

Movicon Pro.Energy[®]



La soluzione per il Monitoraggio e l'Efficienza Energetica



Movicon Pro.Energy[©]

“Acquisire, visualizzare ed analizzare i nostri consumi energetici è fondamentale per la nostra politica di Efficienza Energetica. Significa per noi riduzione dei costi, aumento di competitività ed ecosostenibilità dell’azienda.”



Tecnologia software per l'Efficienza Energetica

Il tema dell'efficienza energetica è di primaria importanza per ogni azienda moderna. Progea propone soluzioni software mirate, in grado di monitorare i consumi e guidare l'azienda sulla strada della riduzione dei consumi, dell'efficienza e della sostenibilità.

L'introduzione di sistemi di gestione dell'energia, oggi, è sempre più importante per raggiungere l'obiettivo di ridurre, attraverso l'efficienza, i consumi energetici, che costituiscono una percentuale molto importante dei costi di produzione delle aziende, o di gestione degli edifici. Oltre a ciò, l'introduzione di normative sempre più restrittive inducono le aziende ad adottare i nuovi standard di efficienza energetica, definiti ad esempio dalle recenti normative ISO-50001 relativa agli standard sull'Energy Management, o EN-15232 nella classificazione delle classi energetiche. Un sistema di Gestione Energia è la base per individuare le misure correttive necessarie ad un processo di continuo miglioramento dell'efficienza

energetica, che sta diventando un obiettivo importante per ogni tipo di azienda. Il software Pro.Energy® proposto da Progea consente alle aziende di ridurre i costi dell'energia utilizzata attraverso l'analisi dei consumi, consentendo di introdurre concetti di efficienza con considerevoli ritorni economici, riducendo inoltre l'inquinamento con un consistente ritorno di immagine. Pro.Energy® rappresenta quindi un'opportunità, per tutte le aziende manifatturiere, di affrontare in modo efficace il problema dell'energia, istituendo politiche nuove in grado di migliorare l'efficienza attraverso investimenti mirati con un ritorno rapido e conseguenti importanti benefici.

Acquisire efficacemente le informazioni di tutti i consumi energetici dei siti produttivi, locali o remoti, è la condizione indispensabile per eseguire l'analisi mirata alla riduzione degli sprechi, all'ottimizzazione dei consumi ed alla gestione energetica efficiente e sostenibile.

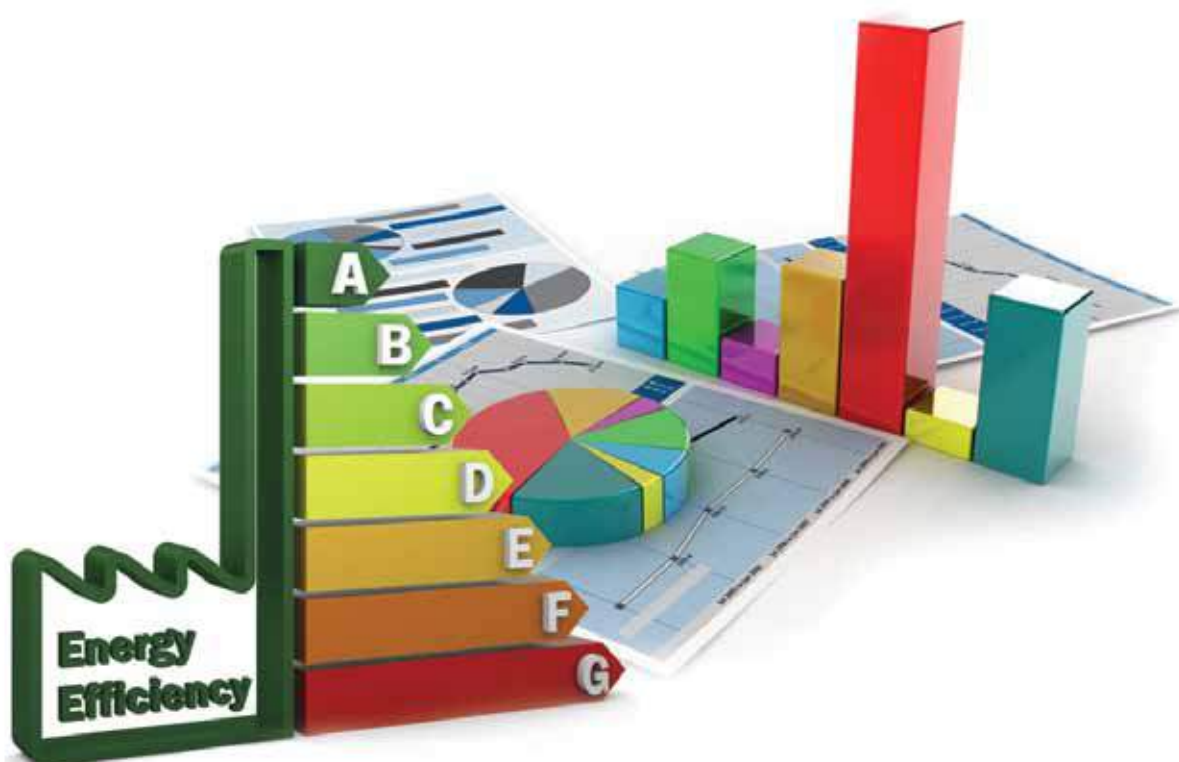


Pro.Energy[®] è una soluzione semplice ed efficace, basata su tecnologie affidabili, aperte e flessibili

