

Migliorate l'efficienza energetica con PowerLogic™

Sistemi PowerLogic per la gestione
e il monitoraggio dell'energia





Efficienza energetica = controllo dell'energia

Le variazioni dei prezzi dell'energia insieme alle nuove normative in materia di riduzione delle emissioni hanno reso sempre più impegnativo il controllo dei consumi energetici.

Reti di distribuzione dell'elettricità sempre meno stabili ed affidabili e processi sempre più sensibili alla qualità dell'energia mettono oggi a serio rischio la produttività e i profitti.

I sistemi PowerLogic per la gestione dell'energia di Schneider Electric vi aiuteranno ad ottenere il massimo dell'efficienza energetica:

- Risparmi energetici notevoli grazie ad una maggiore efficienza energetica, alla riduzione delle emissioni e all'abbassamento dei costi energetici per unità con un utilizzo ottimale della rete di distribuzione.
- Miglioramento della qualità globale dell'energia utilizzata e dell'affidabilità del vostro impianto e dei processi produttivi.

La tecnologia PowerLogic aiuta la gestione delle variabili che influenzano le modalità di produzione, distribuzione e consumo dell'energia, all'interno di un singolo edificio o dell'intero stabilimento. Vi avvertirà in caso di condizioni critiche fornendovi gli strumenti necessari ad intervenire con la massima rapidità. Vi consentirà di adottare un programma strategico globale di gestione dell'energia analizzando e gestendo le prestazioni e consentendovi di prendere decisioni efficaci.

Migliaia di aziende in tutto il Mondo utilizzano i sistemi PowerLogic guadagnando in produttività e sostenibilità.

Anche voi potete fare lo stesso, scegliendo di raggiungere ed ottimizzare i vostri obiettivi in termini di gestione energetica, massimizzando il ritorno sugli investimenti di tutta l'installazione elettrica.

Questa brochure presenta prodotti, sistemi e servizi della gamma PowerLogic. Per maggiori dettagli in merito e per un aiuto nella scelta ed implementazione del vostro sistema, contattare l'organizzazione commerciale Schneider Electric o visitate il sito www.powerlogic.com.

25%

Gli studi effettuati dimostrano che gli edifici commerciali possono ridurre i costi di esercizio del 25 % e oltre se correttamente gestiti.



Soluzioni per l'industria

La tecnologia PowerLogic fornisce ai professionisti ed esperti, dal settore amministrativo-finanziario a quello progettuale, il livello di controllo dell'energia necessario a supportare le decisioni strategiche e a definire i migliori piani d'azione per ridurre i consumi migliorando l'efficienza energetica.

Con PowerLogic è possibile monitorare i punti chiave della rete, dell'edificio e dei sistemi di backup. Un software "enterprise-level" vi aiuterà ad ottimizzare l'utilizzo dei piani energetici esistenti o impostarne di nuovi. Potrete rilevare e identificare le anomalie di alimentazione delle utenze e le interruzioni dell'energia che riducono la durata delle vostre apparecchiature e causano costosi tempi di fermo impianto e perdite di produttività.

L'ufficio amministrativo e l'energy manager avranno a disposizione un'ampia gamma di report per controllare costi ed indicatori di efficienza.

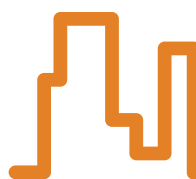


Soluzioni per infrastrutture critiche

Per le infrastrutture critiche (reti e sistemi informativi, energia, sanità, trasporti, telecomunicazioni) la continuità del servizio senza tempi di fermo impianto è fondamentale.

La tecnologia PowerLogic vi aiuta a mantenere sempre in funzione i vostri sistemi con una fornitura di energia sicura ed economica.

Tutti i sistemi di alimentazione e raffreddamento vengono monitorati costantemente insieme ai consumi energetici. Un software enterprise-level offre funzioni di diagnostica e misurazione utili a verificare l'affidabilità dei sistemi di backup ottimizzando l'utilizzo delle capacità esistenti per programmare nel tempo i nuovi investimenti. Potrete inoltre rilevare eventuali inefficienze della rete potenziando l'approvvigionamento di energia su più strutture.



Soluzioni per il terziario

Con la tecnologia PowerLogic il personale incaricato dell'amministrazione e della gestione della manutenzione e della sicurezza degli edifici può controllare e ridurre i costi energetici e di manutenzione senza compromettere in alcun modo la produttività e il comfort di inquilini, impiegati, studenti, pazienti o clienti.

