'aggiornamento e il risultato dell'aggiornamento del dispositivo.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'attività di aggiornamento software che non è attualmente in corso.

3.2.3.1 Procedura per la creazione di un'attività di aggiornamento:

Passaggio 1: Nella schermata **Aggiornamento comune**, fare clic su **Crea** per accedere alla schermata **Crea attività di aggiornamento.**

Passaggio 2: Inserisca il nome dell'attività. Selezioni il tipo di dispositivo da aggiornare (tra cui inverter fotovoltaico, raccoglitore di dati, chiavetta USB, inverter per accumulo di energia), il numero di tentativi (nessun tentativo se il valore è impostato su 0) e l'intervallo tra i tentativi in caso di fallimento dell'attività.

Passaggio 3: Selezionare la versione del software, che può essere filtrata per nome del file, modello del dispositivo, nome del software e versione.

Nota: se non è disponibile una versione del software adeguata, si prega di contattare il personale Sineng O&M per aggiungerla.

Fase 4: Selezionare il dispositivo da aggiornare. È possibile filtrare i dispositivi in base al modello, allo stato, all'impianto, al numero di serie (SN) e alla versione originale del software. Attualmente, il sistema supporta l'importazione in batch tramite file Excel. È possibile scaricare il modello specificato, compilare le informazioni richieste e importare i dispositivi in batch nel sistema. Il sistema è in grado di distinguere automaticamente tra dispositivi associati al sistema e dispositivi non associati.

Passaggio 5: fare clic **su Esegui**. L'attività di aggiornamento viene creata ed eseguita correttamente. Successivamente, tornare alla schermata **Aggiornamento comune**. Se il numero di tentativi è superiore a 0 dopo che l'attività ha dato esito negativo, verrà effettuato un nuovo tentativo in base al numero di tentativi impostato.

---Fine

3.2.3.2 Record di sostituzione

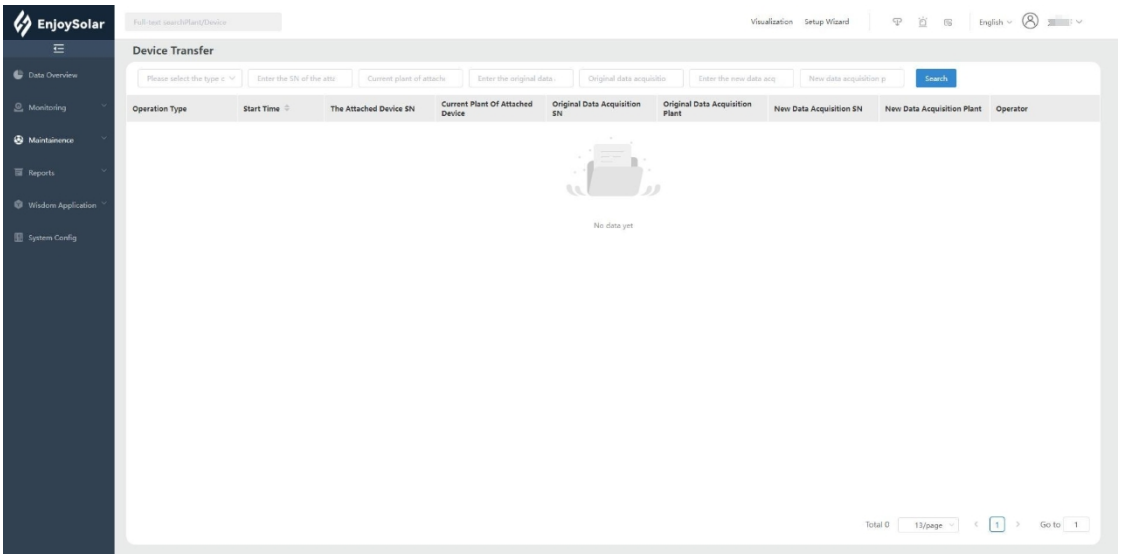


Figura 20 Registro delle sostituzioni

È possibile visualizzare l'elenco dei record di sostituzione dei dispositivi, inclusi il tipo di operazione, l'ora di occorrenza, il numero di serie del dispositivo collegato, l'impianto attuale del dispositivo collegato, il numero di serie del raccoglitore di dati originale, l'impianto del raccoglitore di dati originale, il numero di serie del nuovo raccoglitore di dati, l'impianto del nuovo raccoglitore di dati e l'operatore.

Ricerca: è possibile cercare i record di sostituzione in base al tipo di operazione. Per interrogare il record di sostituzione, inserire il numero di serie del dispositivo collegato, l'impianto attuale del dispositivo collegato, il numero di serie del collettore dati originale, l'impianto di acquisizione dati originale, il numero di serie del nuovo collettore dati e l'impianto di acquisizione dati attuale.

3.2.4 Rapporti sull'impianto

3.2.4.1 Rapporti statistici sui dati degli impianti fotovoltaici

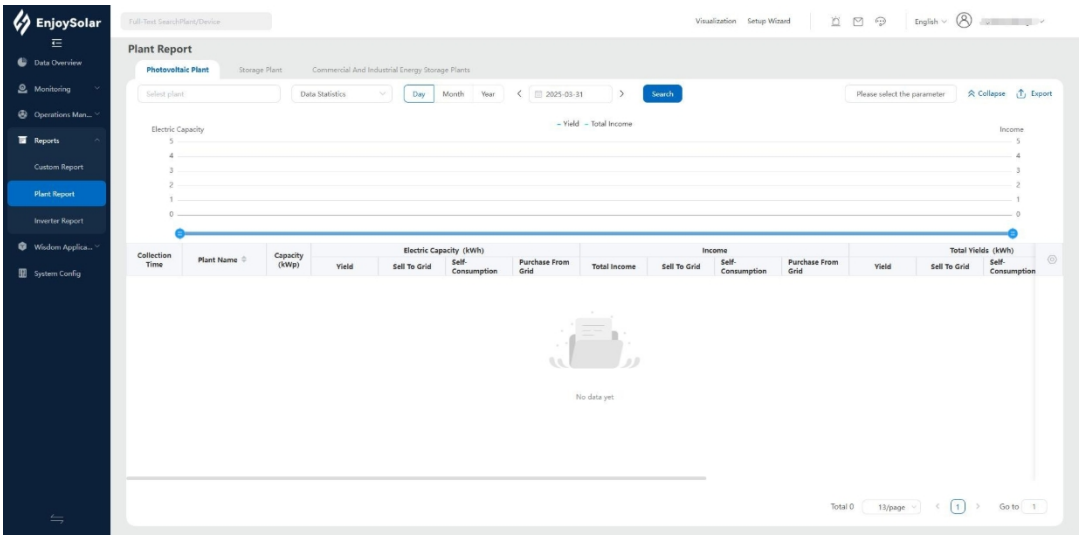


Figura 21 Rapporti sui dati dell'impianto fotovoltaico

È possibile visualizzare i rapporti sulle statistiche dei dati dell'impianto fotovoltaico gestito selezionando **Statistiche dati** in **Rapporti sull'impianto fotovoltaico**.

Ricerca: è possibile visualizzare i dati relativi a un giorno/mese/anno specifico in base all'intervallo di giorni/mesi/anni. I dati includono: grafico del report (produzione di energia per giorno/mese/anno e reddito per giorno/mese/anno), ora di raccolta, nome dell'impianto, potenza installata, produzione di energia per giorno/mese/anno (generata, immessa in rete, autoconsumo, acquisto dalla rete), reddito per giorno/mese/anno (reddito totale, immesso in rete, autoconsumo, acquisto dalla rete), energia cumulativa (generata, immessa in rete, autoproduzione, acquisto dalla rete), reddito cumulativo (reddito totale, immesso in rete, autoproduzione, acquisto dalla rete), energia autoprodotta per giorno/mese/anno (picco, picco massimo, plateau e valle), reddito da autoproduzione per giorno/mese/anno (picco, picco massimo, plateau e valle), ore di generazione a piena potenza, PR, intensità di irraggiamento (MJ/m²) e codice della centrale.

Ricerca: ricerca degli impianti in base al nome dell'impianto.

Dettagli: È possibile fare clic sull'ora di raccolta per visualizzare i dati specifici del report relativi all'impianto gestito.

Esporta: esporta i dati del rapporto statistico in un file Excel. Dopo aver cliccato **su Esporta**, il nome del file Excel verrà visualizzato nella parte inferiore del browser ed è possibile cliccarci sopra per aprirlo o salvarlo come file Excel.

3.2.4.3 Rapporti statistici sui dati degli impianti di accumulo

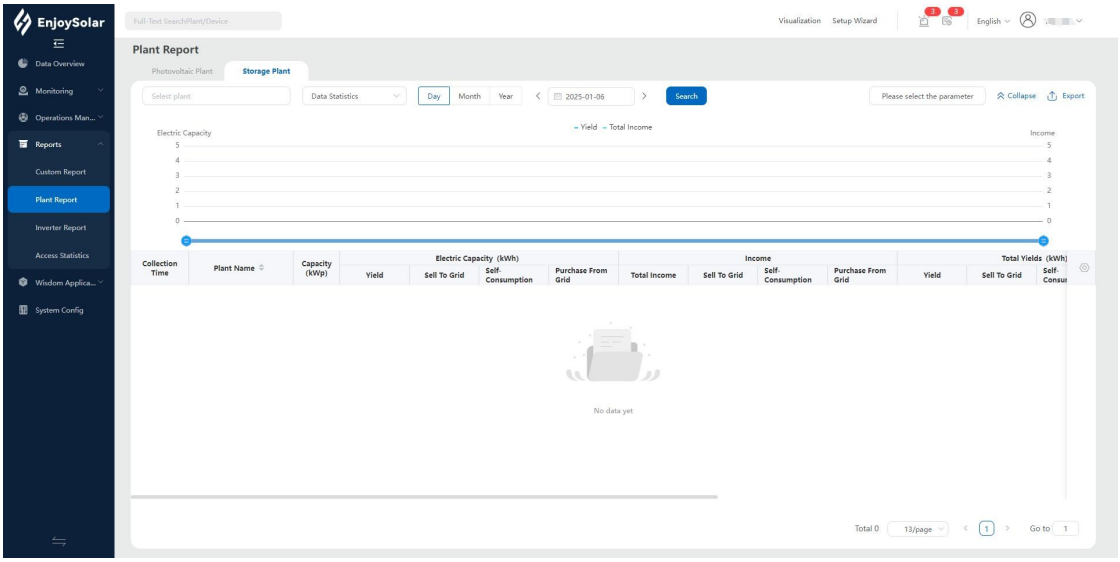


Figura 23 Rapporti statistici sui dati degli impianti di accumulo di energia

È possibile visualizzare i report statistici relativi all'impianto di accumulo di energia gestito selezionando "**Statistiche dati"** nella sezione "**Report dell'impianto di accumulo di energia**".

Ricerca: è possibile visualizzare i dati relativi a un giorno/mese/anno specifico in base all'intervallo di giorni/mesi/anni. I dati includono: grafico del rapporto (resa giornaliera/mensile/annua e reddito totale giornaliero/mensile/annuo), ora di raccolta, nome dell'impianto, capacità,

per giorno/mese/anno (resa, vendita alla rete, autoconsumo, acquisto dalla rete), reddito per giorno/mese/anno (reddito totale, vendita alla rete, autoconsumo, acquisto dalla rete),rendimenti totali per giorno/mese/anno (rendimento, vendita alla rete, autoconsumo, acquisto dalla rete), reddito totale per giorno/mese/anno (reddito totale, vendita alla rete, autoconsumo, acquisto dalla rete), consumo per giorno/mese/anno (sharp, picco, piatto e valle), entrate da autoproduzione per giorno/mese/anno (sharp, picco, piatto e valle),energia acquistata al giorno/mese/anno (sharp, picco, flat e valle), spesa per acquisti al giorno/mese/anno (sharp, picco, flat e valle), scomposizione dell'energia fotovoltaica al giorno/mese/anno (resa in CC, ricarica della batteria, resa), scomposizione della capacità della batteria al giorno/mese/anno (ricarica fotovoltaica, acquisti online, ricarica, resa),scomposizione dell'energia elettrica autoprodotta al giorno/mese/anno (carico EPS, carico domestico), scomposizione dell'energia acquistata al giorno/mese/anno (carico EPS, carico domestico, ricarica della batteria), PR ore a pieno carico, intensità di irraggiamento (MJ/m²), codice della centrale elettrica.

Ricerca: ricerca degli impianti in base al nome dell'impianto.

Dettagli: È possibile fare clic sull'ora di raccolta per visualizzare i dati specifici del rapporto relativi all'impianto gestito.

Esportazione: esportare i dati del rapporto statistico in un file Excel. Dopo aver cliccato **su Esporta**, il nome del file Excel verrà visualizzato nella parte inferiore del browser; è possibile cliccarci sopra per aprirlo o salvarlo come file Excel.