Pro.Energy[®] renderà più efficienti i vostri impianti o edifici grazie all'individuazione degli indicatori chiave che vi consentiranno di ridurre i consumi ed incrementare i profitti.

Pro.Energy[®] è la soluzione migliore per supportare gli Energy Manager o chiunque, all'interno dell'azienda, abbia il compito di analizzare i consumi per gestire l'efficienza energetica attraverso un valido supporto decisionale. Pro.Energy[®] è un modulo funzionale di Movicon, grazie al quale potrete collegare i più diversi tipi di contatori applicati ai diversi vettori energetici, misurare i consumi in tempo reale, registrandoli ed aggregandoli su database relazionale (SQL Server), per poi analizzare i dati per periodo, vettore o centro di costo, eseguendo confronti su periodi diversi, su valori diversi o su siti produttivi diversi, indipendentemente dalla fonte di provenienza dei dati. Questo permette ai responsabili incaricati di prendere decisioni e reazioni in tempi rapidi ed in modo affidabile.

Nel suo complesso, Pro.Energy[®] offre strumenti di connettività sicuri ed efficienti, in grado di raccogliere le informazioni real-time direttamente dove queste si trovano. Un "wizard" di configurazione guida l'utente nell'associazione dei dati e nella creazione dei database, in modo automatico e sicuro, con il risultato di creare un progetto di Analisi Energetica in poche ore, con risultati immediati. La soluzione è comunque aperta per ogni eventuale personalizzazione, sia nella parte di comunicazione con il campo, nella visualizzazione delle misure o nella parte analitica dei Report. Appositi connettori ODBC consentono inoltre la connessione bidirezionale con i sistemi gestionali, permettendo quindi di creare semplicemente soluzioni MES incrociando i dati dei consumi con i dati di produzione.





■ Acquisire le misure dei vettori energetici, registrarle e analizzarle in modo efficace

Misurare gli EnPIs (Energy Performance Indicators) dell'intera azienda per ridurre i consumi eliminando gli sprechi ed ottimizzando le risorse.

Una corretta strategia aziendale per la misura ed il monitoraggio costante dei consumi e dei costi delle utenze di Elettricità, Gas, Acqua, Aria Compressa o Vapore, permette di realizzare risparmi sostenibili aumentando la competitività.

Visibilità dei consumi energetici

Grazie all'acquisizione delle misure dei consumi, è possibile avere un quadro chiaro e completo del fabbisogno energetico e di come viene distribuito negli utilizzi interni.

Identificare i potenziali risparmi

Conoscendo le misure dei consumi in funzione dei siti, dei periodi e delle circostanze aziendali, è possibile analizzare ed identificare più facilmente dove intervenire per fare efficienza.

Monitorare il risultato delle azioni correttive

Per valutare i reali benefici introdotti dagli interventi correttivi eseguiti, potrete monitorare nel tempo i reali vantaggi conseguiti ed ipotizzarne dei nuovi, in un ciclo di miglioramento continuo.

Documentare l'efficienza ed utilizzare gli incentivi

Grazie ai potenti e completi strumenti di analisi dei dati dei consumi potrete verificare, documentare, esportare ed inviare agli enti di competenza l'effettiva riduzione dei consumi, usufruendo di eventuali incentivi o ottenendo le certificazioni desiderate.



Indispensabile nelle Certificazioni Energetiche

Normative, Certificazioni, Incentivi: con Pro.Energy® avete la soluzione completa, flessibile e comprensibile a tutti per certificare i vostri consumi.

Oggi non sono più solo le aziende “energivore” ad avere la necessità di ridurre i consumi. Il fattore Energia incide sui costi delle aziende in maniera consistente, pertanto l'efficienza energetica permette di introdurre in azienda non solo risparmi sui costi, ma una razionalizzazione generale, un principio etico di sostenibilità, che si trasforma poi in un ritorno di immagine considerevole.

Ma oggi, i sistemi di monitoraggio per l'efficienza energetica consentono alle aziende di accedere agli incentivi che i governi ed i gestori energetici concedono alle aziende virtuose, rendendo di fatto l'efficienza energetica un'investimento molto conveniente.

Oltre a ciò, le sempre più stringenti normative penalizzano le aziende “energivore” o le obbligano a dotarsi di strumenti idonei a ridurre i consumi e le emissioni di CO₂.