Tutte le utenze e gli apparecchi vengono costantemente monitorati e seguiti, mentre un software enterprise-level vi aiuta ad analizzare e migliorare l'affidabilità del vostro impianto. Potrete prevedere i vostri consumi energetici ed ottimizzare i contratti di fornitura, prevenire l'indisponibilità di energia ed effettuare allocazione interna dei costi.

Indicatori chiave delle prestazioni vi aiuteranno ad identificare e ad attuare effettivi risparmi energetici, riducendo le emissioni e dando alle vostre proprietà e ai vostri edifici un'immagine "verde" di efficienza energetica che ne aumenterà il valore economico e risulterà particolarmente interessante ed allettante per gli inquilini e l'utenza in generale.

La scelta del sistema di gestione dell'energia più adatto all'esigenze dell'impianto e alle competenze dell'utilizzatore

Quale esigenza ?	Il nostro consiglio	Soluzione Schneider
<ul style="list-style-type: none"> □ Monitoraggio delle principali grandezze elettriche □ Raccolta dei consumi energetici ed eventuale allocazione dei costi □ Aiuto alla manutenzione <p><i>Tipo di impianto: singolo</i> <i>Competenze richieste in loco: basic</i></p>	<p>Sistema di misura dell'energia elettrica</p> <p>Con questo sistema è possibile leggere ed archiviare le misure di base dell'impianto: correnti, tensioni, potenze, energie, ecc. (in funzione della tipologia di strumenti installati).</p> <p>Report semplici pre-configurati ed esportabili in Microsoft Excel permettono, anche a personale non esperto, di tenere sotto controllo e confrontare i consumi elettrici totali dell'impianto o dettagliati per singola utenza.</p>	<p>EGX300 pag. 5</p> <p>Passerella-server con pagine Web HTML integrate che non necessitano l'installazione di software dedicati e consentono l'accesso alle informazioni da tutti i PC connessi alla stessa rete Ethernet</p> <p>PowerView pag. 6</p> <p>Software per postazione (PC) dedicata con archiviazione dati sul disco locale. Disponibilità di report preconfigurati ed esportazione di dati per semplici analisi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> □ Gestione centralizzata dei consumi sui singoli impianti/siti □ Comparazione dei consumi energetici tra differenti siti (benchmarking multisito) □ Determinazione del profilo di carico per la scelta del miglior contratto energetico □ Verifica della fattura energetica rispetto agli effettivi consumi □ Nessun software o postazione PC dedicate <p><i>Tipo di impianto: singolo o multisito</i> <i>Competenza richieste in loco: basic</i></p>	<p>Portale Web per la gestione energetica</p> <p>Con questo soluzione è possibile consultare attraverso Internet tutte le informazioni sui consumi energetici dell'impianto.</p> <p>Non richiede personale qualificato, postazioni e software dedicati al monitoraggio dei dati.</p> <p>Ideale per impianti multisito.</p>	<p>EnergyView Online pag. 7</p> <p>Un servizio web in abbonamento che consente di accedere facilmente, e da qualsiasi luogo, alle informazioni relative ai consumi energetici rilevati sul vostro impianto. I report potranno essere inviati direttamente al vostro indirizzo e-mail con le informazioni di sintesi che ritenete più importanti.</p>
<ul style="list-style-type: none"> □ Controllo in tempo reale di tutti le grandezze misurate sull'impianto e segnalazione-archiviazione di allarmi ed eventi □ Analisi dei consumi energetici allocazione dei costi e benchmarking tra differenti siti, processi, utenze, centri servizi, ecc. □ Definizione ed analisi dei trend di carico per identificare i punti critici e sfruttare le capacità inutilizzate □ Verifica della qualità e dell'affidabilità dell'energia per localizzare l'origine di problemi, pianificare interventi di manutenzione preventiva alla scopo di garantire massima continuità di servizio <p><i>Tipo di impianto: singolo o multisito</i> <i>Competenza richieste in loco: esperto</i></p>	<p>Sistema di energy data management</p> <p>Con questo sistema evoluto è possibile visualizzare, archiviare e confrontare tutti i parametri degli strumenti di misura installati sull'impianto, compresi i dati relativi alla qualità dell'energia. Non ci sono limiti sul numero di apparecchiature che possono essere connesse al sistema di supervisione.</p>	<p>ION Enterprise pag. 8</p> <p>Una soluzione completa e tecnologicamente avanzata per la gestione energetica di tutto l'impianto. Informazioni ed allarmi in tempo reale, oltre ad archivi per analisi dettagliate e report personalizzati, consentono all'energy manager dell'impianto il totale controllo dei consumi e della disponibilità di energia (possibilità di controllare tutti i vettori energetici, non solo l'elettricità).</p>
<ul style="list-style-type: none"> □ Gestione completa dei consumi, della disponibilità e dell'affidabilità energetica di tutto l'impianto/i, prelevando ed uniformando le informazioni provenienti da differenti fonti o siti. □ Analisi dettagliate e benchmarking sull'utilizzo e sulla qualità dell'energia al fine di ridurre inefficienze e rischi di fuori servizio □ Controllo delle emissioni per limitare l'impatto ambientale □ Valutazione dell'efficacia delle azioni apportate sull'impianto e i tempi necessari per il raggiungimento degli obiettivi economici prefissati <p><i>Tipo di impianto: singolo o multisito</i> <i>Competenza richieste in loco: esperto</i></p>	<p>Sistema di gestione energetica integrale</p> <p>Con questo sistema è possibile rilevare le informazioni provenienti da diverse base dati (apparecchiature, software, internet, ecc.) e normalizzarle secondo standard personalizzati. Permette di valutare il corretto consumo e funzionamento energetico di tutto l'impianto (non solo elettrico).</p>	<p>ION EEM pag. 9</p> <p>Un software potente per unificare la gestione di tutte le utenze e le fonti di alimentazione dell'impianto. Strumenti avanzati per la creazione di modelli e analisi dei flussi energetici che consentano di definire report storici e previsioni statistiche per i diversi livelli di responsabilità dell'azienda.</p>

