

Power-Studio-Scada Software

DESCRIZIONE

Power-Studio Scada è un applicativo software di monitoraggio e supervisione energetica con prestazioni di analisi di elevato livello, coordinate con una interfaccia utente semplice ed intuitiva. L'attuale attenzione ai temi energetici rende assolutamente necessaria la raccolta dei dati sui consumi da installazioni locali o remote in tutti i settori produttivi e di servizi.

La mancata conoscenza di queste informazioni e la non capacità di determinare se tali consumi sono o meno razionali può portare a perdite economiche anche rilevanti, che potrebbero essere evitate attuando semplici azioni di monitoraggio.

Il software Power-Studio Scada acquisisce i parametri elettrici e le informazioni di consumo dalle apparecchiature di misura installate, centralizzando i dati e offrendo numerosi strumenti di analisi dei dati, supportando gli operatori nelle decisioni ed azioni da attuare per rendere energeticamente efficienti gli impianti.

La piattaforma Power-Studio scada dispone di una configurazione personalizzata della schermata SCADA per visualizzare i dati di consumo in tempo reale e configurare report personalizzati con riepiloghi, calcolati automaticamente per periodo di tempo consultato.

APPLICAZIONI

- 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 (cosfi), correnti differenziali, componenti armoniche, esuberanti temporanei di potenza richiesta, ecc...
- Studio della qualità della fornitura elettrica.
- 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...).
- Sviluppo di diagnosi elettriche approfondite tramite creazione di rappresentazioni grafiche a linee, barre, istogrammi e/o tabulati numerici.

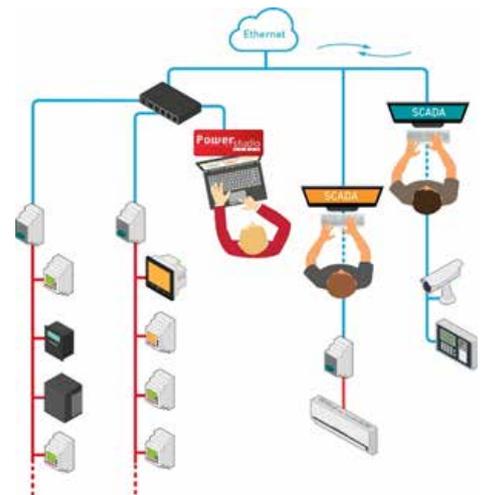
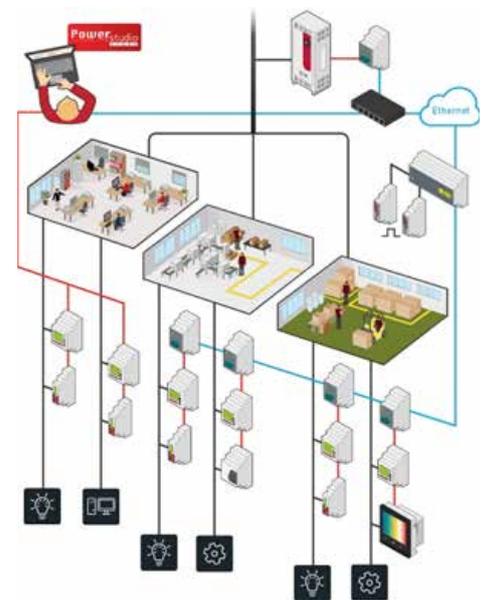
Il software di supervisione Power-Studio Scada è composto da 4 programmi applicativi:

ENGINE MANAGER: applicativo di controllo della comunicazione che assicura la visualizzazione tramite piattaforma web HTML5 (Internet) e gestisce il funzionamento del "servizio server".

EDITOR: corrisponde all'ambiente operativo di costruzione dell'architettura dei dispositivi connessi e di personalizzazione delle pagine SCADA (sinottici Screen, Report ed Event). Nei casi in cui gli utenti abilitati alla personalizzazione dell'applicativo si trovino in postazioni differenti rispetto alla macchina su cui è installato Engine Manager, tali modifiche possono essere svolte offline ed integrate successivamente in connessione remota.

CLIENT: la piattaforma di visualizzazione Client permette a tutti gli utenti riconosciuti di accedere all'applicativo Power-Studio, consentendo una totale interattività con il sistema in termini di visualizzazione dei parametri istantanei e dei sinottici grafici, di controllo ed analisi dei parametri e dei report storici, nonché di valutazione degli allarmi attivi e storici (per la versione SCADA).