Gli Energy Manager

Gli Energy Manager sono preposti ai compiti di gestione e razionalizzazione dell'uso dell'energia. Le funzioni dell'energy manager sono:

- Individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- Assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- Predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati con contributo dello Stato.

La Norma ISO 50001

Questa recente normativa fornisce alle imprese un quadro di riferimento per l'integrazione delle prestazioni energetiche nella gestione quotidiana delle loro attività; inoltre punta a promuovere le migliori pratiche di gestione dell'energia e migliorare la gestione nel contesto dei progetti di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. In questo modo, a livello mondiale, le aziende dispongono di una singola norma per l'attuazione di una metodologia univoca per identificare e attuare i miglioramenti. La struttura di fondo della norma si basa sul modello del ciclo di Deming, con l'approccio Plan-Do-Check-Act. Il ciclo di Deming è lo strumento alla base della filosofia del miglioramento continuo. Per la certificazione è necessario dotarsi di un sistema di Monitoraggio ed Analisi, come Pro.Energy®.

La Norma UNI EN 15232

La norma UNI EN15232 permette di definire l'Efficienza Energetica Attiva degli edifici, attraverso la definizione di 4 classi di efficienza energetica tramite i sistemi di controllo degli impianti tecnici degli edifici, valutando l'impatto dei sistemi di automazione e controllo sulle prestazioni energetiche. La norma permette di quantificare il contributo importante di efficienza energetica attiva, che i sistemi di gestione e controllo degli impianti in un edificio (quali ad esempio: riscaldamento, condizionamento ed illuminazione) sono in grado di apportare. La norma stabilisce i potenziali risparmi in energia termica ed elettrica che è possibile ottenere attraverso l'introduzione di specifiche funzioni di automazione degli impianti, indicate dalla norma stessa, appartenenti ad una Classe superiore di efficienza energetica (A,B,C,D).



Visualizzazione dei consumi immediata, semplice e chiara

Pro.Energy[®] offre una visualizzazione di tutti i consumi energetici efficace, completa, veloce e comprensibile a tutti.

Pro.Energy[®] è stato progettato per garantire una chiara visualizzazione di tutti i valori dei consumi energetici raccolti dai sistemi di misura e dai contatori dell'intera azienda, sia localmente che da siti remoti. Grazie alla tecnologia di Movicon e del modulo Pro.Energy[®], potrete visualizzare le informazioni energetiche utilizzando sia la visualizzazione dei dati su apposite videate locali, sia utilizzando internet (ad esempio un comune browser o uno smartphone o un tablet), consentendovi di ridurre drasticamente i costi di gestione, di manutenzione e di licenze rispetto a qualunque altro sistema di monitoraggio energetico in commercio, riducendo quindi al minimo l'investimento della vostra azienda.

Il Cruscotto Energetico

I dati raccolti sono rappresentati dal modulo Pro.Energy[®] in tempo reale su un cruscotto grafico che rappresenta gli indicatori e gli stati operativi in modo chiaro e gradevole.

Gli operatori possono quindi avere la situazione produttiva sotto controllo, in qualsiasi momento ed in qualsiasi luogo, grazie anche alla funzionalità Web dell'interfaccia grafica.

L'interfaccia del cruscotto è concepita secondo i più moderni requisiti di ergonomia, ma può essere personalizzata completamente, integrando funzionalità evolute di gestione e di comando, integrando al modulo le funzionalità di un supervisore.



Completa analisi dei consumi

Pro.Energy® offre strumenti di analisi integrati, basati su report, grafici e tabelle completi e pronti all'uso.

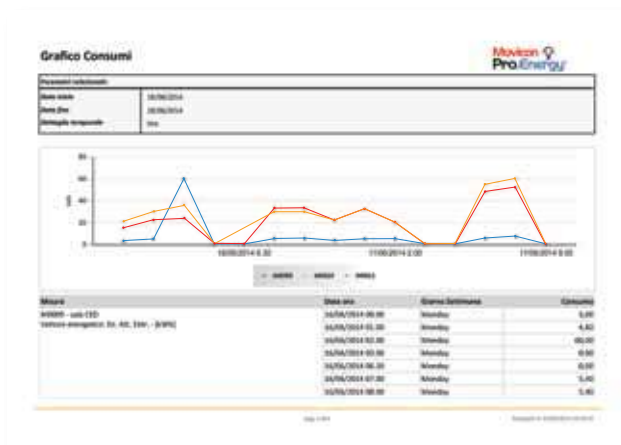
Gli indicatori EnPIs (Energy Performance Indicators) sono fondamentali per una efficace analisi dei consumi, unico mezzo per raggiungere una efficienza energetica che passa attraverso l'analisi e quindi la riduzione o eliminazione degli sprechi.

