



# Nuovo SIMATIC Energy Manager 7.4

13/07/2023

Con la presente si intende comunicare la disponibilità alla vendita del **SIMATIC Energy Manager 7.4** che introduce importanti novità rispetto alla versione **7.3**.

**SIMATIC Energy Manager** costituisce la base per una gestione energetica economica per aumentare l'efficienza e quindi ridurre i consumi. In particolare, si possono ottenere i seguenti vantaggi:

- Adeguate misure di efficienza energetica possono essere create tramite **indicatori di prestazione** e differenti opzioni di visualizzazione. In questo modo è possibile ottenere risparmi sui costi.
- Il **monitoraggio dell'alimentazione** fornisce la base per un'alimentazione elettrica sicura.
- La trasparenza a livello di **centro di costo** aumenta la **consapevolezza** dei dipendenti e costituisce la base per specificare obiettivi chiari e facilmente comprensibili, nonché per monitorarne il raggiungimento.
- I processi tecnologici produttivi possono essere facilmente collegati e valutati in termini di energia come, per esempio, **la correlazione del consumo energetico allo stato della macchina**.
- La **trasparenza sui dati**, unita alle funzioni di **previsione**, aumenta l'affidabilità della pianificazione e apre nuove opportunità nell'approvvigionamento energetico.
- Il controllo dell'energia, con le sue funzioni di reporting e analisi, aiuta a garantire che i sistemi efficienti rimangano efficienti.
- L'apertura è la massima priorità. Con un **server OPC UA (HA)** o **APIs REST**, i dati possono essere messi a disposizione di **altre applicazioni**.
- Adempiere agli obblighi di legge in materia di monitoraggio e rendicontazione delle emissioni di gas serra (emissioni di CO<sub>2</sub>).
- È possibile acquisire manualmente i dati tramite App Energy Manager per iOS e Android. Maggiori dettagli possono essere trovati a questo link:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109806174/simatic-energy-manager-v2.0-app-f%C3%B0cr-ios-and-android?lc=en-it>

## **SIMATIC Energy Manager Basic:**

**Energy Manager Basic** può essere configurato completamente nel web e fornisce una semplice introduzione alla gestione dei dati energetici. **È sempre possibile aggiornare la versione Basic alla versione PRO in qualsiasi momento con la chiave di licenza appropriata.** Le funzionalità che offre sono:

- Facile configurazione di dashboard, grafici e report.
- Con i **power monitoring** è possibile analizzare dati istantanei dettagliatamente.
- Configurazione dei data points con interfacce OPC UA, OPC DA, OPC HDA, Energy Suite, WinCC/PCS 7, Modbus TCP, Desigo CC e ASCII, nonché acquisizione manuale dei dati.

- Trasferimento dei dati energetici storici dal PAC 2200 CLP o dal PAC 4200 tramite Modbus TCP.
- Definizione di data points derivati per archiviare gli indicatori di performance come serie temporali ed esportarli.
- Il client web è disponibile nelle lingue DE, EN, IT, FR, ES, ZH.
- Configurazione degli indicatori di performance con un editor di formule.
- Configurazione dei parametri per mappare prezzi.
- Configurazione delle impostazioni essenziali, ad esempio: impostazioni e-mail, backup, unità, impostazioni regionali e impostazioni dell'account.
- Server OPC UA (HA) o API REST per rendere disponibili i dati ad altre applicazioni.

## Supporto a S7 Energy Efficiency Monitor tramite Energy Manager PRO

- **S7 Energy Efficiency Monitor** disponibile come istruzione in TIA Portal consente il rilevamento dei dati energetici riferiti allo stato della macchina. I dati vengono trasferiti all'Energy Manager PRO tramite un modulo di comunicazione.
- Visualizzazione uniforme e comparabile degli indicatori di efficienza di macchine/linee/centri di costo.
- Visualizzazione del consumo energetico e dei costi a livello di macchina e di centro di costo.
- Consumo di energia ed identificazione dell'energia senza valore aggiunto.
- Benchmarking delle stesse macchine/pezzi di diversi produttori.

## SIMATIC Energy Manager v7.4 – le novità

### Nuova interfaccia web:

- 1) L'interfaccia web (area home) è stata aggiornata alla tecnologia più recente con una migliore esperienza utente.
- 2) Design delle visualizzazioni semplificato attraverso l'utilizzo di un wizard.
- 3) Possibilità di selezione il tema chiaro o scuro.
- 4) Configurazione ottimizzata delle misure di efficienza e visualizzazione dell'overview semplificata.
- 5) Possibilità di inserire un'immagine di background per la visualizzazione delle dashboards.
- 6) Nuove funzionalità per i widget tra cui per esempio:
  - Visualizzazione di informazioni aggiuntive con apposito pulsante.
  - Accesso alla configurazione (visibile solo se autorizzati).
  - Selezione diretta del tempo filtro che supporta queries personalizzate.
  - Il widget chart supporta uno zoom slider.
- 7) Configurazione e presentazione dei report personalizzata:
  - Presentazione dei risultati più chiara.
  - Design dei report attraverso l'utilizzo di un wizard.

### Supporto a WinCC Unified:

- 1) Possibilità di stabilire una connessione con WinCC Unified tramite REST API.

L' **Energy Manager** offre le funzioni **Rest API** che permettono di accedere alle serie temporali o ai risultati dell'analisi dei batch.

### Analisi avanzata dei batch:

- 1) Possibilità di filtrare per:
  - Tipologia di materiale,

- Tipologia di impianto,
  - Identificativo del batch.
- 2) Utilizzo di filtri multipli contemporaneamente.
  - 3) Presentazione dei dati in aggregati sotto forma di tabella.
  - 4) Analisi dei EnPI anche tramite grafici a barre.

## Reimportazione di valori:

- 1) Possibilità di importare valori manualmente o tramite task schedulato.

## Reportistica:

- 1) Nuovo modulo per l'estrazione del valore massimo e minimo su un range di valori.

## Nuove funzionalità MEVA:

- 1) Estensione delle funzionalità IF-THEN.
- 2) Calcolo delle durate totali su un periodo di osservazione.
- 3) Calcolo delle frequenze di accadimento sul periodo di osservazione (cambio di stato da 0 a 1 o da 1 a 0).

## Le seguenti funzioni non sono più disponibili nella versione 7.4:

- Le dashboard configurate nel full client non sono più supportate nel Web Client. In sostituzione l'utente ha a disposizione dashboards basate su widget con funzioni di analisi integrate. La migrazione non è disponibile.
- Con le nuove dashboards e widget della versione 7.4, la personalizzazione del colore di sfondo e le intestazioni, incluso il colore del carattere, non sono più supportate.
- Il passaggio da una dashboard all'altra viene fornito tramite il percorso breadcrumb nell'intestazione. I punti nella parte inferiore della dashboard sono stati sostituiti con questa funzionalità.
- Il centro di gestione notifiche è disponibile per l'utente dalla versione 7.3. Il widget di allarme non sarà più supportato.

## Link utili:

Product note: Sales and Delivery Release of SIMATIC Energy Manager V7.4

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109815309>

Download: SIMATIC Energy Manager V7.4 Trial download

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109815992>

Manual: Energy Manager V7.4 – Installation

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109817059>

Manual: Energy Manager **Basic** V7.4 – Operation

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109817058>

Manual: Energy Manager **PRO** V7.4 – Operation

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109817097>

# Nuovo SIMATIC Energy Manager v7.4

13/07/2023

---

Manual: Energy Manager V7.4 – Acquisition

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109817057>