PowerLogic EGX300™

Una passerella con server integrato per consultare facilmente, e senza software aggiuntivi, l'andamento dei consumi e della qualità dell'energia del proprio impianto.

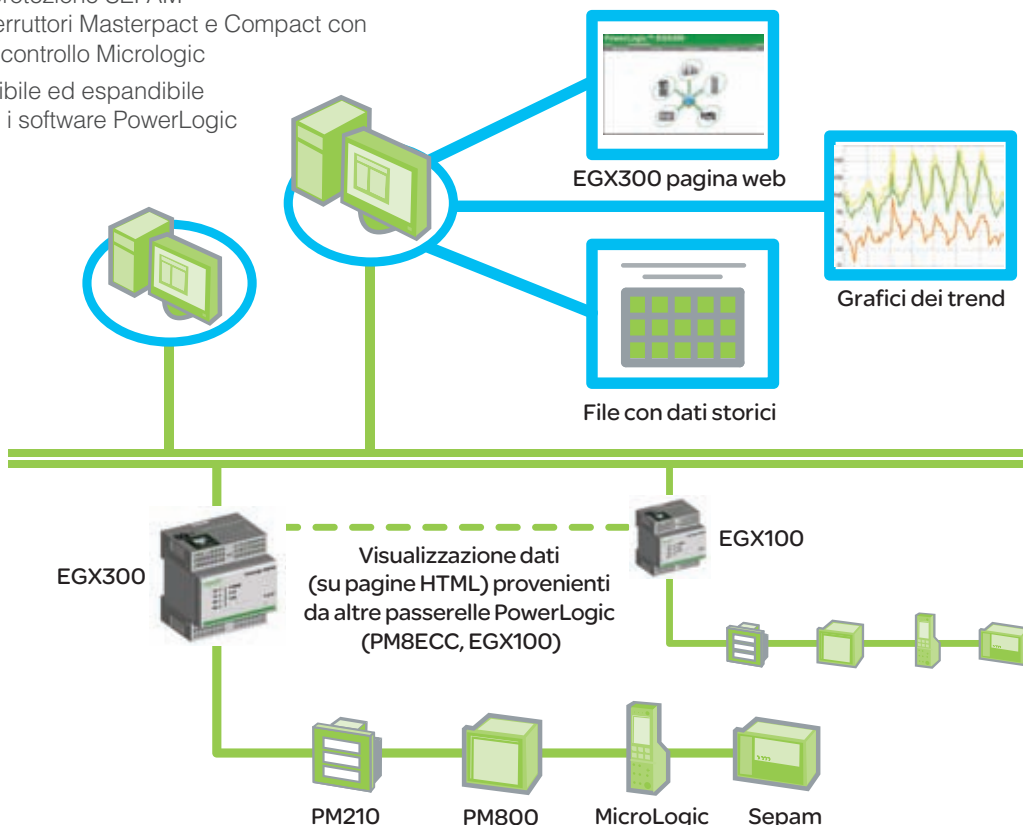
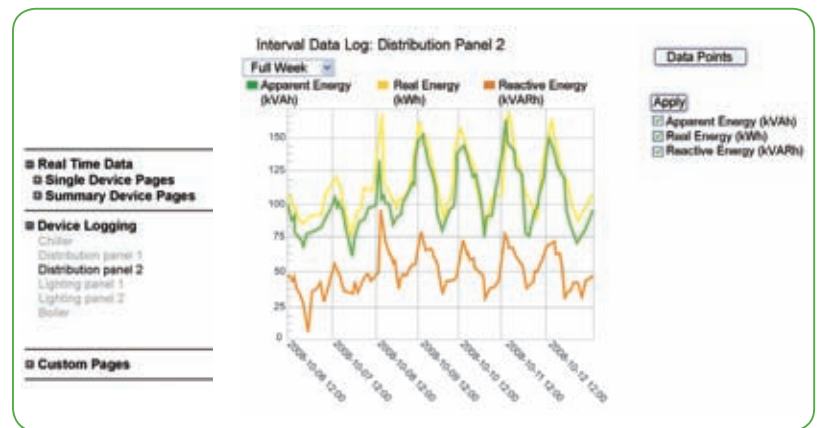
La passerella Ethernet EGX300 integra al suo interno delle pagine web (HTML) pre-caricate, e richiede solamente una rete Ethernet e un qualsiasi web-browser per visualizzare le misure rilevate dagli strumenti PowerLogic compatibili. La funzione di rilevamento automatico consente di verificare tutte le apparecchiature PowerLogic compatibili connesse alla rete, rendendo semplice e rapida la configurazione del sistema di monitoraggio.