Pro.Energy® permette di raccogliere tutti i dati dei vettori energetici, archivarli su database ed analizzarli attraverso gli appositi report, grafici e tabelle predisposti, utilizzando una tecnologia semplice ed affidabile, pronta all'uso ed eventualmente personalizzabile ad ogni necessità. Oltre alla registrazione dei contatori di misura reali, il sistema permette la registrazione di misure "virtuali", liberamente definibili dall'utente. In questo modo è possibile eseguire qualsiasi confronto tra l'andamento reale e le misure "virtuali", oppure utilizzare le misure "virtuali" per gestire e ripartire gruppi logici di energia, ad esempio sommando specifici contatori.

Tutto questo permette di ottenere report analitici molto sofisticati e potenti, in grado reale di mettere a disposizione dell'utente o dell'Energy Manager tutte le informazioni necessarie per una rapida e chiara individuazione degli sprechi, per consentirne quindi l'eliminazione.

- 1. Report Consumi** - Analisi tabellare e grafica dei dati di consumo dei contatori selezionabili, con i valori totali, minimo e massimo nel periodo selezionato.
- 2. Report Costi** - Analisi di consumi attraverso l'indicazione dei costi per ogni vettore energetico.
- 3. Andamenti Grafici** - Grafici dell'andamento dei consumi per i periodi selezionati.
- 4. Confronto tra periodi** - Analisi grafiche di confronto delle misure tra periodi differenti tra loro.
- 5. Controllo Soglie** - Analisi per evidenziare i superamenti delle soglie impostate.

Queste informazioni essenziali permettono ai responsabili della gestione energetica l'analisi senza la quale non è possibile ottimizzare i consumi eliminando gli sprechi. La gestione dell'analisi dai dati registrati è semplice ed al tempo stesso potente e completa. Tutti i report sono gestibili sia localmente che via web, e permettono la stampa o l'esportazione nei formati più comuni (Excel, PDF, ecc.)



Misura	Min	Max	Giorno Settimana	Consumo
MIS01 - Alimentazione Linea 1	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS02 - Alimentazione Linea 2	0.00	4.40	Mercoledì	4.40
MIS03 - Alimentazione Linea 3	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS04 - Alimentazione Linea 4	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS05 - Alimentazione Linea 5	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS06 - Alimentazione Linea 6	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS07 - Alimentazione Linea 7	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS08 - Alimentazione Linea 8	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS09 - Alimentazione Linea 9	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS10 - Alimentazione Linea 10	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS11 - Alimentazione Linea 11	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS12 - Alimentazione Linea 12	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS13 - Alimentazione Linea 13	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS14 - Alimentazione Linea 14	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS15 - Alimentazione Linea 15	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS16 - Alimentazione Linea 16	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS17 - Alimentazione Linea 17	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS18 - Alimentazione Linea 18	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS19 - Alimentazione Linea 19	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS20 - Alimentazione Linea 20	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS21 - Alimentazione Linea 21	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS22 - Alimentazione Linea 22	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS23 - Alimentazione Linea 23	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS24 - Alimentazione Linea 24	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS25 - Alimentazione Linea 25	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS26 - Alimentazione Linea 26	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS27 - Alimentazione Linea 27	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS28 - Alimentazione Linea 28	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS29 - Alimentazione Linea 29	0.00	4.40	Mercoledì	0.00
MIS30 - Alimentazione Linea 30	0.00	4.40	Mercoledì	0.00

Contatori Fisici e Logici

Pro.Energy consente l'acquisizione dei dati dalle unità di misura (contatori) fisicamente presenti in campo, dai più svariati vettori energetici.

Ma questo non basta per eseguire analisi dettagliate: spesso occorre creare gruppi logici di contatori, per misurare valori di consumo raggruppando le misure in maniera logica, in base ai reparti o ai siti presenti nelle aziende o negli edifici.

Pro.Energy consente quindi di creare delle misure che sono il risultato di contatori diversi, per avere report e grafici in base al raggruppamento logico desiderato.

Misure Virtuali

Pro.Energy consente la definizione di Misure Virtuali, ovvero di valori di consumo energetico liberamente definibili dall'utente attraverso combinazioni di dati tra misure e calcoli o formule matematiche. Questo permette di definire dei valori di consumi energetici "teorici" o virtuali, fondamentali per eseguire confronti analitici con le misure "reali".

Gestione Soglie e Controllo Costi

Pro.Energy permette di definire le fasce tariffarie personalizzando il sistema in base alle caratteristiche contrattuali di ogni azienda, definendo fasce orarie e tabelle di costo.

Questo permette un'analisi più efficace dei dati, analizzando i consumi in base ai costi, alle soglie ed alle fasce orarie.

Visualizzazione via Web

Grazie alla tecnologia Web e Web Client, i dati di Pro.Energy possono essere gestiti attraverso le architetture Web, consentendo l'accesso sia alle misure realtime ed ai report di analisi tramite i comuni browser internet.