3.2.5 Rapporto sull'inverter

3.2.5.1 Rapporti statistici sui dati degli inverter di stringa

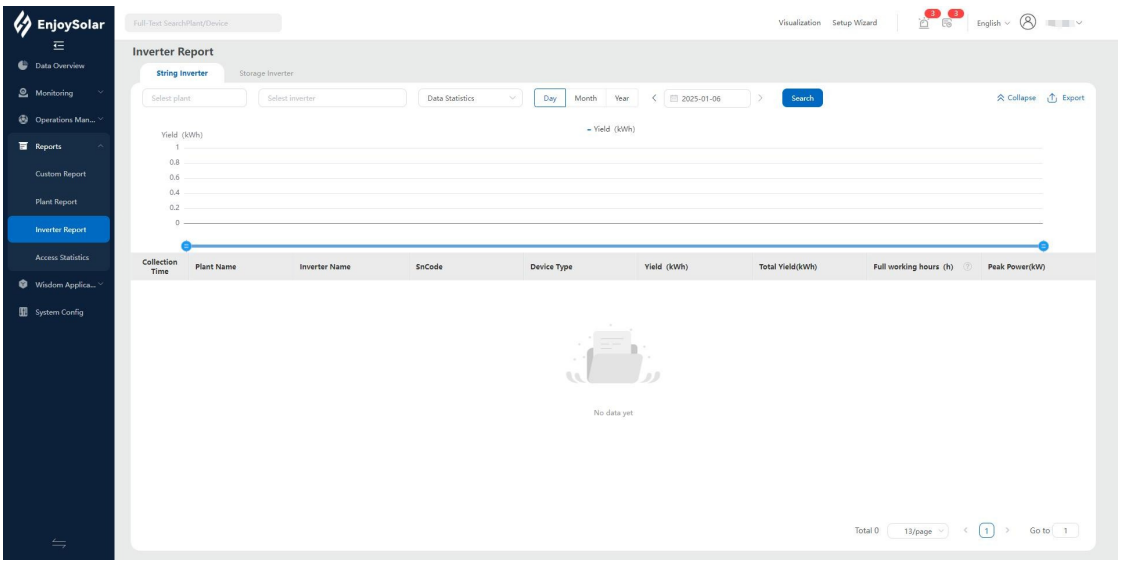


Figura 25 Rapporto statistico sui dati dell'inverter FV

È possibile visualizzare i rapporti statistici dei dati dell'inverter FV dell'impianto gestito selezionando "**Statistiche dati**" nel "**Rapporto inverter FV**".

Ricerca: è possibile visualizzare i dati relativi a un giorno/mese/anno specifico in base all'intervallo di giorni/mesi/anni, all'impianto e all'inverter. I dati includono: grafico di riepilogo (produzione di energia del giorno/mese/anno corrente), ora di rilevamento, nome dell'impianto, nome dell'inverter, numero di serie dell'inverter, tipo di dispositivo, produzione di energia del giorno/mese/anno corrente, produzione cumulativa, ore di produzione a piena potenza e potenza di picco corrente.

Ricerca: Ricerca degli inverter in base al nome del dispositivo e al nome dell'inverter.

Dettagli: È possibile cliccare sull'ora di raccolta per visualizzare i dati specifici del report relativi all'impianto.

Esporta: esporta i dati del rapporto statistico in un file Excel.

3.2.5.2 Rapporti statistici sui dati dell'inverter di accumulo

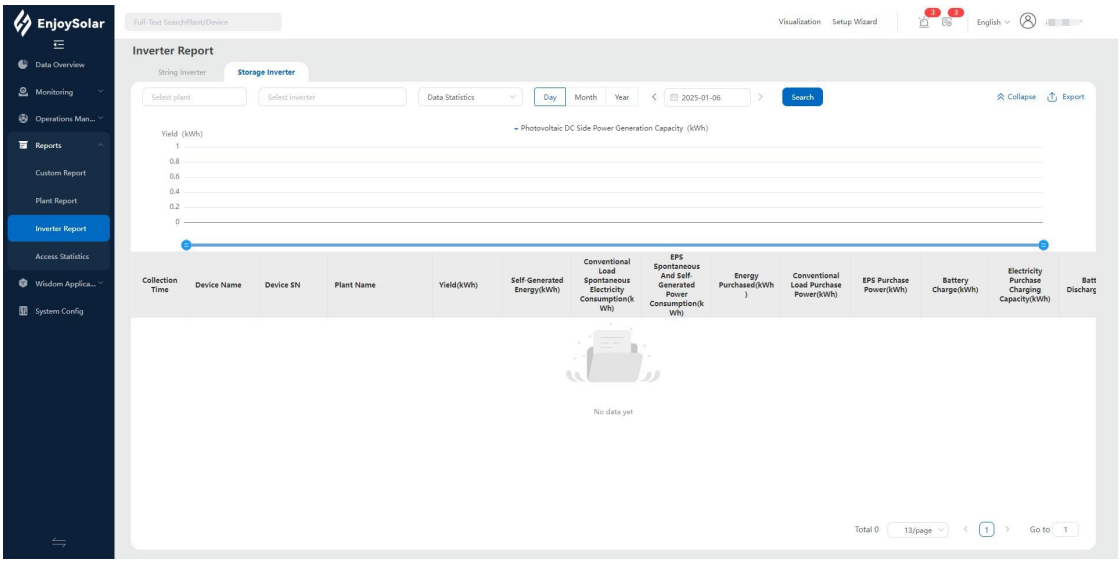


Figura 27 Rapporto sulle statistiche dei dati dell'inverter di accumulo

È possibile visualizzare i rapporti statistici sui dati dell'inverter di accumulo energetico dell'impianto gestito selezionando "**Statistiche dati**" nel "**Rapporto sull'inverter di accumulo energetico"**.

Ricerca: è possibile visualizzare i dati di un giorno/mese/anno specifico in base all'intervallo di giorni/mesi/anni, all'impianto e all'inverter. Il contenuto dei dati include: diagramma del rapporto (produzione di energia in corrente continua del giorno/mese/anno corrente), ora di raccolta, nome del dispositivo, numero di serie del dispositivo, nome dell'impianto, rendimento, consumo spontaneo di energia elettrica del carico convenzionale, consumo spontaneo e di energia autoprodotta del carico chiave, energia acquistata, energia acquistata dal carico convenzionale, energia acquistata dal carico chiave, capacità di carica della batteria, capacità di carica dell'energia elettrica acquistata, capacità di scarica della batteria, capacità di generazione di energia in corrente continua fotovoltaica, capacità di carica fotovoltaica, generazione di energia fotovoltaica.

Ricerca: ricerca degli inverter in base al nome dell'impianto e al nome dell'inverter.

Dettagli: È possibile fare clic sull'ora di raccolta per visualizzare i dati specifici del rapporto relativi all'impianto.

Esportazione: esportare i dati del rapporto statistico in un file Excel.

3.2.6 Rapporti sulle statistiche di connessione

3.2.6.1 Rapporti sulle statistiche di accesso

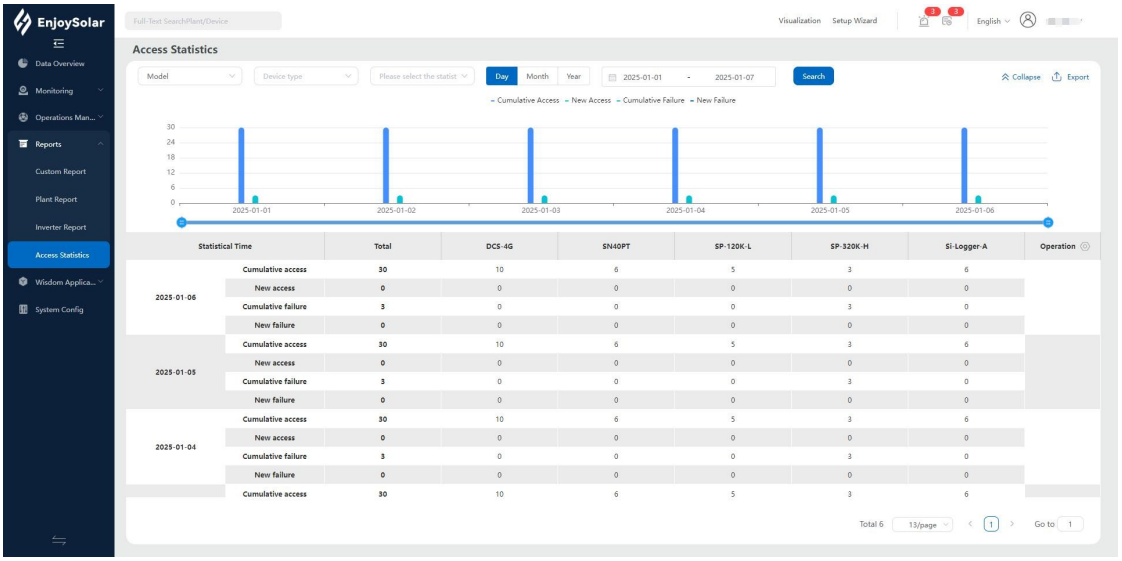


Figura 29 Rapporti sulle statistiche di connessione

È possibile scegliere di controllare il rapporto statistico della centrale elettrica e delle apparecchiature nell'area amministrativa in base al modello.
Query: è possibile visualizzare i dati relativi a un giorno/mese/anno specifico in base ai modelli, ai tipi di dispositivo, agli indicatori statistici e all'intervallo giornaliero/mensile/annuale. Il contenuto dei dati include: icona del rapporto (accessi cumulativi, nuovi accessi, guasti cumulativi, nuovi guasti), periodo statistico, totale e vari modelli.
Ricerca: è possibile effettuare ricerche in base ai tipi di apparecchiature e agli indicatori statistici.
Esporta: esporta i dati delle statistiche di accesso del modello in una tabella da visualizzare.

3.2.6.2 Statistiche di accesso per regione amministrativa

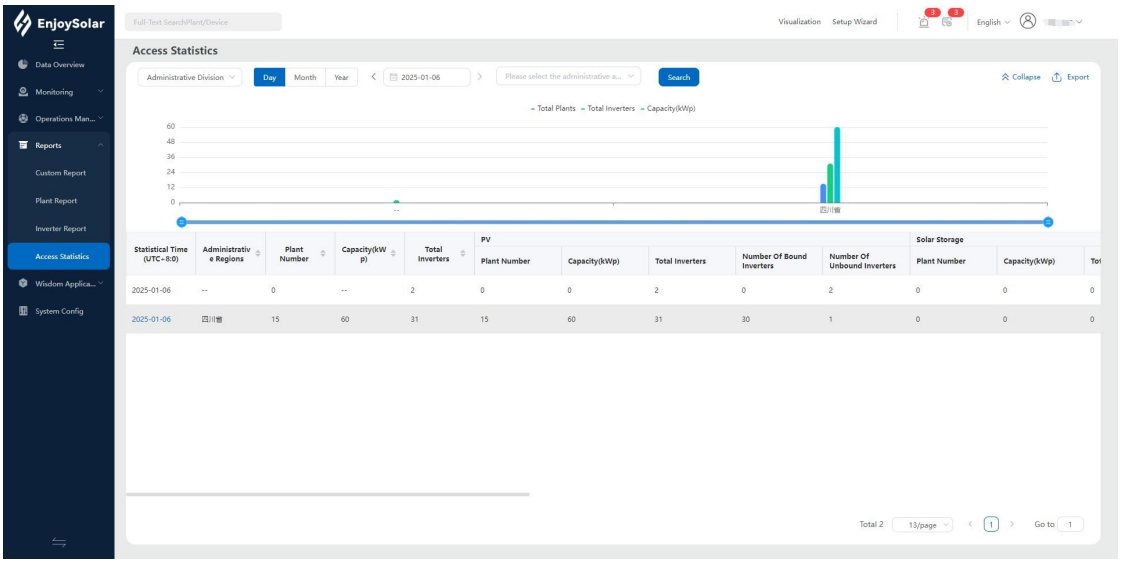


Figura 30 Statistiche di accesso per regione amministrativa

È possibile visualizzare il report statistico degli impianti e dei dispositivi collegati nell'area amministrativa in base all'area amministrativa.

Ricerca: è possibile visualizzare i dati di un giorno/mese/anno specifico in base all'intervallo di giorni/mesi/anni e all'area amministrativa. Il contenuto dei dati include: diagramma del rapporto (numero totale di impianti, numero totale di inverter e capacità installata totale), periodo statistico, regioni amministrative, numero totale di impianti, capacità installata totale, numero totale di inverter, numero di impianti fotovoltaici, capacità installata fotovoltaica, numero di inverter fotovoltaici, numero di impianti di accumulo di energia, capacità installata di accumulo di energia, numero di inverter di accumulo di energia, numero di raccoglitori di dati, numero di contatori, numero di stazioni meteorologiche.

Ricerca: ricerca per nome dell'area amministrativa.

Dettagli: È possibile utilizzare questo pulsante per visualizzare i dati specifici del report relativi all'area amministrativa.

Esporta: esporta i dati del report sulle statistiche di connessione delle divisioni amministrative in un file Excel.