PowerLogic EGX300 dispone di una memoria a bordo da 256Mb che permette di conservare i dati storici forniti dagli strumenti, oltre a personalizzare la pagina di visualizzazione dei dati e allegare documentazione esterna come manuali d'uso o schemi di collegamento.

- Supporta fino a 64 apparecchi PowerLogic compatibili su rete Ethernet o RS232/RS485 con protocollo modbus
- Consente di visualizzare le misure in tempo reale e gli storici attraverso pagine HTML pre-caricate e configurabili
- Include la possibilità di inviare automaticamente al vostro PC i dati memorizzati (tramite e-mail o FTP)
- Non necessita l'installazione di nessun PC e software dedicato permettendo l'accesso multiutente
- Utilizzabile con le centrali di misura PowerLogic PM800, PM700, PM210, PM9, i relè di protezione SEPAM e gli interruttori Masterpact e Compact con unità di controllo Micrologic
- Compatibile ed espandibile con tutti i software PowerLogic

Parameter	Minimum	Present	Maximum
Load Current(A)			
la	216	537	845
lb	212	554	842
lc	214	549	873
Power			
Real(kW)	0	401	624
Reactive (KVAR)	-103	215	329
Apparent (kVA)	0	455	694
Power Factor Total			
	0.28	0.88	0.01
Voltage, L-L Avg.			
	0	481	500
Voltage, L-N Avg.			
	0	278	289
Frequency (Hz)			
	0	60	65.15

	Predicted	Present	Peak	Date/Time at Peak	Date/Time Last Reset
Demand Current (A)					
la	540	519	820	13:06:06 5/8/2008	09:28:33 7/9/2008
lb	545	527	818	13:38:12 5/8/2008	09:28:33 7/9/2008
lc	537	521	846	13:38:07 5/8/2008	09:28:33 7/9/2008
Demand Power					
Real(kW)	391	391	602	13:39:22 5/8/2008	17:48:09 1/5/2007
Reactive (KVAR)	205	205	315	14:37:27 8/2/2008	17:48:09 1/5/2007
Apparent (kVA)	442	442	672	14:00:36 5/8/2008	17:48:09 1/5/2007