Potrete così utilizzare architetture distribuite, visualizzando ed analizzando i vostri consumi in qualunque parte del mondo vi troviate, grazie alla tecnologia web integrata.



Comunicazione

Acquisizione dati aperta per una totale connettività ad ogni livello.

Dimenticate i software di monitoraggio validi solo per gli strumenti di misura acquistati! Pro.Energy è una architettura aperta, che consente l'integrazione di qualsiasi strumento di misura utilizzato in azienda, anche se diversi tra loro. Un sistema integrato infatti deve poter acquisire qualsiasi valore in campo, sia esso proveniente da multimetri, da contatori, da PLC, sensori o altro.

I/O Driver

Ampia libreria di I/O Driver nativi ed integrati per comunicare con i sistemi di misura e di controllo (es. Modbus, Bacnet, Konnex, LON, Simatic, Schneider, ABB, Profibus, Profinet IEC 60870, IEC 61850 e molti altri).

OPC

Tecnologia OPC DA, OPC DA XML sia Client che Server integrata. Disponibile anche OPC UA.

Networking

Ampia connettività di rete su Networking con stazioni distribuite, anche su eventuali pannelli HMI WinCE.

Connettori DB

Speciali connettori DB in lettura e scrittura su qualsiasi database e qualsiasi altra applicazione o sistema aziendale attraverso semplici tabelle condivise per connettersi a qualsiasi sistema di gestione (ERP) o al sistema SAP aziendale, rendendo Movicon Pro.Energy® il migliore sistema di connettività tra il monitoraggio in campo ed il livello gestionale, consentendo anche l'incrocio tra i consumi ed i dati di produzione.

Historian

I dati di processo vengono archiviati sul database relazionale SQL Server™.

Tutti i dati di processo acquisiti da Movicon Pro.Energy® vengono registrati ed archiviati per le successive analisi mediante appositi oggetti Data Logger creati automaticamente dal Wizard di Configurazione. È compito del configuratore consentire l'aggregazione dei dati in modo semplice e la definizione delle modalità di registrazione e gestione dell'archivio. Questo importante compito viene svolto in modo tale da garantire i concetti base di semplicità, affidabilità ed apertura. Nelle architetture più semplici non è necessaria alcuna licenza Microsoft SQL Server™ al funzionamento di Pro.Energy®. Le tabelle dei dati sono quindi strutturate automaticamente, ed il database di calcolo provvede a fornire ai visualizzatori del cruscotto ed ai report analitici tutte le informazioni necessarie ad una analisi rapida ed efficace. Grazie ad una semplice configurazione ad oggetti, i dati real-time possono essere gestiti, visualizzati e registrati anche in modo personalizzato, grazie all'architettura della piattaforma Movicon di cui Pro.Energy® è modulo funzionale.

Apertura nella raccolta dei dati

La raccolta delle misure, degli stati operativi, degli allarmi, se non già disponibili come informazioni digitali dai PLC, possono richiedere la necessità di disporre di una interfaccia HMI locale all'unità produttiva. L'architettura di Pro.Energy® è l'ideale in quanto permette di collegare eventuali terminali remoti a basso costo, sia come terminali Web-based che come HMI locali su pannelli operatore basati su Windows CE. In questo modo, se fossero richiesti punti di raccolta o di visualizzazione distribuiti, sarebbero gestiti direttamente dalle funzionalità integrate, salvaguardando così l'investimento, senza interventi molto invasivi e riducendo così il costo dell'investimento.

Ridondanza dei dati

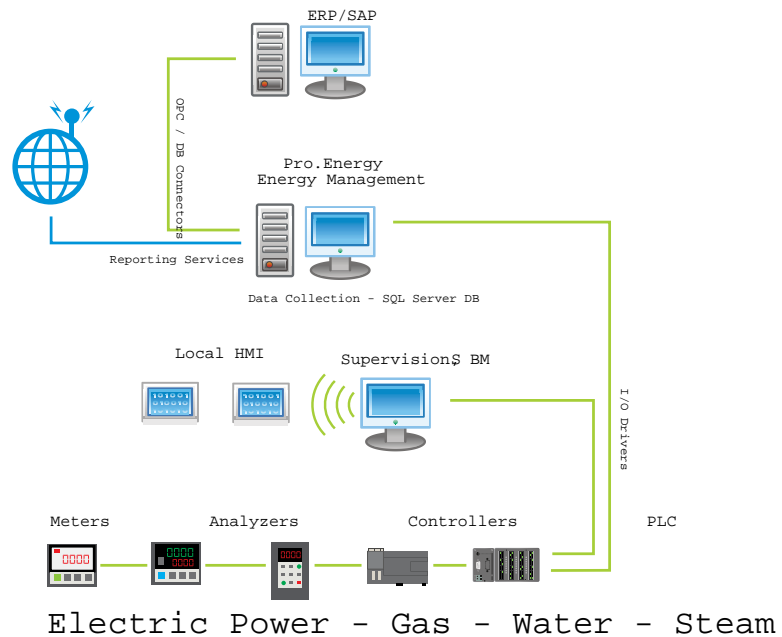
Movicon Pro.Energy® offre la possibilità di gestire la funzione di Ridondanza dei dati, gestendo la sincronizzazione automatica dei dati storici su sistemi PC con hardware e comunicazione ridondata, consentendo la sua applicazione in sistemi di acquisizione dati "Mission Critical".