WAVE: Questa innovativa interfaccia utente presenta nuove funzionalità aggiuntive che consentono di interagire con Power Studio SCADA in modo più semplice, agile e confortevole. Con WAVE, sperimenterai un'esperienza utente migliorata, con navigazione intuitiva e interfaccia visiva attraente che semplifica la configurazione del tuo sistema di monitoraggio. Ora puoi sfruttare al massimo le potenzialità di Power Studio Scada da qualsiasi browser web.



I 4 programmi applicativi possono essere installati ed utilizzati in modalità differenti, a seconda della fisionomia della rete informatica e della collocazione degli operatori coinvolti:

TUTTO IN UNO

Questa soluzione è la più comune e prevede l'installazione dei 4 programmi applicativi su un'unica macchina PC (o server). In questo modo l'operatore Editor, ovvero colui che costruisce l'architettura tecnica del sistema di monitoraggio, è anche colui che visualizza i dati (Client) ed il computer funge da "servizio-Engine" della supervisione, oltre a configurare e monitorare il sistema tramite il nuovo applicativo web (Wave)

UNA POSTAZIONE EDITOR+ENGINE E DIVERSI CLIENT

Questa soluzione, molto simile alla precedente, prevede che ci sia più di una persona con il ruolo di visualizzatore (Client). In questo caso il programma applicativo Client installato sui computer diversi da quello Editor+Engine, deve "puntare" all'indirizzo IP del PC ove è installato il "servizio" Engine Manager.

UNA POSTAZIONE EDITOR DIVERSA DAL SERVER ENGINE E DIVERSI UTENTI CLIENT

Questa opzione, mediamente articolata, prevede che l'operatore Editor utilizzi il proprio PC come macchina di configurazione mentre il "servizio" Engine Manager è installato su un'altra macchina, tipicamente un server.

In questo caso, ogni volta che l'operatore Editor vuole rendere attive le implementazioni apportate, deve esportare l'applicativo verso l'indirizzo IP del server dove risiede il "servizio" Engine Manager.

Anche in questa configurazione, gli applicativi Client diversi da quello Editor+Engine devono "puntare" all'indirizzo IP del server ove è installato il "servizio" Engine Manager.

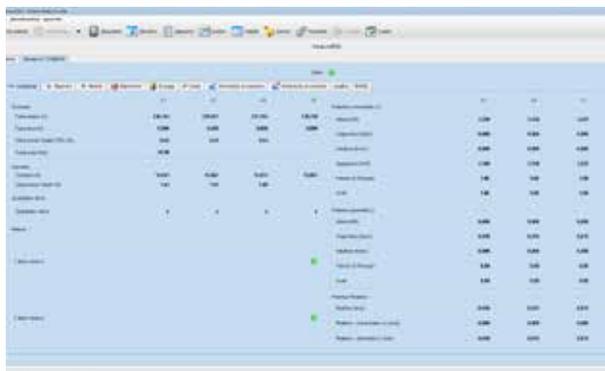
PIÙ POSTAZIONI EDITOR DIVERSE DALL'ENGINE E DIVERSI UTENTI CLIENT

Questa opzione abbastanza complessa, prevede la possibilità che ci siano più operatori con i permessi e le capacità di implementazione della struttura Editor e, contemporaneamente, più utenti-visualizzatori di tipo Client.