3.2.7 Report personalizzati

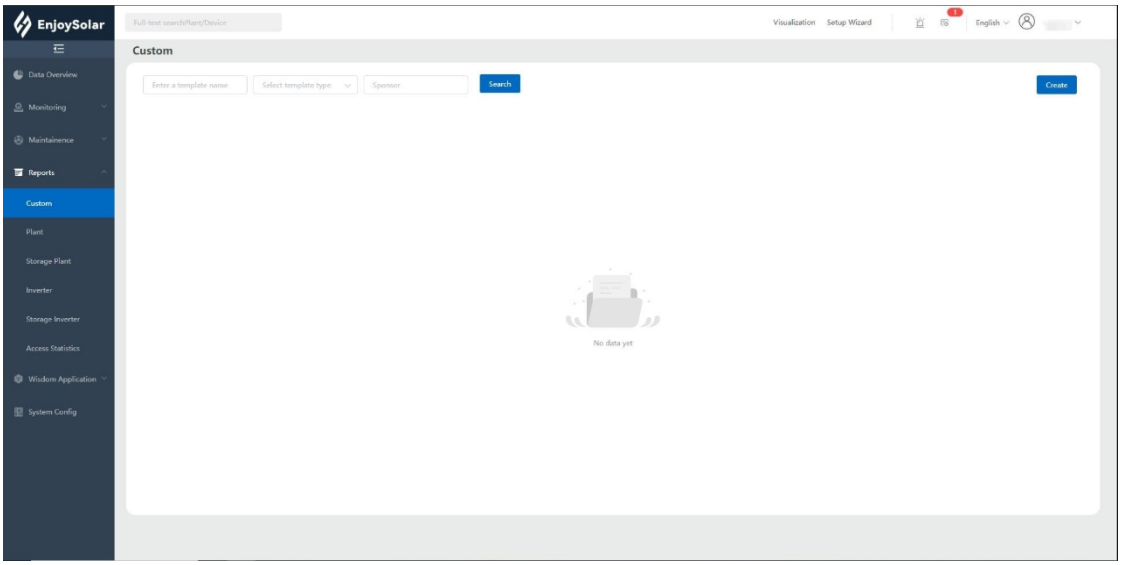


Figura 31 Selezione degli indicatori del report personalizzato

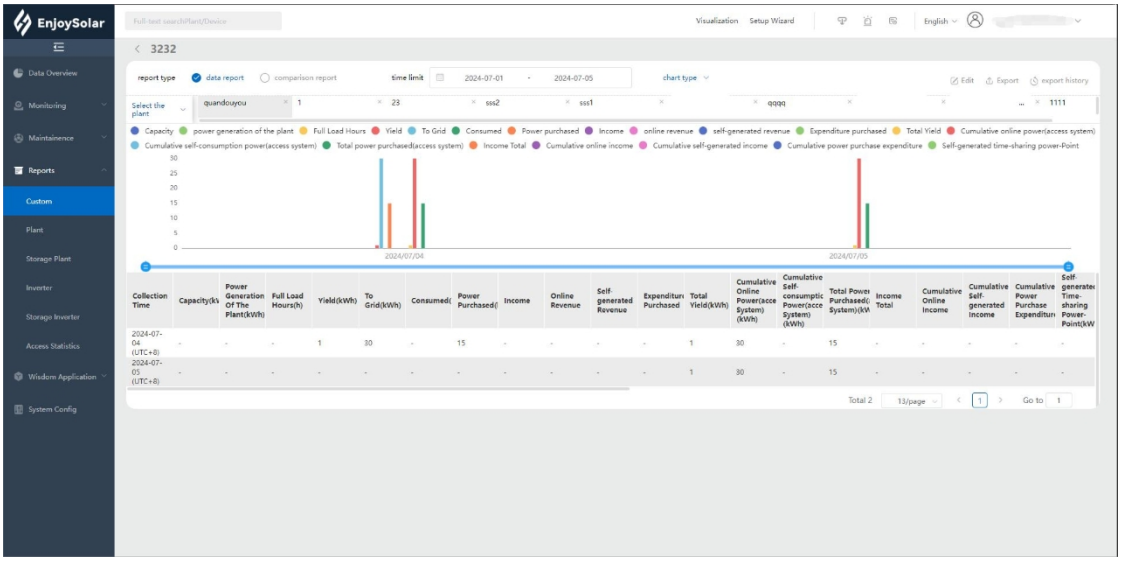


Figura 32 Visualizzazione del report personalizzato

È possibile visualizzare i report statistici dei dati dell'impianto personalizzato gestito.

Ricerca: è possibile visualizzare i dati specifici dei report personalizzati in base al nome del modello, al tipo di modello e al creatore. I dati includono: nome del modello, tipo di modello, creatore e ora di creazione.

Crea: è possibile creare report personalizzati in base al nome del modello, al tipo di modello, al tipo di impianto/dispositivo, alla dimensione temporale e agli indicatori selezionati.

Esporta: è possibile selezionare il nome dell'impianto in base al nome dell'azienda per esportare il report.

Esporta cronologia: esportare i dati come file Excel.

Modifica: è possibile modificare i report personalizzati in base al nome del modello, al tipo di modello, al tipo di impianto/tipo di dispositivo, alla dimensione temporale e agli indicatori selezionati.

Elimina: è possibile eliminare i report personalizzati aggiunti.

Visualizza report: è possibile fare clic su un report creato, selezionare un dispositivo o un impianto e visualizzare i dati del report corrispondenti. È possibile fare clic **su Confronta report** per visualizzare il confronto di un determinato indicatore del dispositivo/impianto selezionato. È possibile fare clic sul tipo di grafico per selezionare l'indicatore da visualizzare come grafico a linee o a barre.

3.2.8 IV Scansione

La scansione IV viene utilizzata per eseguire una diagnosi dei guasti a livello di stringa sull'inverter e per identificare e localizzare rapidamente eventuali problemi ai componenti. Consente di migliorare l'efficienza della manutenzione e della produzione di energia. La scansione IV è una funzione a pagamento. Si prega di contattare il personale addetto alla gestione delle vendite per attivarla.

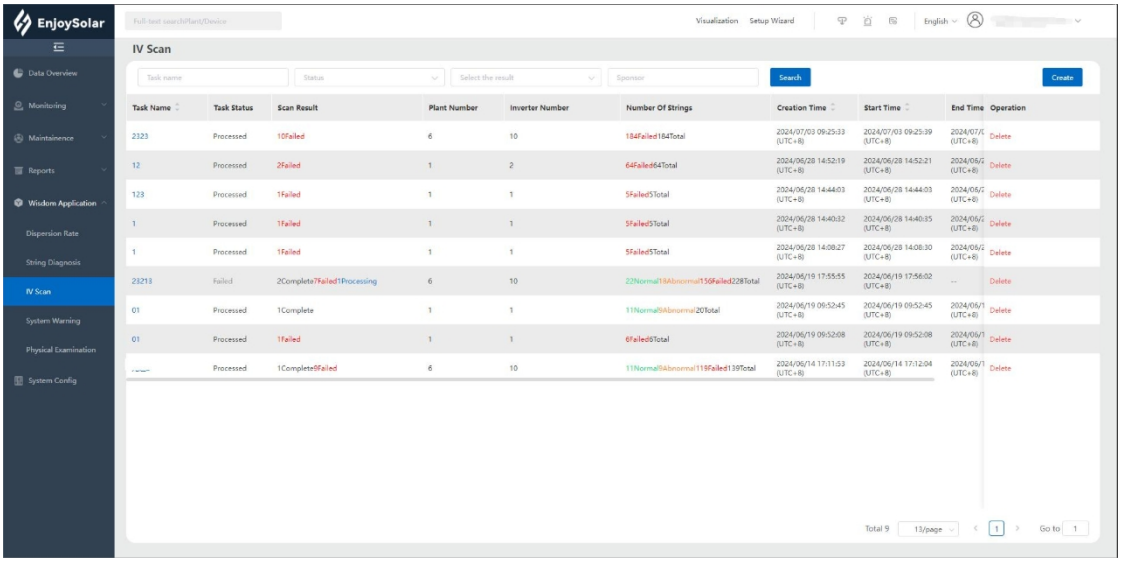


Figura 33 Attività di scansione IV

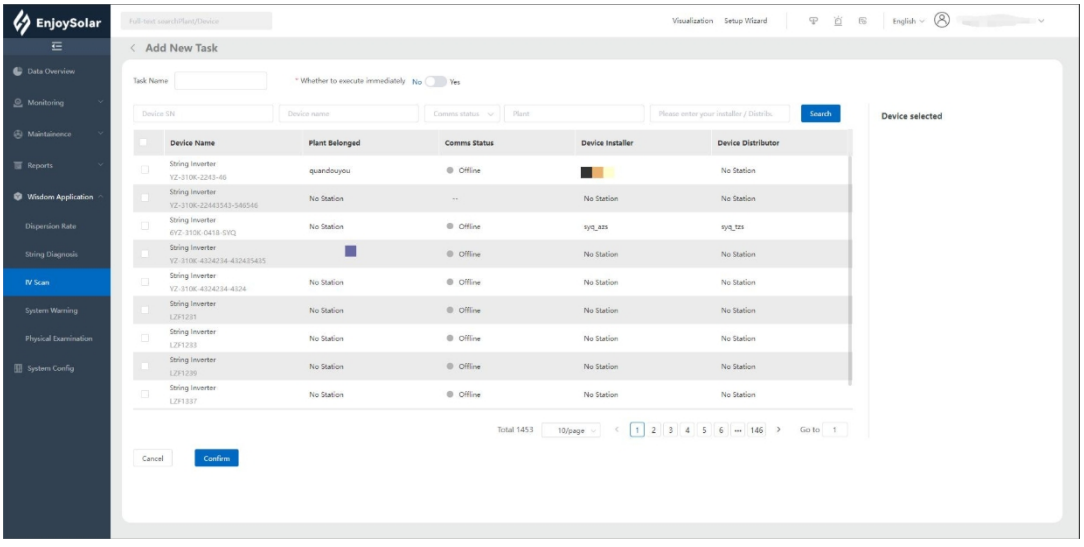


Figura 34 Creazione di un'attività di scansione IV

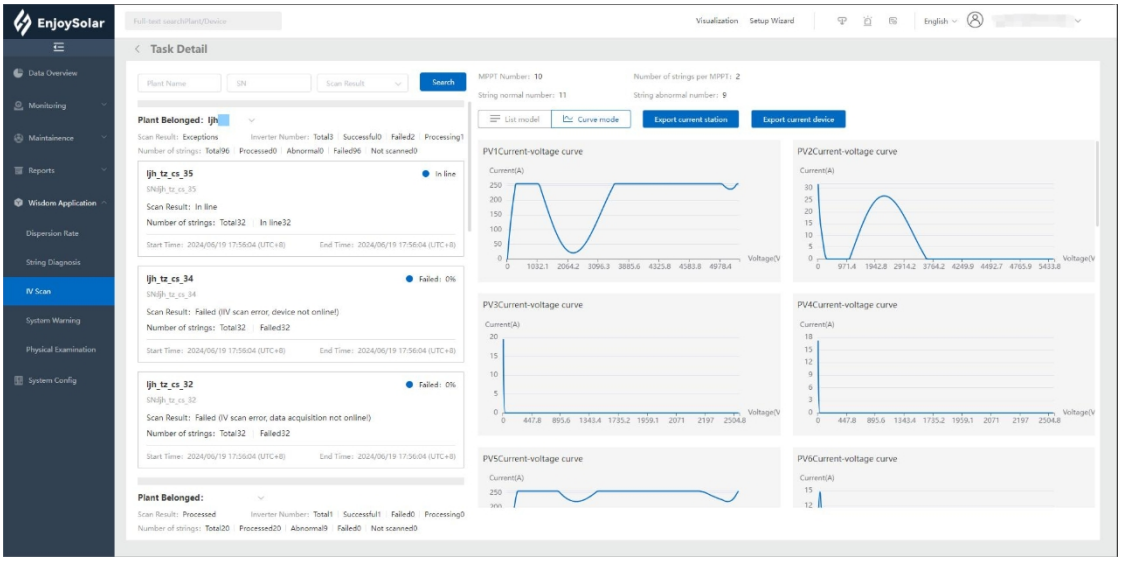


Figura 35 Risultato della scansione IV

Crea: Accedere alla schermata di scansione IV. Fare clic sul pulsante **Crea** nell'angolo in alto a destra, selezionare il dispositivo da sottoporre a scansione, inserire il nome dell'attività di scansione e selezionare se eseguire immediatamente. In caso contrario, eseguirla dopo la creazione dell'attività.

Esegui: l'attività selezionata per l'esecuzione immediata verrà eseguita immediatamente al momento della creazione. Se non è selezionata, fare clic manualmente sul pulsante **Esegui** per avviare l'attività di diagnosi IV. Il tempo di esecuzione è direttamente proporzionale al numero di dispositivi.

Elimina: l'attività può essere eliminata una volta completata l'esecuzione o se non è stata avviata. È possibile fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare l'attività.

Visualizza rapporto: una volta eseguita l'attività, fare clic sul pulsante **Dettagli** per visualizzare i risultati della diagnosi IV e i rapporti.

Esporta rapporto: fare clic su **Esporta rapporto dispositivo/impianto** per scaricare e visualizzare i rapporti.

3.2.9 Statistiche sul tasso di dispersione

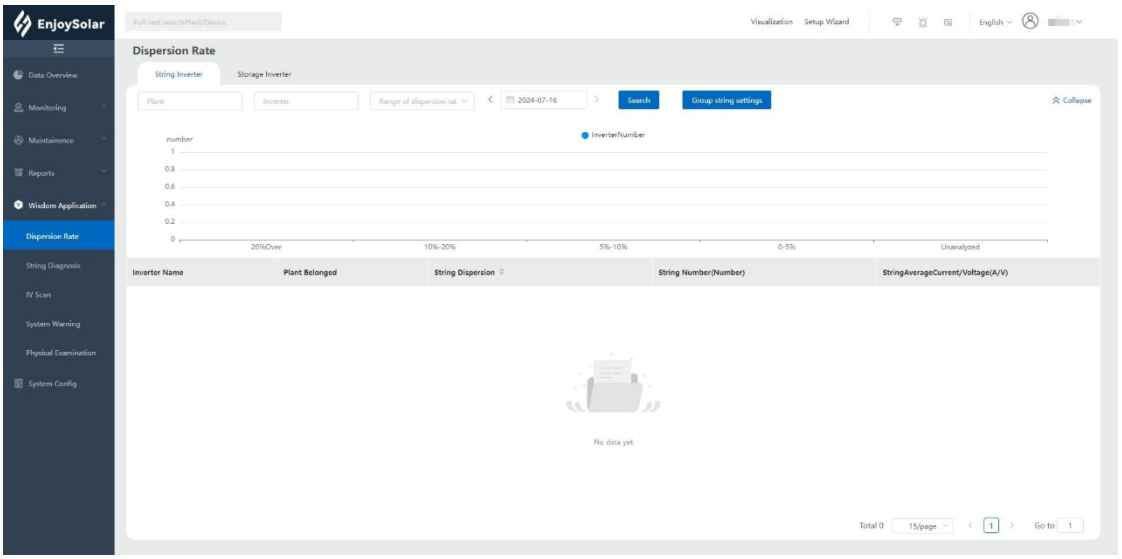


Figura 36 Statistiche sul tasso di dispersione

In questa schermata è possibile visualizzare le statistiche sul tasso di dispersione dell'inverter.

Ricerca: È possibile cercare le statistiche relative al tasso di dispersione in base al tipo di inverter, all'impianto, al numero di serie (SN), all'intervallo del tasso di dispersione e alla data. I dati includono **il diagramma di dispersione** (**non analizzato**, **0-5%**, **5%-10%**, **10%-20%**, **oltre il 20%**), **il nome dell'inverter**, **l'impianto di appartenenza**, **la dispersione della stringa**, **il numero della stringa (numero)** e **la corrente/tensione media della stringa (A/V)**.