Architettura flessibile ed aperta

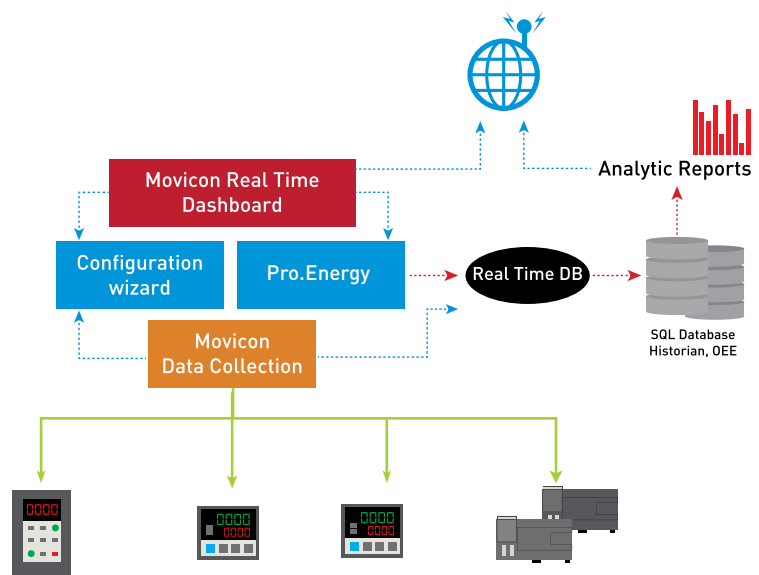
Pro.Energy® sfrutta la consolidata architettura di Movicon per la parte di comunicazione e raccolta dati.

Grazie a Pro.Energy®, potrete inserire in azienda il vostro sistema di Gestione Efficienza Energetica direttamente collegandolo ai sistemi di misura preposti, ed integrandolo anche nelle vostre linee produttive, senza preoccuparvi delle modalità di connessione. Grazie a Movicon, Pro.Energy® dispone di numerose soluzioni integrate che consentono la connettività verso i sistemi produttivi attraverso I/O driver nativi per connettere direttamente PLC, Multimetri, Analizzatori, I/O Remoti, PLC o sistemi di controllo, oppure consente la connettività via OPC Client o Server verso i sistemi HMI o SCADA già installati sulle linee. I dati possono così essere raccolti senza onerosi investimenti o necessità di installazioni aggiuntive sulla parte produttiva. I dati verranno poi aggregati ed archiviati su tabelle del DB Relazionale Ms SQL Server™, ed il calcolo degli indicatori di performance energetica EnPIs potranno essere visualizzati localmente o da remoto, grazie all'architettura web di Movicon Pro.Energy®. Il sistema infine consente la piena connettività bidirezionale con i sistemi ERP o SAP, per avere il totale controllo del flusso di informazioni, dalla base al vertice.



Una soluzione estremamente semplice da implementare che, con un costo contenuto, consente di utilizzare tecnologie consolidate per gestire tutte le componenti necessarie ad una soluzione efficace:

1. Comunicazione con i sistemi di misura
2. Historian e Data Collection
3. Dashboard realtime
4. Report Analitici EnPIs, Consumi e Costi
5. Gestione soglie ed eventuali sganci carichi
6. Accesso via web anche da tablet e smartphone