Visualizzazione dati tramite browser standard senza software dedicati

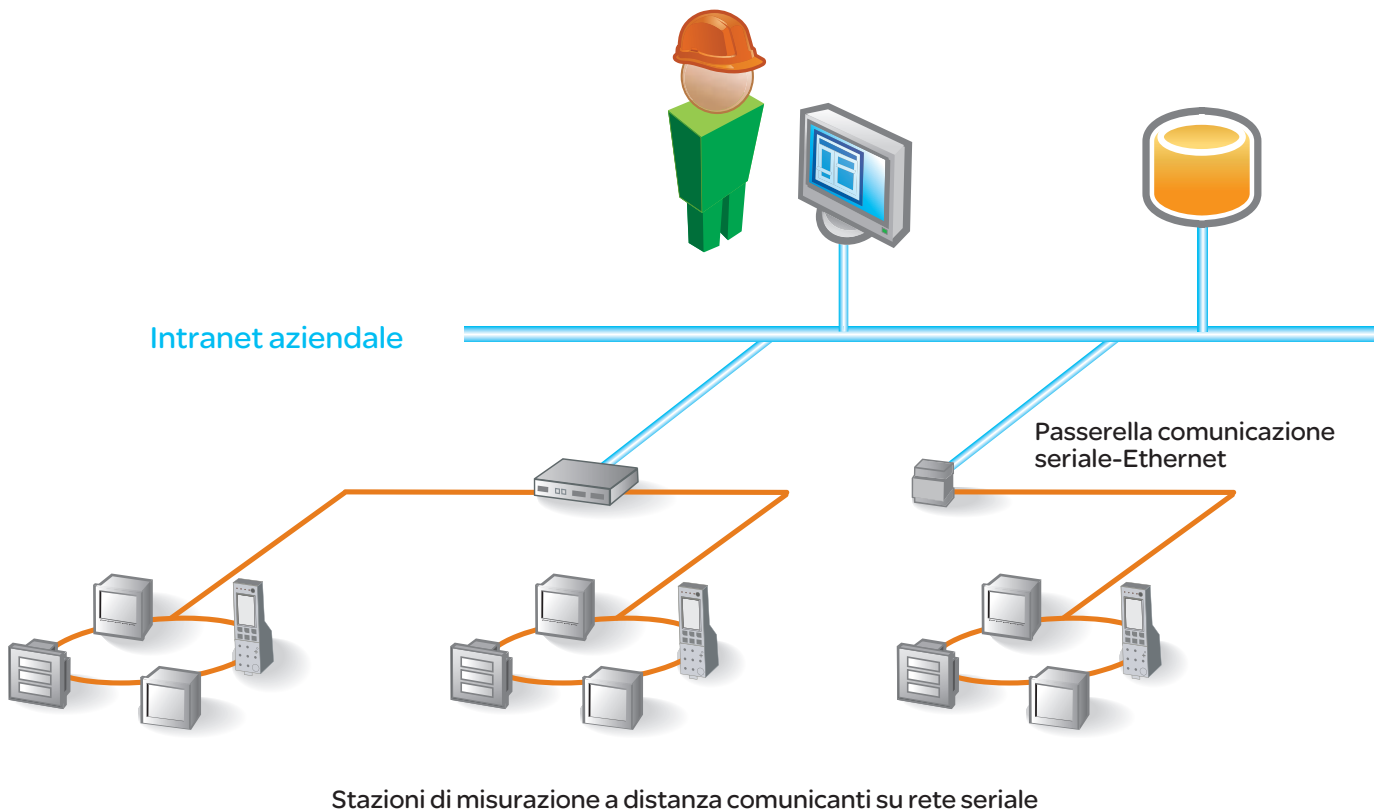
PowerLogic PowerView™

Una soluzione semplice di monitoraggio dell'energia facile da utilizzare e adatta ai piccoli impianti.

Questo software consente di ridurre i costi energetici ottimizzando la gestione del vostro impianto con il monitoraggio a distanza della rete elettrica ed un controllo in tempo reale delle condizioni di esercizio. Rileva e acquisisce i dati dai dispositivi compatibili collegati alla rete, semplificando la configurazione del sistema e dei singoli apparecchi.

Stabilita la connessione, la registrazione dei dati viene effettuata in automatico ad intervalli predefiniti, facilmente personalizzabili e modificabili dall'utente.

- Supporta fino a 32 apparecchi su rete Ethernet o RS-485 tramite protocollo Modbus.
- Offre la possibilità di registrare i dati su pc per gli apparecchi senza memoria integrata.
- Funzioni per la visualizzazione dei dati storici ed in tempo reale, con report esportabili in Microsoft Excel.
- Utilizzabile con le centrali di misura PowerLogic PM800, PM700, PM210 e PM9 e gli interruttori Masterpact e Compact con unità Micrologic integrata.