Esportazione: è possibile esportare i dati in un file Excel.

Impostazioni dettagli stringa: tramite questo pulsante è possibile configurare la capacità della stringa del gruppo di inverter.

3.2.10 Diagnosi stringa

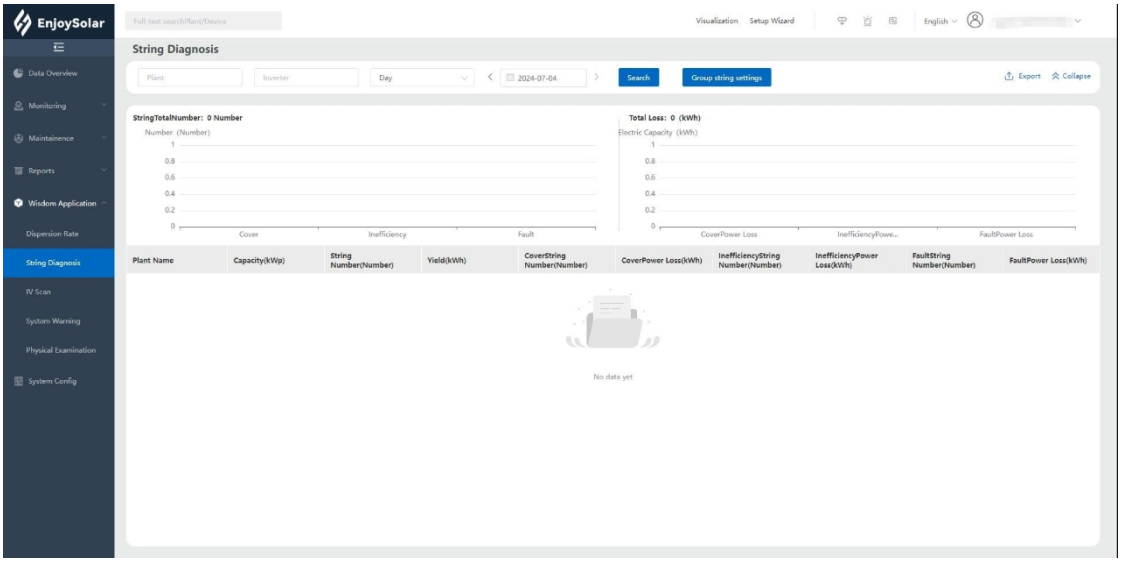


Figura 37 Diagnosi stringa

In questa schermata è possibile visualizzare le informazioni di diagnosi di ciascuna stringa.

Ricerca: è possibile cercare informazioni sulla diagnosi delle stringhe per impianto, inverter e periodo. I dati includono **il diagramma di diagnosi** (**copertura**, **inefficienza** e **guasto**), **il nome dell'impianto**, **la potenza**, **il numero di stringhe**, **la resa giornaliera/mensile/annua**, **i numeri delle stringhe con copertura**, **la perdita di potenza dovuta alla copertura**, **i numeri delle stringhe con inefficienza**, **la perdita di potenza dovuta all'inefficienza**, **i numeri delle stringhe con guasto** e **la perdita di potenza dovuta al guasto**.

Esportazione: è possibile esportare i dati in un file Excel.

Impostazioni dettagli stringa: tramite questo pulsante è possibile configurare la capacità della stringa del gruppo di inverter.

3.2.11 Avviso di sistema

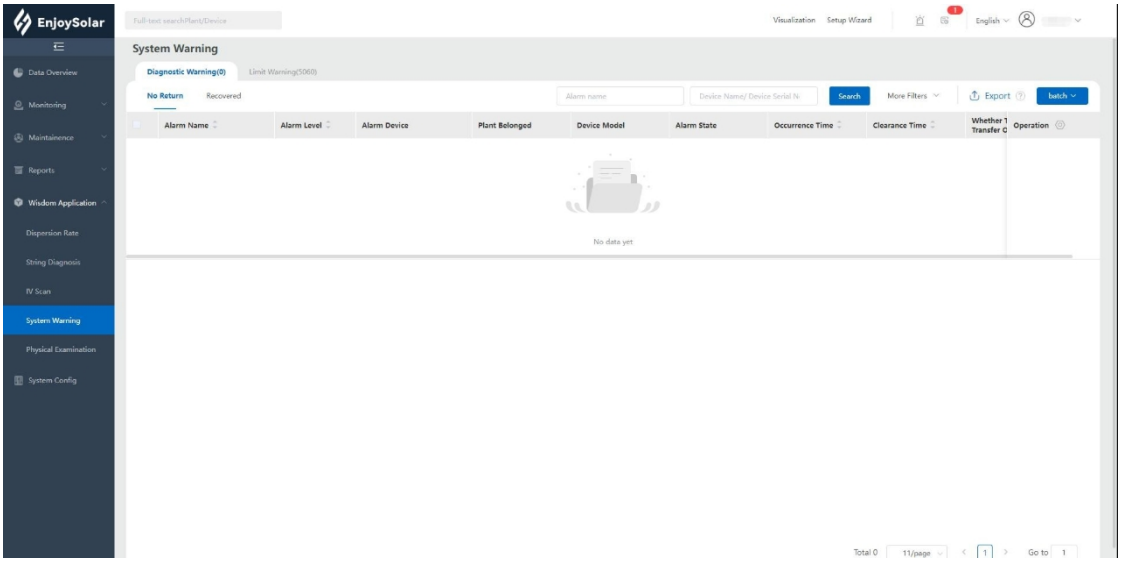


Figura 38 Avviso di sistema

È possibile controllare l'elenco delle informazioni di avviso tramite la pagina degli avvisi di sistema. Le informazioni relative agli avvisi sono suddivise in avvisi diagnostici e avvisi di limite. **Avvisi diagnostici:** questa scheda mostra gli avvisi diagnostici non risolti e quelli risolti. **Avvisi di limite:** questa scheda mostra gli avvisi di limite non risolti e quelli risolti.

Ricerca: è possibile effettuare una ricerca in base al nome dell'avviso, al nome del dispositivo/numero di serie del dispositivo/nome della centrale elettrica/indirizzo dettagliato della centrale elettrica.
Ulteriori filtri: è possibile filtrare in base al livello dell'avviso, allo stato dell'avviso, all'ora di inizio, all'ora di fine, al modello del dispositivo, al numero PV dell'avviso, al numero di serie del dispositivo, al nome del dispositivo, al nome dell'impianto, alla regione amministrativa, al distributore del dispositivo e all'installatore del dispositivo.
Dettagli: è possibile accedere alla pagina dei dettagli dell'avviso cliccando sul nome dell'avviso.
Conferma: confermare l'avviso tramite questo pulsante.
Ordine di trasferimento: tramite questo pulsante è possibile creare l'ordine di lavoro corrispondente in base all'avviso di diagnosi.
Cancella avviso: premendo questo pulsante è possibile rimuovere manualmente le informazioni relative all'avviso; tale operazione verrà registrata nella cronologia degli avvisi.

3.2.12 Verifica dello stato di salute

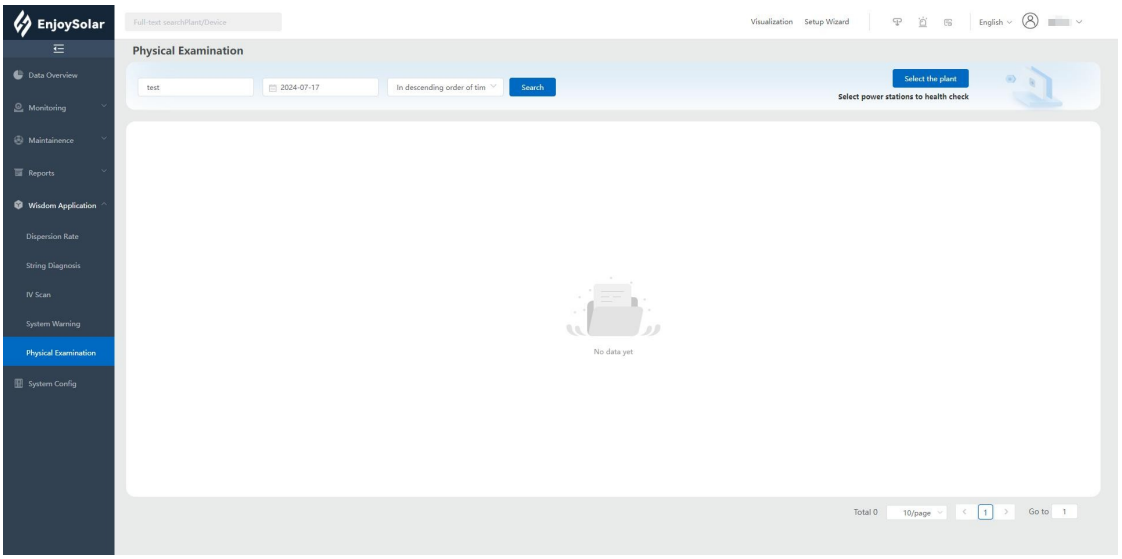


Figura 39 Controllo dello stato di salute

In questa pagina è possibile controllare le statistiche relative al controllo dello stato di salute.

Interrogazione: è possibile controllare le statistiche dell'ispezione di integrità in base al nome della centrale elettrica e alla data.
Visualizza dettagli: è possibile fare clic sui risultati della ricerca per accedere alla pagina dei dettagli e verificare i dettagli relativi al controllo delle comunicazioni, al controllo degli allarmi delle apparecchiature, al controllo del funzionamento delle apparecchiature e al controllo della configurazione della centrale elettrica.
Controllo dello stato di salute: è possibile fare clic su "Seleziona centrale elettrica", selezionare la centrale da controllare, fare clic su OK, avviare immediatamente il controllo ed eseguire così un controllo dello stato di salute della centrale selezionata.

3.2.13 Elenco degli impianti

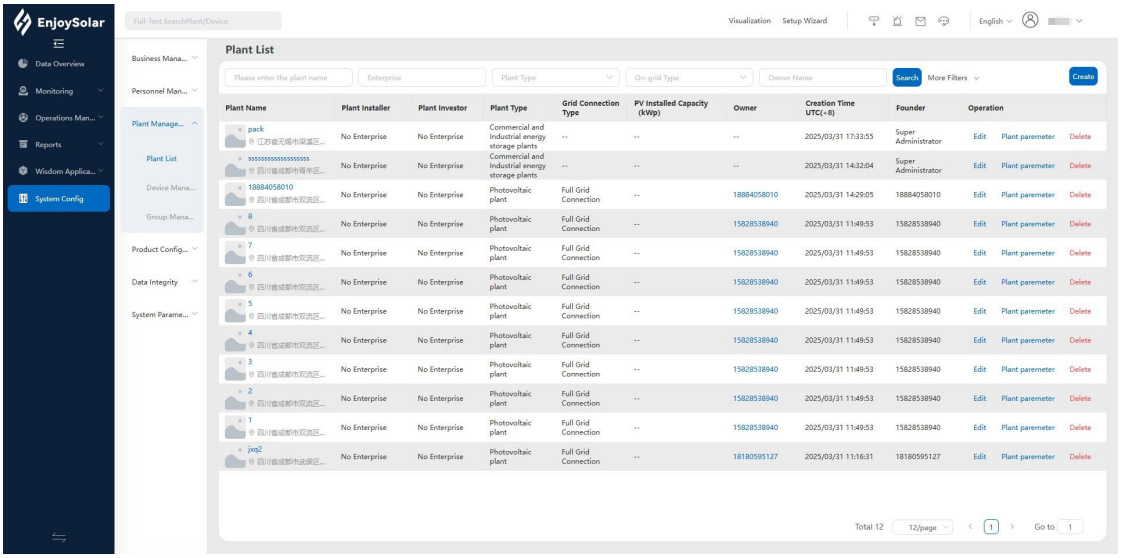


Figura 40 Elenco degli impianti

È possibile visualizzare l'elenco degli impianti gestiti. Il contenuto dell'elenco include il nome dell'impianto, l'ubicazione dell'impianto, l'installatore dell'impianto, il distributore dell'impianto, il tipo di impianto, il tipo di connessione alla rete, la potenza installata del sistema fotovoltaico, il proprietario, la data di creazione, lo sponsor e lo stato operativo.

Ricerca: è possibile cercare gli impianti in base al nome dell'impianto, all'azienda, al tipo di impianto, al tipo di connessione alla rete e al nome del proprietario. Il sistema supporta la ricerca approssimativa.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata e aggiungere un impianto.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata in cui visualizzare le informazioni specifiche.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di modifica della pianta.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare la pianta. Quando si elimina una pianta, apparirà una finestra di conferma con la domanda: "Desidera procedere con l'eliminazione definitiva?"

Segui: Modificare lo stato di monitoraggio dell'impianto utilizzando l'icona.

3.2.13.1 Procedura di creazione di un impianto:

Passaggio 1: Selezionare **Configurazione sistema** > **Gestione impianti** > **Elenco impianti**. Fare clic su **Crea,** viene visualizzata la schermata per la creazione dell'impianto.

Fase 2: Impostare le informazioni di base relative all'impianto. La tabella seguente elenca i parametri rilevanti.

Parametro	Descrizione
Nome dell'impianto (*)	Indica il nome dell'impianto.
Codice impianto	Indica il codice dello stabilimento.
Indirizzo completo	Indica l'indirizzo dello stabilimento (inserimento manuale).
Fuso orario (*)	Indica il fuso orario in cui si trova la centrale elettrica.
Indirizzo di navigazione	Indica il paese dell'impianto e la posizione sulla mappa.
Tipo di impianto (*)	Indica il tipo di impianto, inclusi gli impianti fotovoltaici e gli impianti di accumulo di energia.
Tipo di connessione alla rete (*)	Indica il tipo di impianto collegato alla rete, tra cui: ▪ Impianto fotovoltaico ✓ Connesso alla rete a pieno regime ✓ Impianto in rete con immissione in rete dell'energia in eccesso ✓ Impianto off-grid per consumo proprio ▪ Impianto di accumulo di energia ✓ Connesso alla rete ✓ Fuori rete
Proprietario	Indica il proprietario dell'impianto.
Contattateci	Indica il metodo di contatto del proprietario.
Azienda dell'installatore.	Azienda dell'installatore.