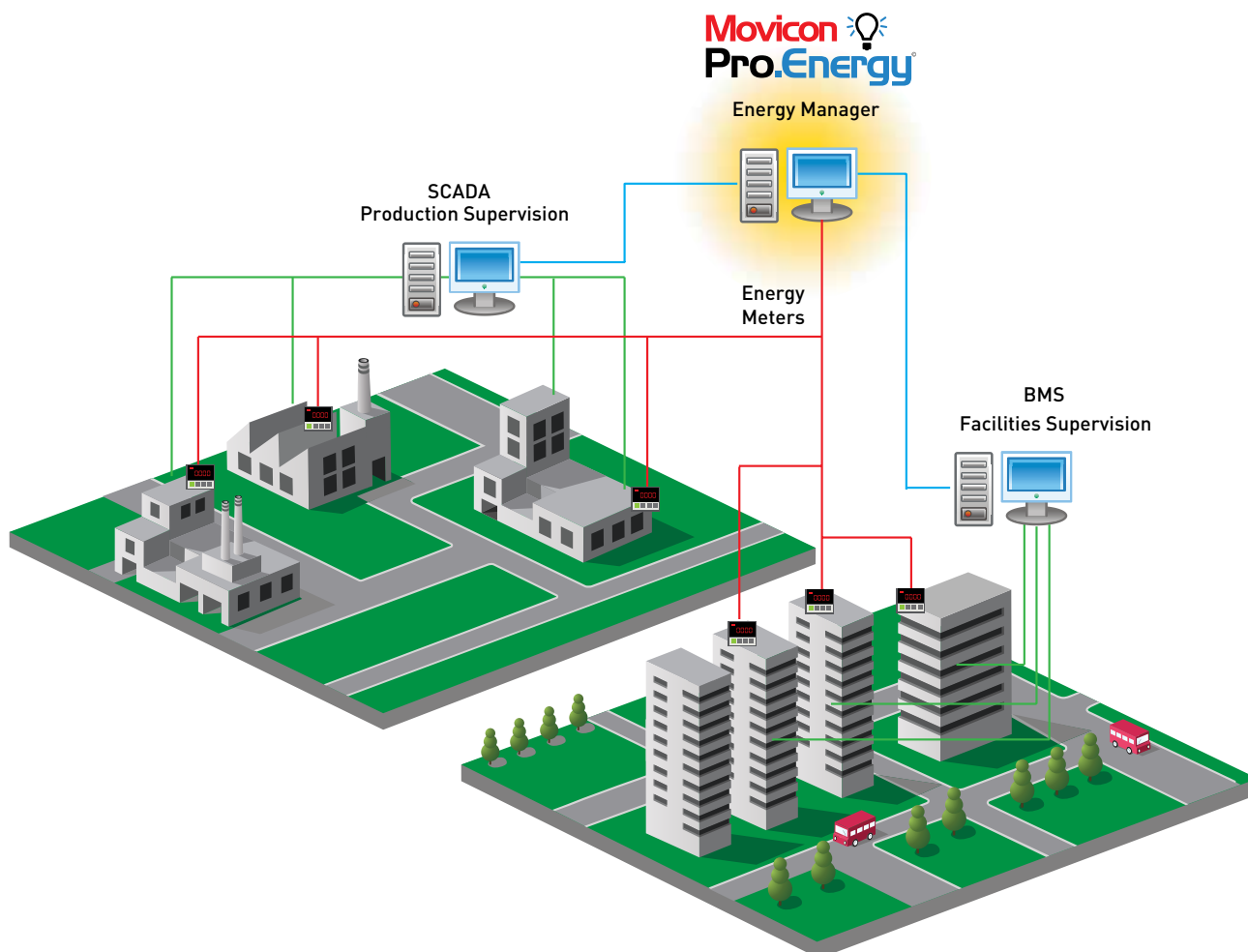


Esempi di applicazioni

Pro.Energy[®] può essere applicato ovunque, in qualsiasi contesto aziendale o infrastruttura, con un investimento minimo, anche in contesti di automazione già esistenti, con il minimo livello di invasività.

Pro.Energy[®] si propone come la soluzione “standard” in tutte le applicazioni di raccolta ed analisi delle misure e dei contatori dei consumi energetici. Può essere applicato come semplice sistema di monitoraggio o come supervisore (BMS Building Management System) del sito o dell’infrastruttura, in abbinamento ai progetti del supervisore Scada/HMI Movicon, oppure in architettura indipendente e “stand alone”, applicato su un server per la “telelettura” di impianti remoti già esistenti. Ad esempio, è possibile inserire la soluzione Pro.Energy[®] in una architettura aziendale già esistente, senza cambiare, modificare o sostituire i sistemi di misura e di automazione esistenti.

Pro.Energy[®] può collegarsi ai contatori, ai PLC o agli Scada/HMI già disponibili, raccogliendo le informazioni dei consumi e anche quelle di produzione nel proprio database. Se non si disponesse già di un Supervisore generale (BMS), la soluzione offerta da Pro.Energy[®] permette di integrare anche eventuali sinottici di visualizzazione e gestione di tutte le informazioni di stabilimento o edificio. Tutto è pensato per ridurre al minimo l’investimento, senza modificare le situazioni esistenti se non lo si ritiene necessario, ed è la migliore tecnologia disponibile per raccogliere, gestire ed analizzare i dati energetici ed eventualmente controllare ed automatizzare i sistemi di gestione illuminazione, distribuzione energia, HVAC, ecc.



■ Consulenza e Servizio, il nostro valore aggiunto

Apertura, Integrazione, Personalizzazione, Consulenza.
I servizi di Progea soddisfano ogni vostra esigenza.

