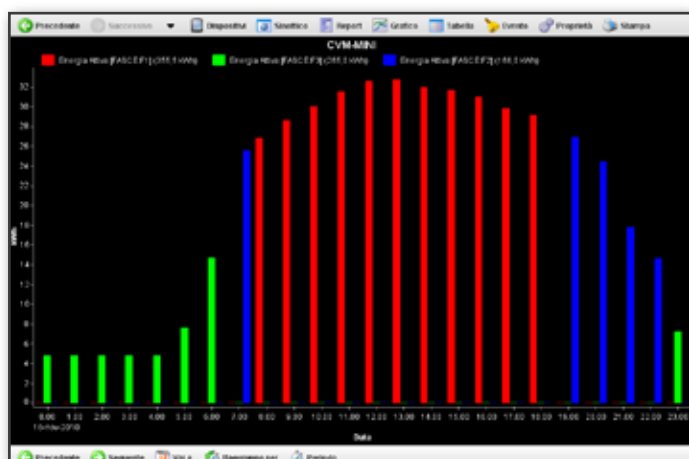


## SOFTWARE

## POWER-STUDIO &amp; POWER-STUDIO-SCADA



Power-Studio è un software di monitoraggio e supervisione energetica potente e intuitivo che consente di realizzare:

- Registrazione storica permanente di tutte le grandezze misurate, sia di tipo elettrico che di processo digitale o analogico quali ad esempio temperature, livelli, stato logico di contatti ausiliari, ecc.)
- Creazione di rappresentazioni grafiche a linee, barre, istogrammi e/o tabulati numerici
- Diagnosi energetiche complete e dettagliate per tutte le grandezze elettriche misurate ed elaborate dai dispositivi di misura installati in impianto
- Ripartizione economica dei consumi di energia ricavando rapporti di spesa per unità di prodotto
- Gestione/ottimizzazione del carico sulle linee elettriche in base ai dati rilevati in campo quali Fattore di Potenza ( $\cos \phi$ ), correnti differenziali, componenti armoniche, esuberanti di potenza richiesta, ecc.

La versione SCADA, in aggiunta alle funzionalità di Power-Studio, incorpora 3 moduli liberamente personalizzabili:

- Modulo SCREEN per consentire visualizzazioni di dati istantanei provenienti dai vari dispositivi di misura su sinottici grafici personalizzabili con foto, immagini e/o grafici di fondo, aree interattive e sensibili al mouse
- Modulo REPORT per la creazione di tabulati storici su modelli di documenti liberamente configurabili informato simil-fattura per una simulazione comparativa rispetto alle condizioni applicate dal fornitore di energia elettrica
- Modulo EVENT per la rilevazione avviso e registrazione storica di eventuali eventi di allarme o di segnalazione di condizioni anomale di funzionamento. Tali informazioni di avvertimento possono essere istantaneamente ed automaticamente inoltrate tramite notifica e-mail.

## FUNZIONI DI MISURA

- *Supervisione e monitoraggio*

## VERSIONI DISPONIBILI

**POWER-STUDIO**

Software base di supervisione (fornito con gli articoli TCP1RSP, LM50TCP/P e CVM/USB-RS485)

**POWER-ST/SCADA**

Software SCADA di supervisione

## PRESTAZIONI

Applicativo "Engine Manager"	Servizio server di gestione della comunicazione con il "Client" e con la visualizzazione su browser di Internet
Applicativo "Editor"	Ambiente operativo di creazione della struttura dei dispositivi connessi e di personalizzazione delle pagine SCADA (sinottici Screen, Report ed Event)
Applicativo "Client"	Ambiente di accesso e visualizzazione del software Power-Studio, che consente la totale interattività con il sistema di supervisione, monitoraggio e registrazione dei dati, compresi gli alert attivi e storici (per SCADA)
Requisiti del sistema	S.O. Windows a 64bit, Java Virtual Machine JRE 1.7.0, almeno 100GB di spazio su HardDisk, 2GB di RAM, monitor 1024x768 o superiore, lettore CD, porta USB

Ogni dispositivo di misura con interfaccia RS485, per essere visualizzato tramite software Power-Studio deve essere abbinato a un convertitore LAN o USB per connessione a PC. Nel caso in cui il bus RS485 sia particolarmente lungo o soggetto a disturbi elettrici, è possibile migliorare la connessione interponendo amplificatori-ripetitori di segnale RS485.