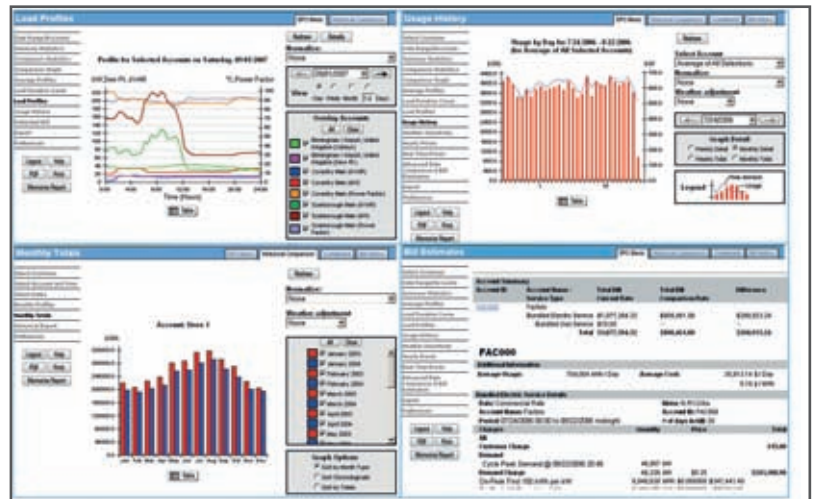


PowerLogic EnergyView™ Online

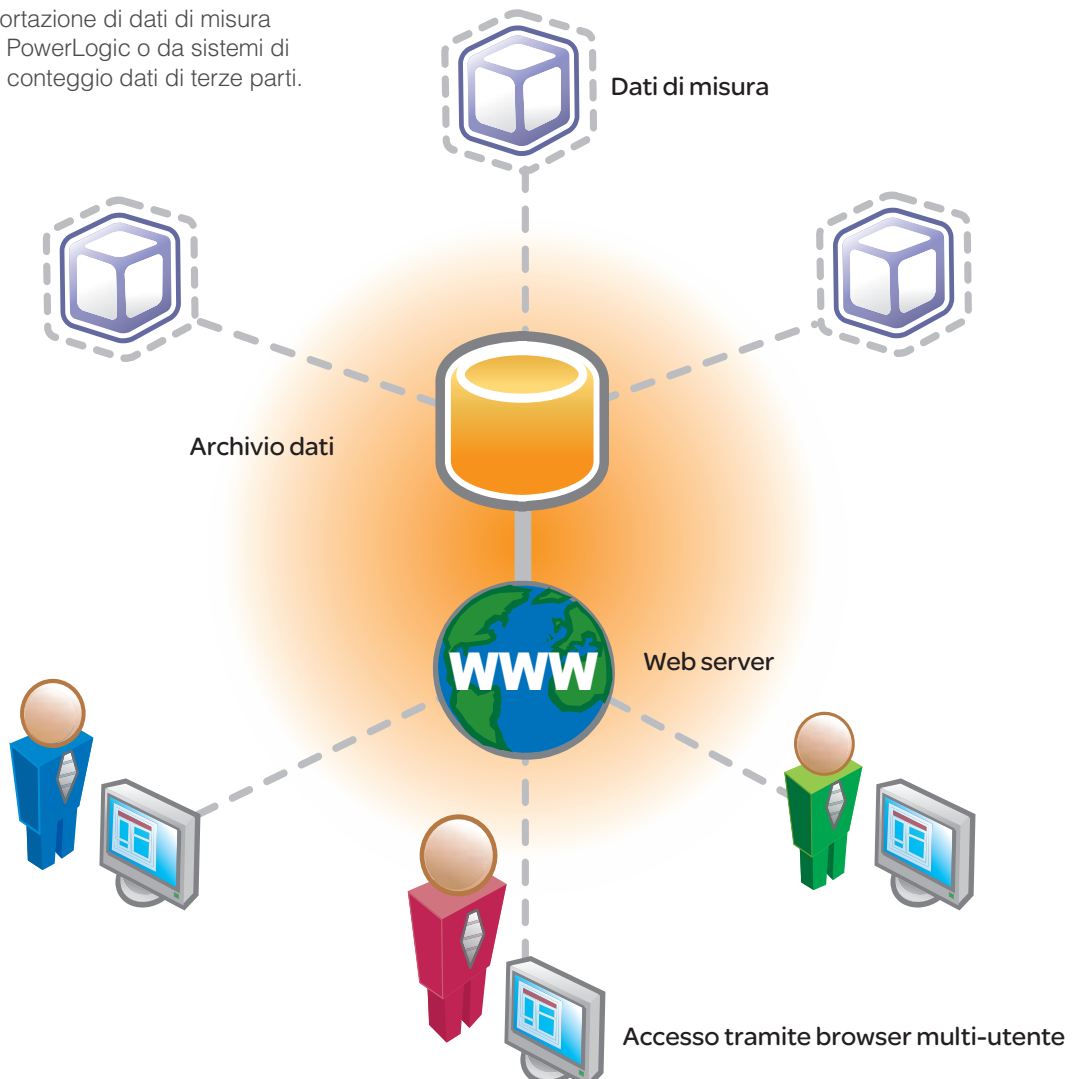
Un servizio web-hosted per l'analisi semplificata delle fatture energetiche e dei consumi.