Progea, attraverso la propria rete di Partner, Solution Provider e System Integrator, è in grado di fornire agli utenti finali un servizio di assistenza e consulenza necessario e fondamentale per la buona riuscita di qualsiasi progetto. In particolare, utilizzare un prodotto standard offre numerosi vantaggi, ma la competenza nel mettere a punto il prodotto adattandolo alle specifiche esigenze di ogni azienda produttiva garantisce il successo dell'intero progetto. Progea è quindi in grado di assistervi nell'analisi delle esigenze, nella definizione delle specifiche, nell'implementazione del progetto e nella messa in funzione, fino alla validazione definitiva. Dobbiamo sempre comunque considerare il fatto che l'Analisi dei Consumi (per una azienda, un edificio o per vari siti produttivi) è semplicemente l'indicazione della buona o cattiva efficienza energetica del sito stesso. Queste indicazioni da sole non miglioreranno i vostri consumi. Deve essere abbinato alla cooperazione ed alla volontà dell'Energy Manager e di tutti i livelli aziendali coinvolti per rimuovere le cause che gli indicatori permettono di individuare. Solo così il successo sarà completo.



Progea opera dal 1990 nella produzione di piattaforme software per l'automazione industriale. Una lunga tradizione che evidenzia la forte esperienza maturata nel settore, ed una vocazione all'innovazione che deriva dalla passione nel lavoro di un team giovane ed affiatato. Progea pone al primo posto la qualità: l'azienda è certificata ISO 9001:2008 ed i prodotti software sono sottoposti a rigorosi test e certificati secondo gli standard previsti. I servizi sono erogati da un team motivato e competente, attento alle esigenze specifiche della clientela con un elevatissimo indice di soddisfazione, come testimoniato dalle numerose referenze di partner quali Phoenix Contact, ABB, Panasonic, Vipa, Sütron, Bosch Rexroth e molti altri.

Movicon Pro.Energy®

■ Caratteristiche principali

Apertura. Pro.Energy® è un modulo funzionale di Movicon, in architettura basata su XML e SQL Server™.

Sicurezza. Pro.Energy® garantisce la massima sicurezza dei dati, basata su SQL Server con gestione ridondanza.

Standard. Pro.Energy® è basato completamente su tecnologie standard, per salvaguardare il vostro investimento.

Performance. Pro.Energy® garantisce la gestione real-time delle vostre informazioni, con capacità di gestire acquisizioni di dati con frequenze fino a 10Ms.

Potente Data Logging. I dati raccolti sono registrati mediante oggetti Data Logger, che provvedono a registrare su SQL Server le tabelle di archivio, con gestione automatica del riciclo dei dati.

Connettività. Pro.Energy® integra una ampia libreria di driver di comunicazione per connettersi a tutti i dispositivi di misura e contatori (Modbus, Bacnet, Konnex, LON, Siemens, Schneider, Rockwell, Profibus, Profinet, Ethernet/IP e molti altri). I driver includono funzionalità quali l'importazione automatica dei Tag, la connettività remota via modem, il concetto di multi-stazione per i protocolli punto-punto. Oltre alla libreria driver inclusa, Pro.Energy® offre la piena connettività via OPC, sia con tecnologia OPC DA, OPC UA, OPC XML DA, sia come Client che come Server.

Wizard di configurazione. Pro.Energy® è un modulo funzionale di Movicon basato su un wizard di configurazione che permette una facile selezione delle variabili in campo e della automatica creazione dei database di raccolta dati. Automaticamente, con pochi semplici passi, vengono creati i cruscotti (dashboard real time), i database di calcolo ed i report di analisi.

Report ready-to-use e Personalizzabili. Pro.Energy® dispone già dei Report di Analisi delle performances e Downtime, basati su Reporting Service di SQL Server. Oltre a questo, la soluzione offre ampie possibilità di integrazione e personalizzazione, anche utilizzando il Report Designer di Movicon, o utilizzando Crystal Report.

Architettura Web-enabled. Pro.Energy® offre cruscotti con le misure realtime e Report anche web-based, e permette l'accesso ai dati sul server tramite i browser internet. Le performance e la sicurezza garantiscono la riduzione dei costi e la manutenzione.

Moduli di Analisi EnPIs aperti e personalizzabili. I moduli di analisi EnPIs propongono soluzioni semplici ed efficaci per disporre di tutte le misure dei consumi dei vettori energetici in modo pratico, veloce ed aperto. Report, Tabelle e grafici permettono di analizzare in modo completo la produzione, con possibilità di stampe ed export dei dati rappresentati. Tutti i dati sono gestiti in architettura personalizzabile.

Connettività Integrata con Movicon™. Pro.Energy®, oltre ad interfacciarsi con qualsiasi supervisore, offre grandi vantaggi nella connettività di rete con i sistemi Scada Movicon e con i pannelli HMI WinCE basati su Movicon CE.





Un investimento contenuto con un immediato ritorno per l'Efficienza Energetica, riducendo gli sprechi in ogni settore industriale ed in ogni infrastruttura.