Parametro	Descrizione
Azienda del distributore.	Azienda del distributore.
Capacità FV	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni presenti nell'impianto, espressa in kWp.
Contatti Servizio clienti	Indica le informazioni di contatto del servizio clienti.
Capacità di accumulo di energia	Indica la potenza massima che il sistema di accumulo di energia è in grado di fornire, espressa in kWh.
Potenza installata di accumulo di energia	Indica la somma della potenza attiva nominale dei gruppi elettrogeni presenti nell'impianto, espressa in kW.
Tempo di connessione alla rete (*)	Indica il tempo di connessione alla rete dell'impianto.
Data di costruzione dell'impianto (*)	Indica la data di costruzione dell'impianto.
Profilo dell'impianto	Indica la descrizione dell'impianto.
Immagini dell'impianto	Indica le immagini dell'impianto.
Immagini del dispositivo	Indica le immagini del dispositivo.
Assicurarsi di avere l'autorizzazione del proprietario (*)	Si prega di assicurarsi di aver ottenuto l'autorizzazione del proprietario prima della costruzione del sito.

Tabella 3 Parametri dell'impianto

Nota: i parametri contrassegnati con "" sono obbligatori.*

Passaggio 3: Fare clic su **Avanti** per accedere alla pagina del gruppo di stazioni, dove è possibile impostare il gruppo dell'impianto.

Passaggio 4: Fare clic su **Avanti** per accedere alla scheda **Impostazioni tariffa** e impostare la tariffa dell'impianto.

Passaggio 5: Fare clic su **OK**. Viene visualizzata una finestra di conferma.

Passaggio 6: Fare clic su **OK**. A questo punto, l'impianto è stato creato con successo. È possibile tornare a **Configurazione di sistema** > **Gestione impianti** > **Elenco impianti**.

---Fine

3.2.14 Creazione di un'azienda

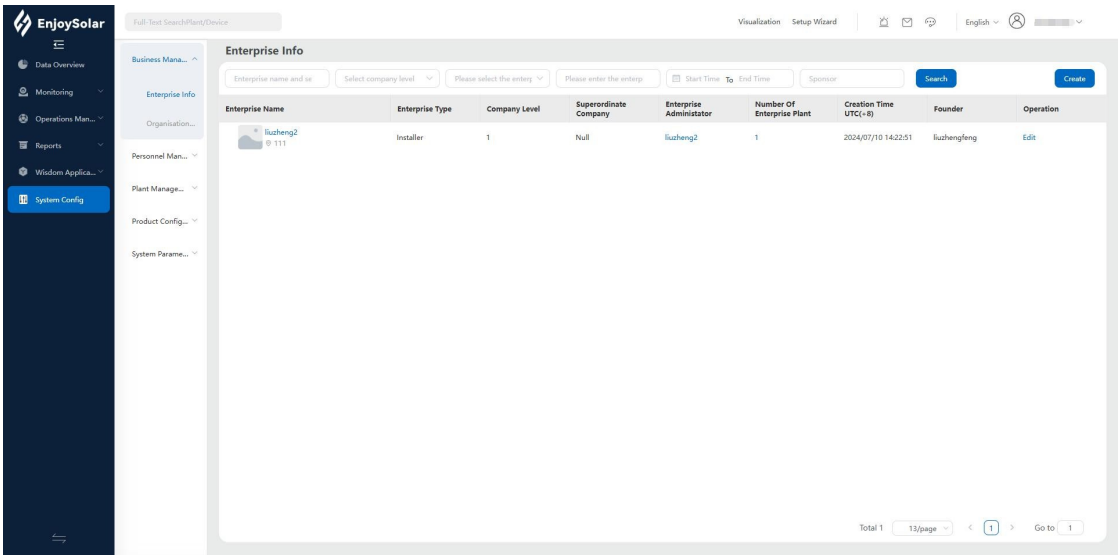


Figura 41 Informazioni sull'azienda

Procedura:

Passaggio 1: Accedere alla schermata **Configurazione di sistema > Gestione aziendale**. Nella schermata **Informazioni aziendali**, fare clic su **Crea** per accedere alla schermata **Crea azienda**.

Passaggio 2: Compili le informazioni relative alla creazione dell'azienda, incluse le informazioni di base sull'azienda, le informazioni sul responsabile dell'azienda e altre informazioni. Dopo averle compilate, clicchi **su Conferma**: l'azienda è stata creata con successo. Quindi, torni alla schermata **Informazioni aziendali**.

---Fine

3.2.15 Creazione di un account

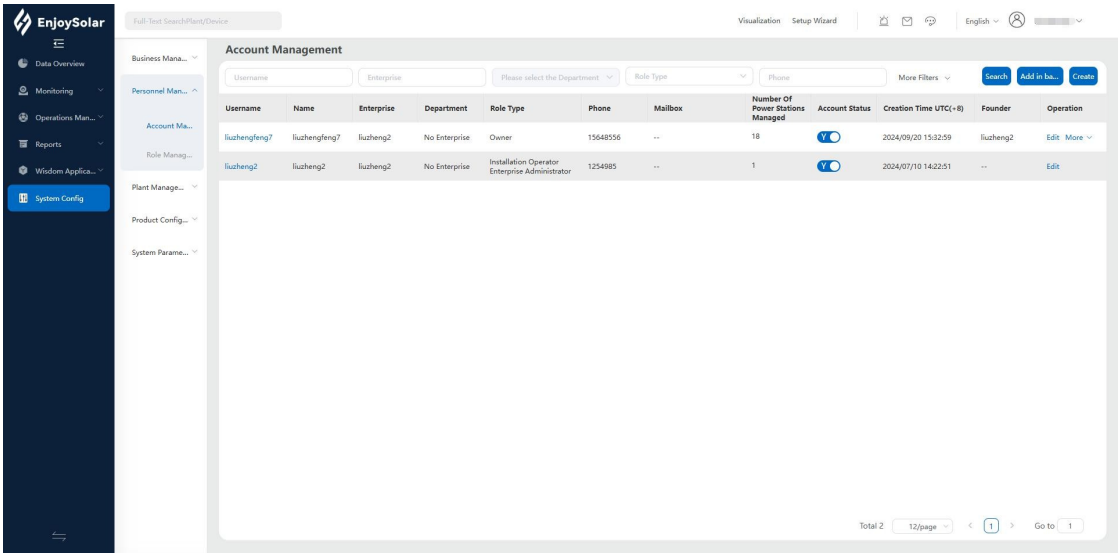


Figura 42 Gestione account

Procedura:

Passaggio 1: Accedere alla schermata **Configurazione di sistema > Gestione del personale**. Nella schermata **Gestione account**, fare clic **su Crea** per accedere alla schermata **Crea account**.

Passaggio 2: Inserisca le informazioni di base relative all'account, tra cui nome, numero di telefono, indirizzo e-mail, nome utente, password, ruolo funzionale e autorizzazioni di gestione. Una volta completata la compilazione, faccia clic **su Conferma**: l'account è stato creato con successo. Successivamente, torni alla schermata **Gestione account**.

---Fine

3.2.16 Gestione dei dispositivi

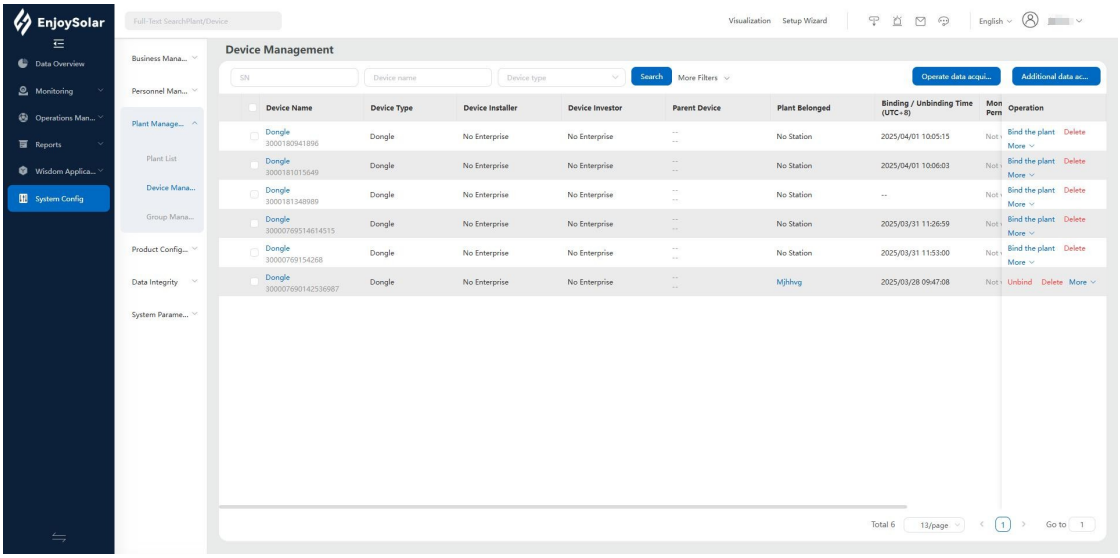


Figura 43 Gestione dei dispositivi

È possibile visualizzare l'elenco di tutti gli impianti gestiti, inclusi **Nome dispositivo**, **Tipo di dispositivo**, **Installatore del dispositivo, Distributore del dispositivo**, **Dispositivo principale, Impianto di appartenenza**, **Ora di associazione/disassociazione, Autorizzazioni di monitoraggio, Stato del dispositivo e Ora di creazione.**

Ricerca: è possibile cercare un dispositivo in base al numero di serie (SN), all'installatore/distributore del dispositivo, all'impianto e al tipo di dispositivo.

Dettagli: È possibile fare clic sul nome del dispositivo per accedere alla schermata dei dettagli e visualizzare le informazioni relative al dispositivo.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di modifica delle informazioni sul dispositivo.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare il dispositivo. Quando si elimina un dispositivo, apparirà una finestra di conferma con il messaggio "È sicuro di voler rimuovere il dispositivo?". Fare clic **su OK** per eliminarlo.

Impostazioni dettagli stringa: è possibile utilizzare questo pulsante per configurare la capacità della stringa dell'inverter FV.

Configurazione del ciclo di invio dei dati: è possibile utilizzare questo pulsante per modificare il ciclo di invio dei dati del raccoglitore di dati.

Lista bianca: qui è possibile aggiungere i dispositivi che si desidera includere nelle statistiche sulle tariffe discrete.

Associazione/Disassociazione: è possibile modificare la connessione tra l'apparecchiatura di acquisizione dati e la centrale elettrica facendo clic sul pulsante di disassociazione.

Nuovo registratore di dati: è possibile fare clic sul pulsante "Aggiungi" per accedere alla pagina di acquisizione dei nuovi dati. Inserire il numero di serie del dispositivo, fare clic su "OK"; apparirà una finestra di conferma, fare clic su "OK" e il dispositivo sarà collegato con successo. Fare clic su "Modifica" per modificare il nome del dispositivo, fare clic su "Salva" per salvare le modifiche e (facoltativo) uscire dalla procedura.

Nota: se si annulla il collegamento alla raccolta dati, i dispositivi non importati non potranno più essere interrogati e dovranno essere aggiunti nuovamente.

3.2.16.1 Configurazione della capacità della stringa dell'inverter

Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata **Gestione dispositivi**, fare clic su **Impostazioni dettagli stringhe** per accedere alla schermata di selezione degli inverter.

Passaggio 2: Cercare il dispositivo da configurare in base al numero di serie (SN) e all'impianto. (Facoltativo)

Passaggio 3: Selezionare il dispositivo per il quale si desidera configurare la capacità della stringa,

quindi fare clic su **OK**. Viene visualizzata la schermata delle impostazioni dettagliate.

Passaggio 4: Selezionare le specifiche delle stringhe dell'inverter.

Passaggio 5: Aggiungere il produttore del componente (se il produttore non è disponibile nel sistema). Fare clic sulla casella di immissione del produttore del componente, inserire il nuovo produttore e selezionare le informazioni dall'elenco a discesa. Viene visualizzata una finestra di dialogo. Fare clic **su OK**. Il produttore è stato aggiunto con successo. (Facoltativo)

Passaggio 6: Selezionare il produttore del componente, impostare la capacità di una singola stringa e fare clic su **Salva**. La capacità della stringa è stata configurata con successo.

Passaggio 7: Fare clic su **Gestione dispositivi** per tornare alla schermata **Gestione dispositivi**.

---Fine

3.2.16.2 Configurazione del periodo di segnalazione dei

dati Procedura:

Passaggio 1: Nella schermata **Gestione dispositivi**, fare clic su **Impostazione periodo di segnalazione dati** per accedere alla schermata di selezione del collettore.

Passaggio 2: Cercare il dispositivo da configurare in base al numero di serie (SN) e all'impianto. (Facoltativo)

Passaggio 3: Selezionare il dispositivo per il quale si desidera configurare il periodo di segnalazione dei dati, quindi fare clic su **OK**. Viene visualizzata la schermata **Impostazioni periodo di segnalazione dei dati**.

Passaggio 4: Selezionare il periodo di segnalazione. Fare clic su **OK**. Viene visualizzata una finestra di conferma. Fare clic su **OK**. La configurazione è stata completata con successo.

---Fine

3.2.16.3 Modifica della

whitelist Procedura:

Passaggio 1: Nella pagina Gestione dispositivi, fare clic su Lista bianca per accedere alla pagina Lista bianca dei dispositivi.