Accessibile tramite web browser standard a più utilizzatori all'interno dell'azienda questo software permette di analizzare giorno per giorno l'utilizzo di energia ed i relativi costi generati. Consente di effettuare benchmark dettagliati e confrontare le prestazioni di più unità per rilevare eventuali sprechi di energia. I risultati ottenuti possono essere utilizzati per ottimizzare la gestione energetica della vostra azienda, riducendo i consumi.

Questo strumento vi permetterà inoltre di verificare l'efficacia delle vostre scelte strategiche di efficienza energetica. Potrete analizzare i vantaggi offerti dai diversi contratti e negoziare i prezzi per la fornitura dell'energia basando le decisioni di acquisto sui reali profili di carico confrontando poi l'effettivo consumo con le fatture per evitare eventuali errori.



- Soluzione che non richiede server/pc dedicati o l'installazione di pacchetti software aggiuntivi sull'impianto.
- Consente un accesso SSL sicuro 24 ore su 24 ai dati da qualsiasi computer tramite web browser.
- Supporta l'importazione di dati di misura da altri sistemi PowerLogic o da sistemi di acquisizione e conteggio dati di terze parti.

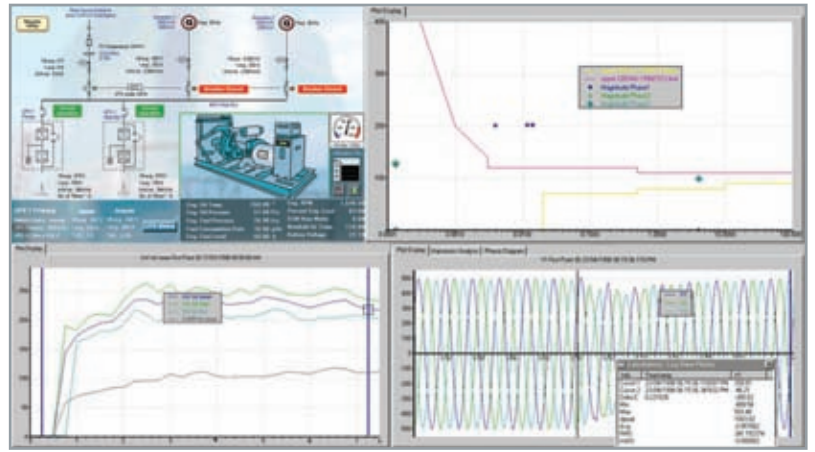


PowerLogic ION Enterprise™

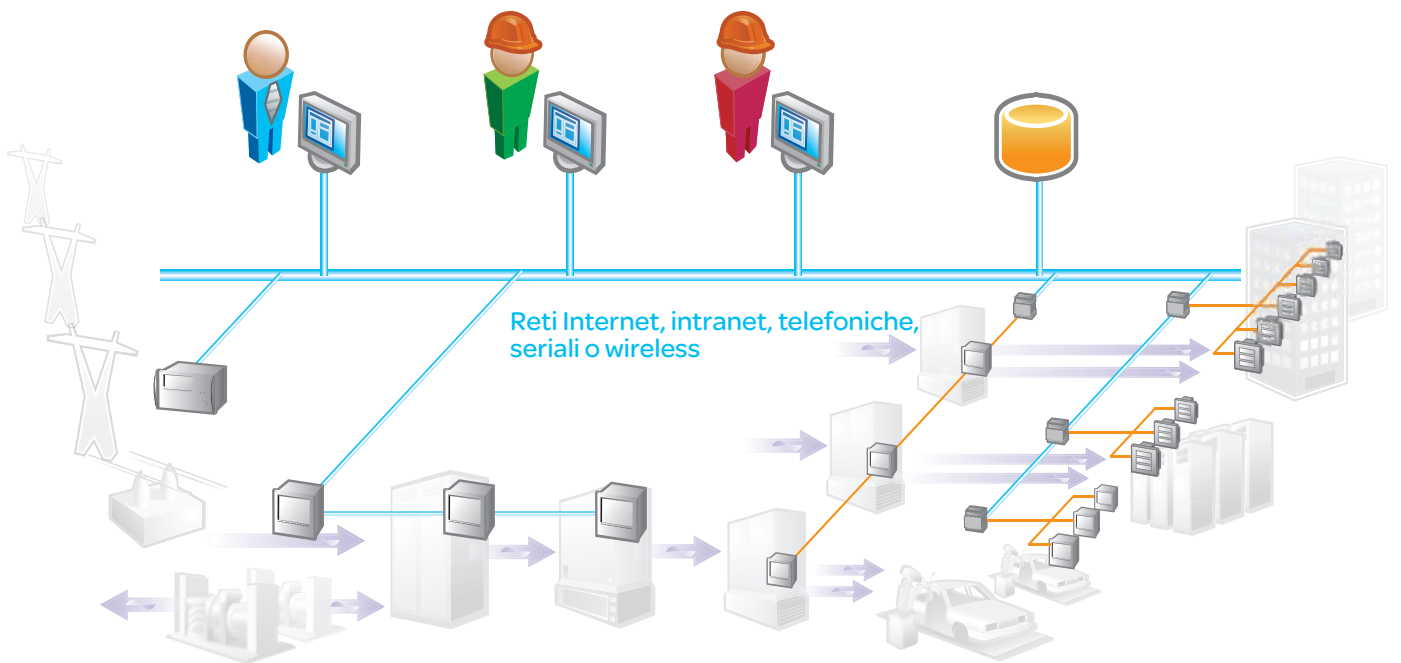
Una soluzione completa per la gestione energetica dedicata agli addetti alla progettazione e alla gestione degli impianti.