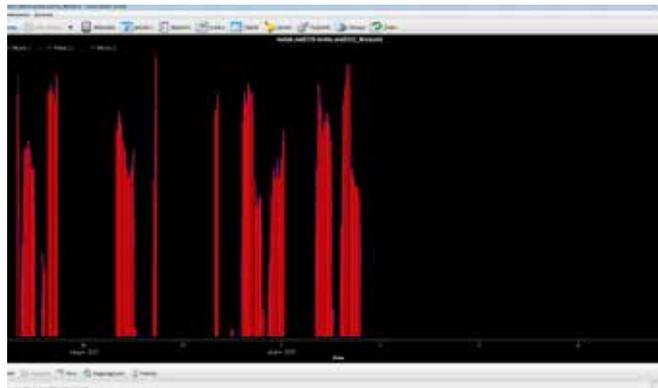
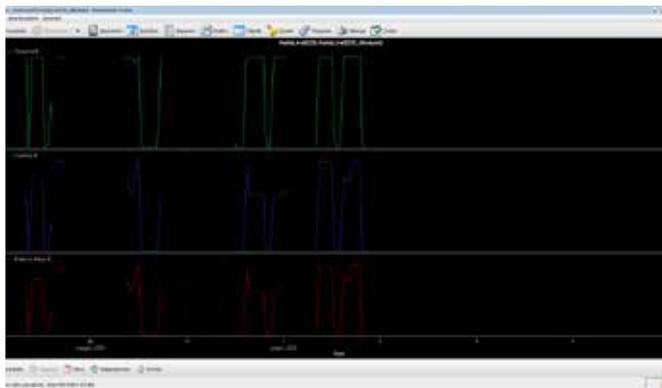
In questo caso ogni operatore Editor deve esportare l'applicativo verso il server dove risiede il "servizio" Engine Manager, e naturalmente anche ogni utente di tipo Client deve "puntare" al tale indirizzo IP del server ove è installato il "servizio" Engine Manager.

Ampia versatilità di visualizzazione dei dati, sia istantanei sia storici

Visualizzazione dei dati istantanei in formato lista numerica, cruscotto analogico, sinottici personalizzati.



VISUALIZZAZIONE GRAFICA DEI DATI



L'applicativo software **Power-Studio-Scada** incorpora elementi di personalizzazione approfondita tramite strumenti di composizione grafica tipica dei sistemi SCADA, ed in particolare:

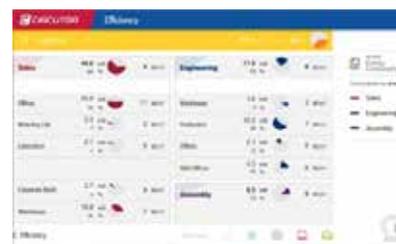
- **Modulo "Screen"** per consentire visualizzazioni di dati istantanei provenienti dai vari dispositivi di misura su sinottici grafici personalizzabili con foto, immagini e/o grafici di fondo, aree interattive e sensibili al mouse.

I sinottici sono configurati dall'operatore "editor", rendendo queste pagine totalmente interattive, inserendo immagini e/o grafici di fondo, aree sensibili al mouse per aprire in cascata altre sotto pagine, immagini grafiche in movimento, includendo operazioni matematiche multiple, il tutto tramite strumenti di composizione altamente intuitivi.



- **Modulo "Report"** per la creazione di tabulati storici su layout liberamente configurabili in formato simil-fattura per una simulazione comparativa rispetto alle condizioni applicate dal fornitore di energia elettrica.

I Report includono i medesimi strumenti di compilazione dei moduli Screen, ma orientati alla creazione di tabulati per la classificazione dei costi di produzione e per analizzare le quote dei singoli reparti o linee produttive.



- **Modulo "Event"** per la rilevazione, la segnalazione e la registrazione di eventuali condizioni di allarme o anomalia funzionale. Tali informazioni di avvertimento possono essere inoltrate tramite e-mail, definendo la lista dei destinatari ed il contenuto del messaggio da trasmettere.

A titolo di esempio, le criticità segnalabili includono:

- cattivo funzionamento dei sistemi di rifasamento
- surriscaldamento di apparati prioritari
- mancata o incorretta produttività dei sistemi fotovoltaici
- allarmi sui processi produttivi automatici

	PSS-BASIC	PSS-PRO	PSS-ULTIMATE
FUNZIONALITÀ			
N°Dispositivi	Fino a 25	Fino a 55	Illimitati
Pagine SCADA Personalizzabili	•	•	•
Monitoraggio in tempo reale	•	•	•
Analisi dei dati e KPI	•	•	•
ModBus generici di terze parti	•	•	•
Aggiornamenti gratuiti	•	•	•
Gestione allarmi	•	•	•
Report automatici	•	•	•
Esportazione SQL	•	•	•
Estrazione dati XML e API	•	•	•
APPLICATIVI			
Power Studio SCADA Editor	•	•	•
Power Studio SCADA Client	•	•	•
Power Studio SCADA Engine	•	•	•
Power Studio SCADA Wave	•	•	•