Fase 2: Effettuare una ricerca sull'apparecchiatura in base al numero di serie, al nome del dispositivo, alla centrale elettrica, allo stato di comunicazione, al fornitore responsabile dell'installazione, del funzionamento e della manutenzione a cui l'apparecchiatura appartiene, nonché al fornitore responsabile dell'investimento e della costruzione dell'apparecchiatura. (Facoltativo)

Passaggio 3: Selezionare il dispositivo e fare clic su Rimuovi per rimuovere il dispositivo dalla lista bianca. (È possibile eseguire operazioni in batch).

Passaggio 4: Fare clic su Aggiungi; è possibile cercare l'apparecchiatura da aggiungere in base al numero di serie del dispositivo, al nome del dispositivo, alla centrale elettrica, allo stato di comunicazione, al fornitore di installazione e manutenzione a cui il dispositivo appartiene e al fornitore di investimento e costruzione dell'apparecchiatura; selezionare il fuso orario del dispositivo e fare clic su OK per aggiungere con successo.

---Fine

3.2.17 Gestione dei gruppi

3.2.17.1 Raggruppamento degli impianti

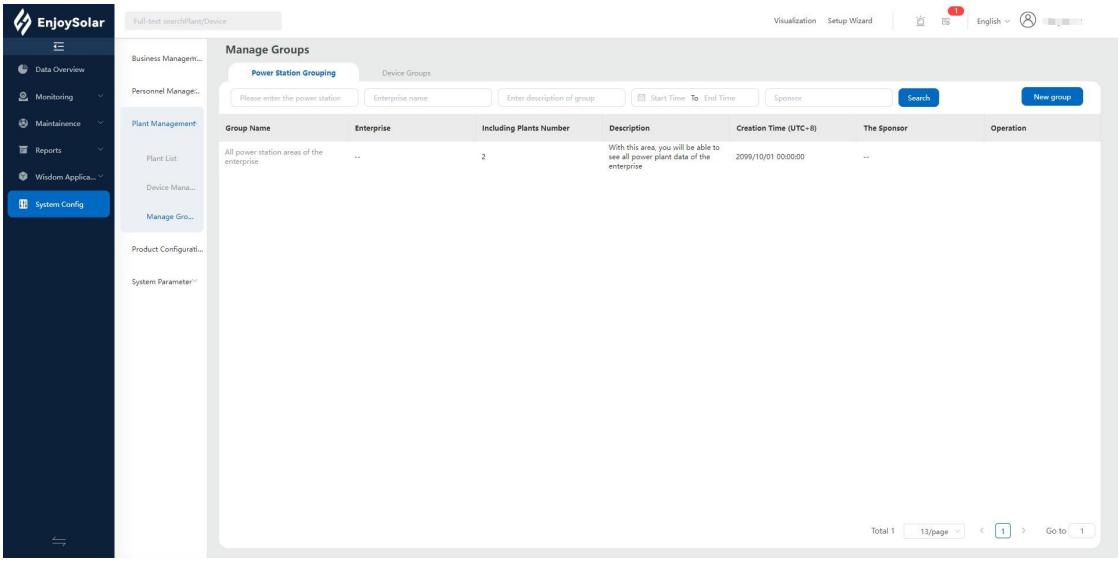


Figura 44 Raggruppamento degli impianti

È possibile visualizzare l'elenco dei raggruppamenti di impianti gestiti ed eseguire operazioni quali la ricerca, la creazione, la consultazione, la modifica e l'eliminazione dei raggruppamenti. È possibile assegnare gli impianti gestiti a personale diverso tramite la gestione dei raggruppamenti. Solo gli utenti in possesso delle autorizzazioni per la gestione dei raggruppamenti di impianti possono visualizzare le informazioni relative agli impianti nel raggruppamento corrispondente.

Nuovo raggruppamento: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di creazione del raggruppamento. Compilare i campi richiesti e fare clic **su OK**. Verrà visualizzata una finestra di conferma in cui verrà chiesto se si desidera aggiungere il raggruppamento. Fare clic su **OK**. Il raggruppamento è stato creato con successo.

Ricerca: consente di cercare i raggruppamenti in base ai nomi delle aree. Il sistema supporta la ricerca approssimativa.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata dei dettagli e visualizzare le informazioni relative al raggruppamento.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di modifica del raggruppamento e modificare le informazioni relative al raggruppamento.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare un raggruppamento di impianti.

3.2.17.2 Raggruppamento dei dispositivi

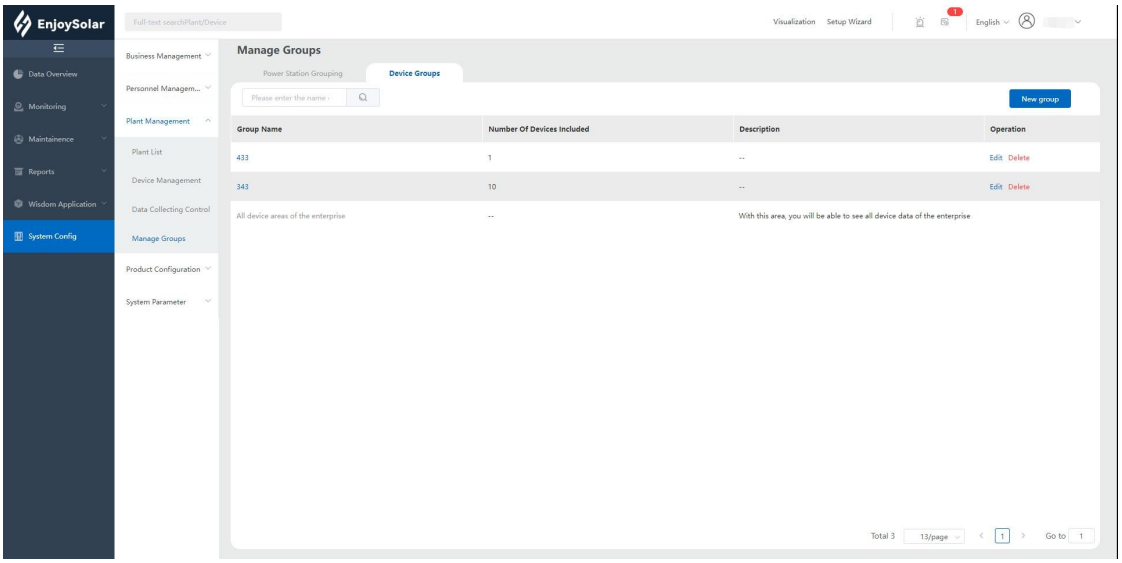


Figura 45 Raggruppamento dei dispositivi

È possibile visualizzare l'elenco dei raggruppamenti di dispositivi gestiti ed eseguire operazioni quali la ricerca, la creazione, l'interrogazione, la modifica e l'eliminazione dei raggruppamenti. Tramite la gestione dei raggruppamenti è possibile assegnare gli impianti gestiti a personale diverso. Solo gli utenti in possesso delle autorizzazioni per la gestione dei raggruppamenti di dispositivi possono visualizzare le informazioni relative agli impianti nel raggruppamento corrispondente.

Nuovo raggruppamento: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di creazione del raggruppamento. Compilare le informazioni e fare clic **su OK**. Viene visualizzata una finestra di dialogo che chiede se si desidera aggiungere il raggruppamento. Fare clic su **OK**. Il raggruppamento viene creato con successo.

Ricerca: consente di cercare i raggruppamenti in base ai nomi delle aree. Il sistema supporta la ricerca approssimativa.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata dei dettagli e visualizzare i dettagli del raggruppamento.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di modifica del raggruppamento e modificare le informazioni relative al raggruppamento.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare un raggruppamento di dispositivi.

3.2.18 Avviso di allarme

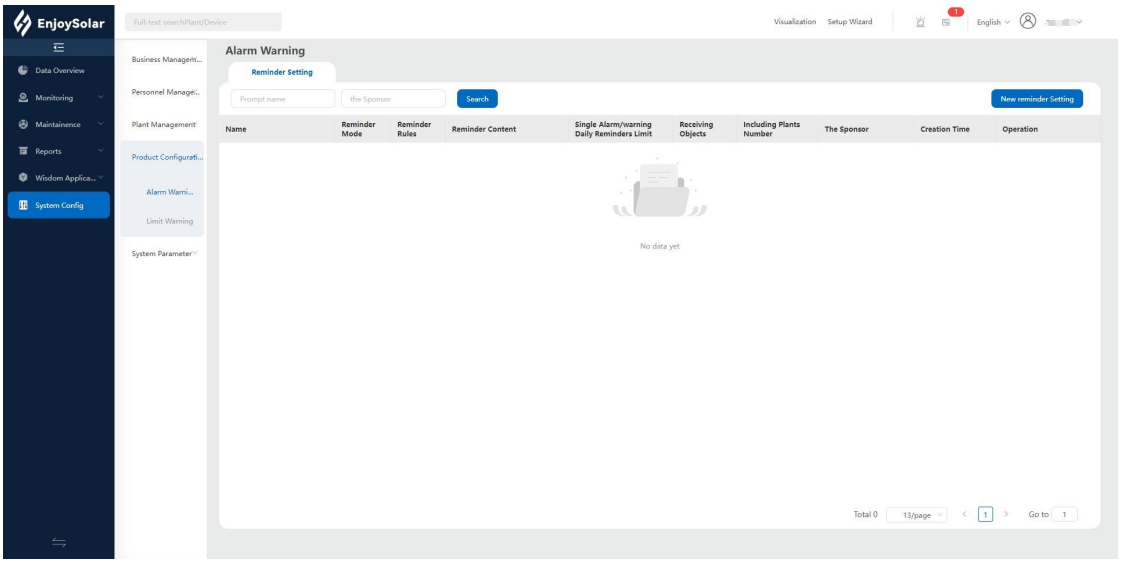


Figura 46 Avviso di allarme

In questa schermata è possibile visualizzare e impostare i messaggi di allarme per tutti i dispositivi dell'impianto gestito dall'azienda. Le informazioni dell'elenco includono: nome, metodo di notifica, regole di notifica dell'allarme, contenuto della notifica dell'allarme, numero massimo giornaliero di notifiche per un singolo allarme, numero di destinatari, numero di impianti inclusi, autore, ora di creazione e stato. In base alle regole di avviso di allarme preimpostate per rilevare se l'impianto genera un allarme corrispondente, se si verifica un allarme corrispondente, il sistema genererà un avviso di allarme tramite e-mail o SMS.

Ricerca: è possibile filtrare e specificare gli allarmi in base al nome del messaggio e al creatore per impostare i messaggi di allarme.

Impostazione di **un nuovo allarme:** è possibile impostare nuovi allarmi specificando nome dell'allarme, metodo di allarme, regole di avviso, tipo di allarme, limite massimo di avvisi, indirizzo e-mail di destinazione e destinatario.

numero di telefono e centrale elettrica/dispositivo.

Dettagli: è possibile visualizzare i dettagli del messaggio di allarme.

Modifica: è possibile selezionare il messaggio di allarme da modificare. **Elimina:** è possibile eliminare il messaggio di allarme impostato.

3.2.19 Avviso di limite

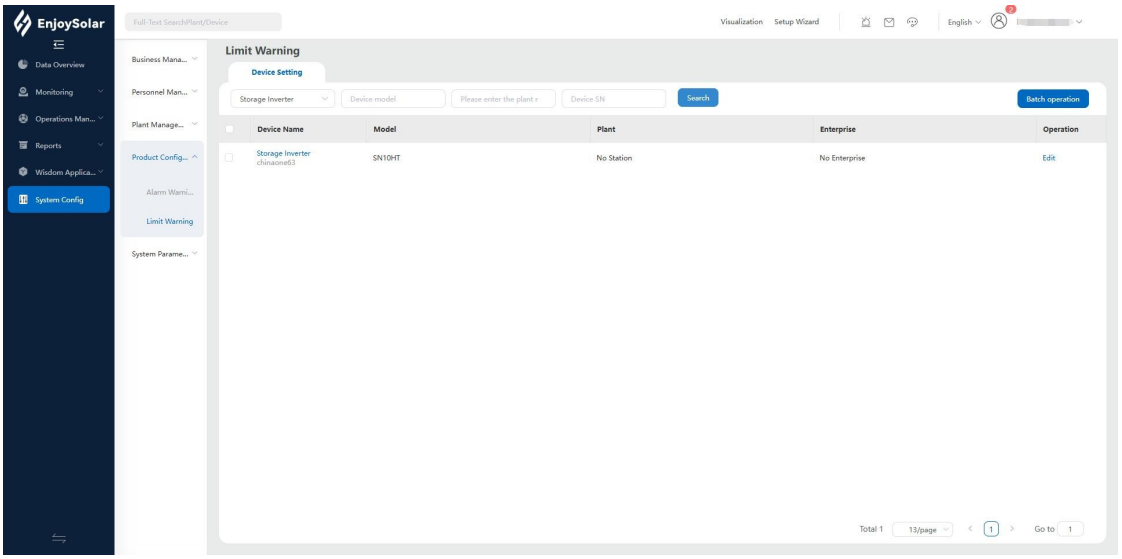


Figura 47 Avviso di limite

È possibile visualizzare e impostare i valori limite di allarme di tutti i dispositivi, inclusi **Nome punto di segnale**, **Sotto il limite inferiore**, **Limite inferiore**, **Sopra il limite superiore** e **Limite superiore**. Il sistema rileva se i dati del punto di segnale configurato superano le soglie. In tal caso, il sistema genera gli allarmi di limite.

Ricerca: è possibile filtrare i dispositivi per tipo di dispositivo, modello, nome dell'impianto, numero di serie del dispositivo e quindi impostare gli allarmi di limite.

Modifica: è possibile impostare gli allarmi di limite di più dispositivi in batch.

Impostazione dei limiti: è possibile utilizzare questo pulsante per impostare i limiti, tra cui **«Al di sotto del limite inferiore»**, **«Limite inferiore»**, **«Al di sopra del limite superiore»** e **«Limite superiore»**.

Cancellazione impostazioni: questo pulsante è disponibile solo per gli allarmi con limiti configurati.

3.2.20 Acquisizione dati

3.2.20.1 Acquisizione dati aggiuntivi in tempo reale

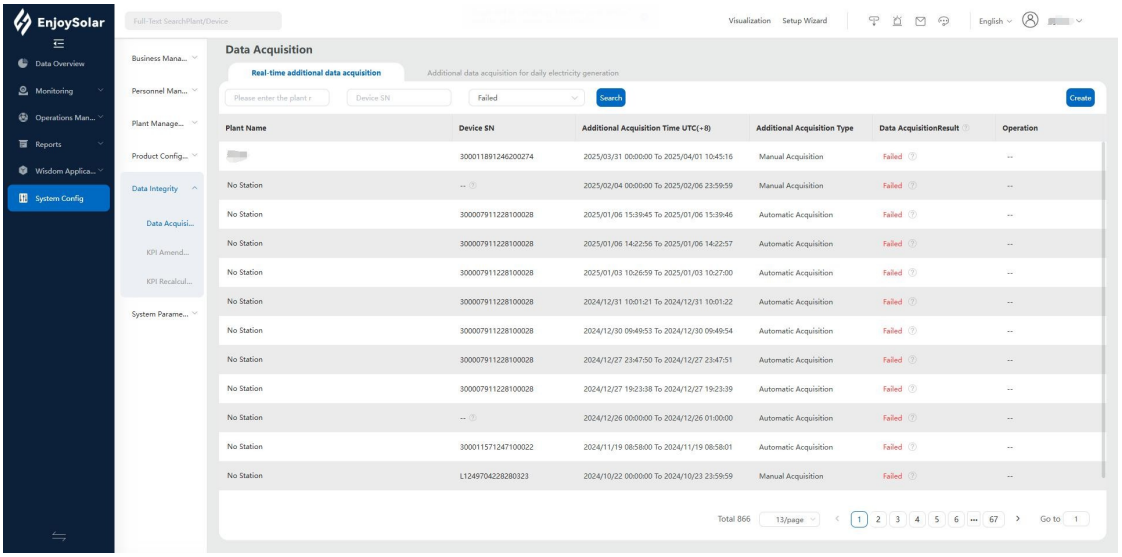


Figura 48 Acquisizione dati aggiuntivi in tempo reale

In questa pagina è possibile visualizzare la cronologia del rifornimento dei dispositivi, inclusi: **Nome impianto**, **SN dispositivo**, **Ora acquisizione aggiuntiva**, **tipo** e **risultato**.

Ricerca: è possibile cercare le attività di acquisizione dati in base al nome dell'impianto, al numero di serie del dispositivo e al risultato dell'esecuzione.

3.2.20.2 Acquisizione dati aggiuntiva per la produzione giornaliera di energia elettrica

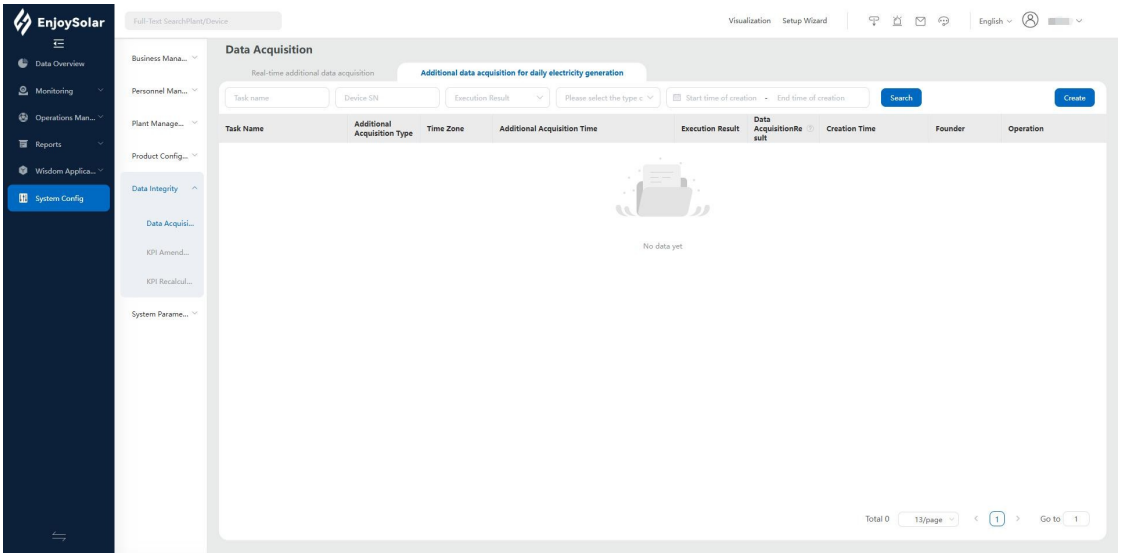


Figura 49 Acquisizione dati aggiuntiva per la produzione giornaliera di energia elettrica

È possibile aggiungere manualmente l'attività di acquisizione dati durante il periodo di disconnessione dei dati, comprese le operazioni di esecuzione, modifica ed eliminazione. Le informazioni vengono

visualizzate sotto forma di elenco, includendo: **Nome attività, Fuso orario, Ora di acquisizione aggiuntiva, Tipo, Risultato, Risultato dell'esecuzione, Ora di creazione e Autore.**

Ricerca: è possibile cercare le attività di acquisizione dati in base al nome dell'attività, al numero di serie del dispositivo, al risultato dell'esecuzione, al tipo di acquisizione aggiuntiva, all'ora di creazione e all'ora di fine.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per selezionare il dispositivo specifico, impostare l'intervallo di acquisizione dei dati e creare l'attività di acquisizione dati.

Esegui: è possibile utilizzare questo pulsante per eseguire immediatamente l'attività di acquisizione dati.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per riselezionare il dispositivo e modificare l'intervallo di acquisizione dei dati.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'attività di acquisizione dati.

3.2.21 Modifica KPI

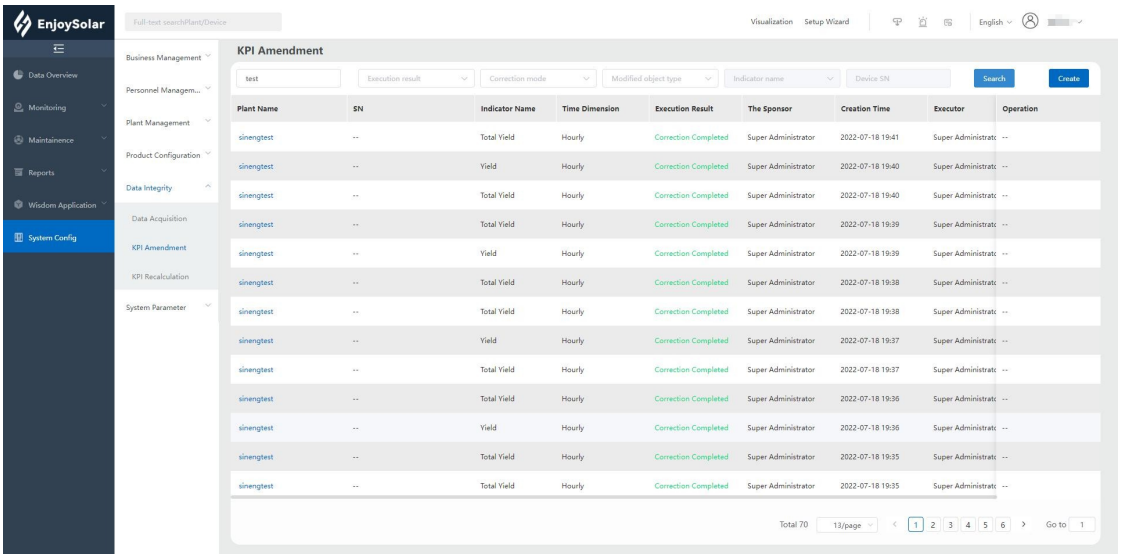


Figura 50 Modifica KPI

È possibile aggiungere attività di modifica dei KPI con come obiettivi i KPI di un impianto o i KPI di un dispositivo gestito dall'impianto. Le informazioni relative alle attività di modifica dei KPI vengono visualizzate sotto forma di elenco, che include: **Nome impianto**, **Numero di serie del dispositivo**, **Nome indicatore**, **Dimensione temporale**, **Risultato dell'esecuzione, Autore, Ora di creazione, Esecutore, Ora di esecuzione.**

Ricerca: è possibile cercare attività di modifica dei KPI specifiche in base al nome dell'impianto, al risultato dell'esecuzione, alla modalità di correzione, al tipo di oggetto modificato, al nome dell'indicatore e al numero di serie del dispositivo.

Nota: il nome dell'indicatore e il numero di serie del dispositivo variano a seconda del tipo di oggetto modificato.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per aggiungere un'attività di modifica KPI. Selezionare **il tipo di oggetto modificato**, specificare **il nome dell'impianto** e **il numero di serie del dispositivo**, quindi selezionare **il nome dell'indicatore**, **la modalità di correzione**, **il valore di correzione** e **la dimensione temporale**.

Esegui: è possibile utilizzare questo pulsante per eseguire immediatamente l'operazione di modifica dei KPI.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per riconfigurare i parametri dell'attività.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'attività di modifica dei KPI.

3.2.22 Ricalcolo dei KPI

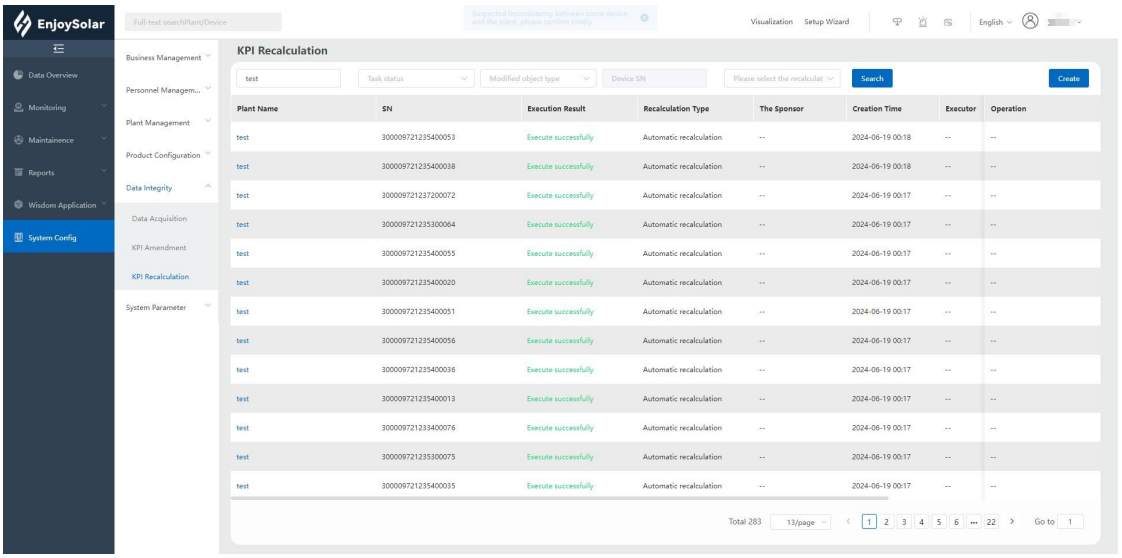


Figura 51 Ricalcolo dei KPI

È possibile aggiungere attività di ricalcolo dei KPI con come obiettivi i KPI di un impianto o i KPI di un dispositivo gestito dall'impianto. Le informazioni relative all'attività di ricalcolo dei KPI vengono visualizzate sotto forma di elenco, includendo **Nome impianto**, **SN dispositivo**, **Risultato esecuzione, Tipo, Creatore, Ora creazione, Esecutore, Ora esecuzione.**

Ricerca: è possibile cercare attività di ricalcolo KPI specifiche in base al nome dell'impianto, allo stato dell'attività, al tipo di oggetto modificato, al numero di serie del dispositivo e al tipo.

Nota: quando il tipo di oggetto modificato è un dispositivo, è possibile configurare il numero di serie (SN) del dispositivo.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per aggiungere un'attività di ricalcolo dei KPI. Selezionare **il tipo di oggetto modificato**, specificare **il nome dell'impianto**, **il numero di serie del dispositivo** e **l'ora di esecuzione**.

Esegui: è possibile utilizzare questo pulsante per eseguire immediatamente l'attività di ricalcolo del KPI.

Modifica: è possibile utilizzare questo pulsante per riconfigurare i parametri dell'attività.

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'attività di ricalcolo dei KPI.

3.2.23 Gestione dei log

È possibile visualizzare i registri di sistema e i registri delle operazioni, nonché effettuate ricerche nelle informazioni dei registri.

Interrogazione: è possibile interrogare i registri in base all'operatore, al record dell'operazione, al risultato, alle informazioni anomale, alla data di inizio e alla data di fine.

Esportazione: è possibile selezionare i registri da esportare ed esportarli in locale.

3.2.24 Informazioni sul sistema

In questa schermata è possibile visualizzare le informazioni di sistema, tra cui: nome del sistema, versione del sistema, introduzione al sistema, nuove funzionalità e modelli supportati.

3.3 Funzioni del singolo impianto

3.3.1 Centro ordini di lavoro

È possibile visualizzare gli ordini di lavoro negli stati "sponsorizzato", "in sospeso" e "elaborato". Le informazioni relative all'attività includono il nome dell'attività, il numero di allarmi, l'ora di inizio, il tempo di elaborazione, l'ora di fine, l'operatore attuale e lo stato.

Ricerca: è possibile cercare gli ordini di lavoro impostando i criteri di ricerca, tra cui la data di assegnazione dell'ordine di lavoro (giorno corrente, settimana corrente, mese corrente e tutti), il nome dell'attività e lo stato dell'ordine di lavoro (Da assegnare, Da ricevere, In elaborazione, Da valutare, Da revisionare e Completato).

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di creazione di un ordine di lavoro. È possibile salvare l'ordine di lavoro creato o assegnarlo immediatamente. Se l'ordine di lavoro viene salvato, è possibile modificarlo nuovamente. Se l'ordine di lavoro viene assegnato immediatamente, viene inoltrato al collegamento di elaborazione dell'attività impostato nell'ordine di lavoro.

Dettagli: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata di modifica dell'ordine di lavoro (se l'ordine di lavoro non è stato assegnato) o alla schermata dei dettagli dell'ordine di lavoro (se l'ordine di lavoro è stato assegnato).

Invio: è possibile utilizzare questo pulsante per assegnare l'ordine di lavoro che si trova nello stato "**Lista d'attesa**".

Elimina: è possibile utilizzare questo pulsante per eliminare l'ordine di lavoro con stato "**In lista d'attesa**".

3.3.2 Gestione dispositivi

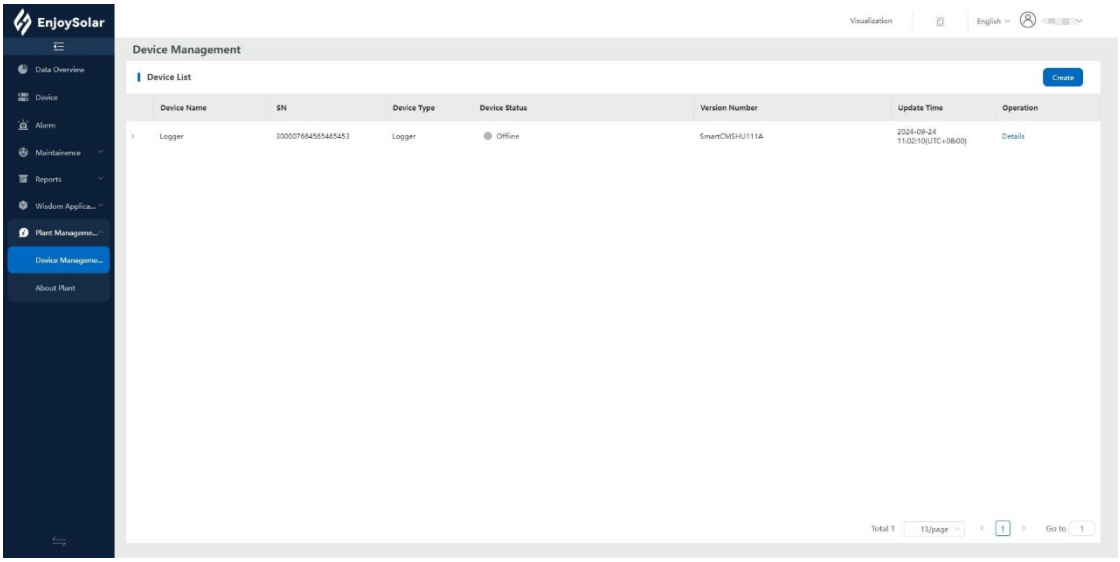


Figura 52 Gestione dispositivi

In questa schermata è possibile visualizzare l'elenco dei dispositivi di raccolta dati, inclusi nome del dispositivo, numero di serie, tipo di dispositivo, stato del dispositivo, numero di versione e ora di aggiornamento.

Dettagli: fare clic su Dettagli per visualizzare le informazioni dettagliate.

Crea: è possibile utilizzare questo pulsante per accedere alla schermata in cui associare manualmente un dispositivo di raccolta dati.

Scollegamento: è possibile utilizzare questo pulsante per scollegare il data collector Sineng da un singolo impianto.

*Suggerimenti***:** *se lo scollegamento del collettore di dati non viene importato dal controllo del collettore di dati, non sarà più visibile finché non lo si importerà tramite il controllo del collettore di dati.*

3.3.2.1 Procedura per la creazione di un collettore di dati:

Passaggio 1: In una schermata relativa a un singolo impianto, selezionare **Gestione impianto** > **Gestione dispositivi**. Fare clic su **Crea** per accedere alla schermata **Crea impianto**.

Passaggio 2: Inserire il numero di serie (SN) del collettore di dati Sineng.

Passaggio 3: Fare clic su **Associa**. Viene visualizzata una finestra di richiesta.

Passaggio 4: Fare clic su **OK**. Il sistema segnala che il data collector è stato associato correttamente.

Passaggio 5: fare clic su **Modifica**. Modificare il nome del dispositivo. Fare clic su **Salva** per salvare la modifica. (Facoltativo)

Passaggio 6: Fare clic su **Gestione dispositivi** per tornare a **Gestione impianto** > **Gestione dispositivi**.

---Fine

3.3.3 Autorizzazione impianto

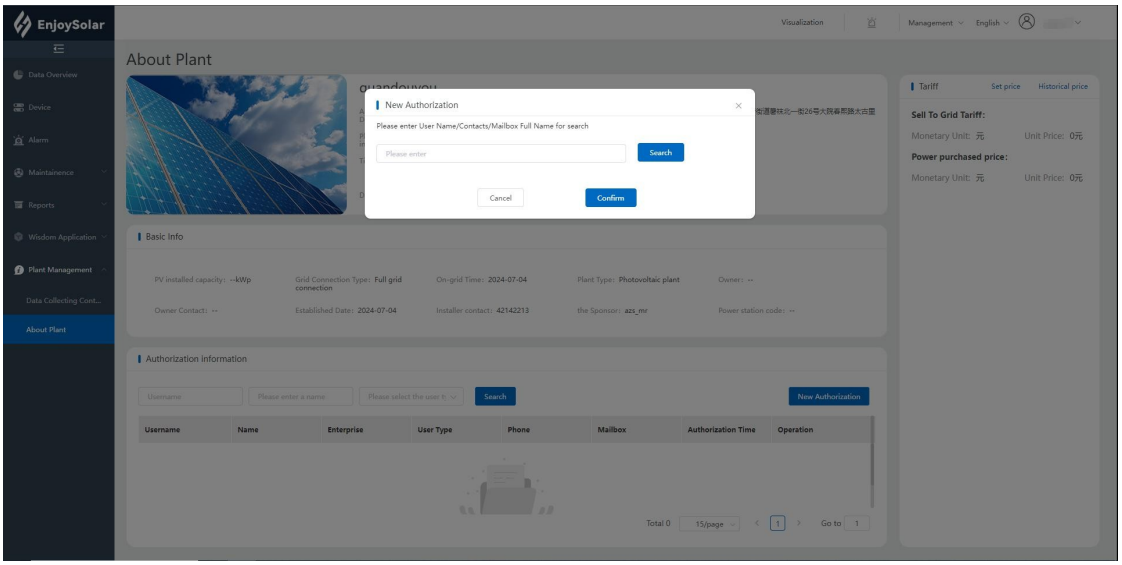


Figura 53 Autorizzazione impianto

Oltre alle informazioni di base, è possibile visualizzare anche le informazioni relative alle autorizzazioni. Tramite questo elenco è possibile visualizzare tutti gli utenti autorizzati dell'impianto e l'ora di autorizzazione di ciascun utente. È possibile effettuare una ricerca per nome utente, nome e tipo di utente, nonché revocare l'autorizzazione. A quel punto, l'utente non potrà più visualizzare l'elenco delle informazioni relative alle autorizzazioni dell'impianto. Le informazioni includono nome utente, nome, azienda, tipo di utente, informazioni di contatto, e-mail e ora di autorizzazione.

Il proprietario può autorizzare l'impianto a favore del personale addetto alla manutenzione ordinaria, degli installatori, del personale Sineng addetto alla manutenzione, dei proprietari o dei ruoli creati dai "superamministratori o amministratori aziendali".

a) Quando l'impianto è autorizzato al personale O&M ordinario, agli installatori e al personale O&M di Sineng, il personale autorizzato non dispone delle autorizzazioni per modificare i parametri dell'impianto, eliminare l'autorizzazione dell'impianto ed eliminare o disassociare i dispositivi nell'ambito dell'impianto autorizzato.

b) Quando l'impianto è autorizzato a proprietari o ruoli auto-creati, il personale autorizzato non dispone dei permessi per modificare i parametri dell'impianto, eliminare e associare i dispositivi di raccolta dati, eliminare l'autorizzazione dell'impianto, nonché eseguire la manutenzione remota e disassociare i dispositivi sotto l'impianto autorizzato. Cioè, il personale autorizzato ha solo i permessi di visualizzazione.

c) Quando l'impianto è autorizzato a ruoli creati da "super amministratori o amministratori aziendali", le autorizzazioni del personale autorizzato sono coerenti con quelle dei proprietari autorizzati.

d) Le informazioni relative all'impianto, quali l'azienda e l'area in cui si trova l'impianto autorizzato, non subiranno modifiche.

Crea: è possibile cercare l'account utente da autorizzare utilizzando il nome completo, il numero di cellulare o l'indirizzo e-mail, quindi autorizzare l'impianto per quell'account.

3.3.4 Manutenzione remota

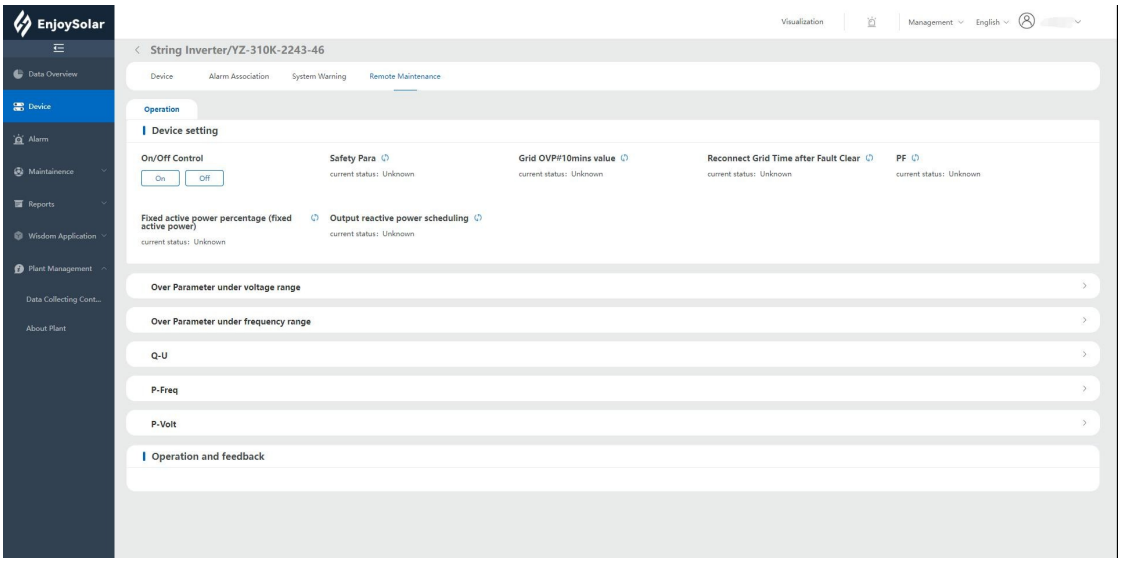


Figura 54 Manutenzione remota

È possibile fare clic sul nome del dispositivo nella schermata di monitoraggio dei dispositivi per accedere alla schermata dei dettagli del dispositivo. Fare clic **su Manutenzione remota** per visualizzare le informazioni di manutenzione del dispositivo, tra cui le impostazioni del dispositivo, l'intervallo di sovratensione e sottotensione, l'intervallo di sovrafrequenza e sottofrequenza, Q-U, P-Freq, P-Volt, il feedback di funzionamento e altre informazioni.

4 Domande frequenti

4.1 Come modificare la potenza installata dell'inverter?

- **Descrizione del problema**

  Come modificare la potenza installata dell'inverter?

- **Soluzione**

  Si prega di contattare il proprio installatore per assistenza.

4.2 Come modificare la tariffa dell'impianto?

- **Descrizione del problema**

  Come modificare la tariffa dell'impianto?

- **Soluzione**

  Selezionare **Configurazione sistema** > **Gestione impianti** > **Elenco impianti**. Fare clic su **Modifica** per accedere alla schermata di modifica. Fare clic su **Avanti** per accedere alla schermata di raggruppamento degli impianti. Fare clic su **Avanti** per accedere alla schermata delle impostazioni tariffarie. Modificare il prezzo unitario nella tariffa e fare clic su **OK** per salvare la modifica. In questo modo è possibile modificare la tariffa dell'impianto.

4.3 Come aggiungere dispositivi all'impianto dopo la sua creazione?

- **Descrizione del problema**

  Come aggiungere dispositivi all'impianto dopo la sua creazione?

- **Soluzione**

  Passaggio 1: Nella schermata relativa a un singolo impianto, selezionare **Gestione impianto** > **Gestione dispositivi**. Fare clic su **Crea** per accedere alla schermata **Crea impianto**.

  Passaggio 2: Inserisca il numero di serie (SN) del collettore di dati Sineng.

Passaggio 3: in "(Gestione impianti)", fare clic su **"Bind"** (Associa). Viene visualizzata una finestra di dialogo.

Passaggio 4: Fare clic su **OK**. Il sistema segnala che il data collector è stato associato correttamente.

Passaggio 5: Fare clic su **Modifica**. Modificare il nome del dispositivo. Fare clic su **Salva** per salvare la modifica. (Facoltativo)

Passaggio 6: Fare clic su "**Gestione dispositivi"** per tornare a "**Gestione impianto**" > "**Gestione dispositivi**".

---Fine

4.4 Come rimuovere un dispositivo errato aggiunto all'impianto?

- **Descrizione del problema**

  È stato aggiunto per errore un dispositivo che non appartiene all'impianto. Come rimuovere questo dispositivo dall'impianto in questa situazione?

- **Soluzione**

  Individuare l'impianto a cui il dispositivo è stato aggiunto per errore e accedere alla schermata **Gestione dispositivi**. Fare clic su **Disassocia** per rimuovere il dispositivo.

5 Abbreviazioni

Abbreviazione	Nome completo	