Funzioni di monitoraggio in tempo reale, di gestione degli allarmi e di analisi della qualità dell'energia vi aiuteranno ad evitare condizioni critiche che possono causare guasti tecnici, interruzioni del servizio e costosi tempi di fermo. Il sistema registra i consumi di elettricità, gas ed altri vettori energetici. L'interfaccia web-reporting può essere personalizzata per dare le informazioni necessarie alle principali funzioni aziendali: energy manager, servizi tecnici, amministrazione, controllo di gestione. Funzioni di controllo dinamico vi aiuteranno ad identificare i punti eccessivamente sollecitati e a bilanciare i carichi, ad impostare un corretto "fattore di potenza" per evitare inutili domande di picco e relative sanzioni e penali e a partecipare quindi fattivamente ai programmi e alle strategie aziendali di riduzione dei consumi energetici.

- Raccoglie automaticamente i dati attraverso i più utilizzati standard di comunicazione industriali.
- Utilizzabile con le centrali di misura PowerLogic ION e PM e gli interruttori Masterpact e Compact con unità Micrologic integrata. Compatibile con altri dispositivi collegati tramite rete Modbus e con i prodotti conformi alle specifiche OPC.



- Offre un accesso sicuro e personalizzato tramite browser a grafici, tabelle, dati in tempo reale, trend, eventi, tabelle di analisi della qualità dell'energia e report degli allarmi.
- Include funzioni avanzate di integrazione e di calcolo, dei dati dei diversi carichi.
- Consente la condivisione dei dati con il software EEM PowerLogic ION e può essere utilizzato con sistemi di automazione terzi che supportano i protocolli ODBC, OPC e PQDIF.



Misurazione a livello sottostazioni, allacciamento verso i distributori, gruppi elettrogeni di soccorso

Misurazione a livello dei componenti di controllo potenza (trasferimento d'alimentazione, UPS)

Misurazione dei consumi ai punti di arrivo e di partenza della rete di distribuzione elettrica

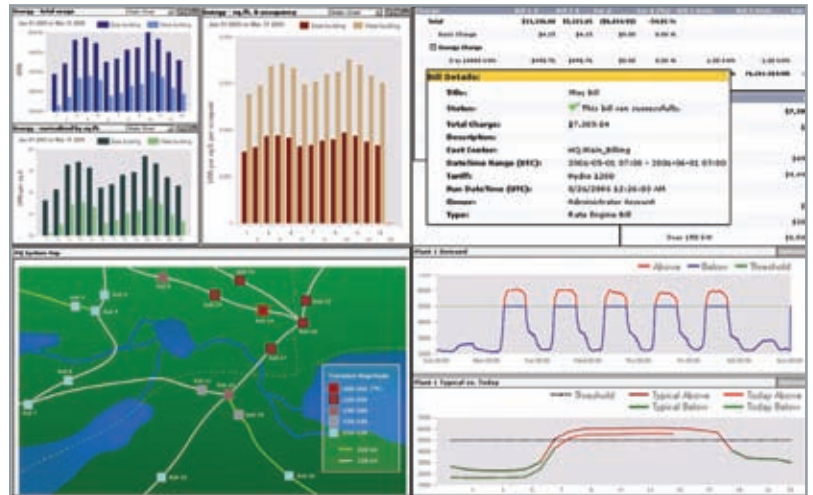
Sottomisurazione a livello delle linee di produzione, dei rack, dei diversi carichi e utenze

PowerLogic ION™ EEM

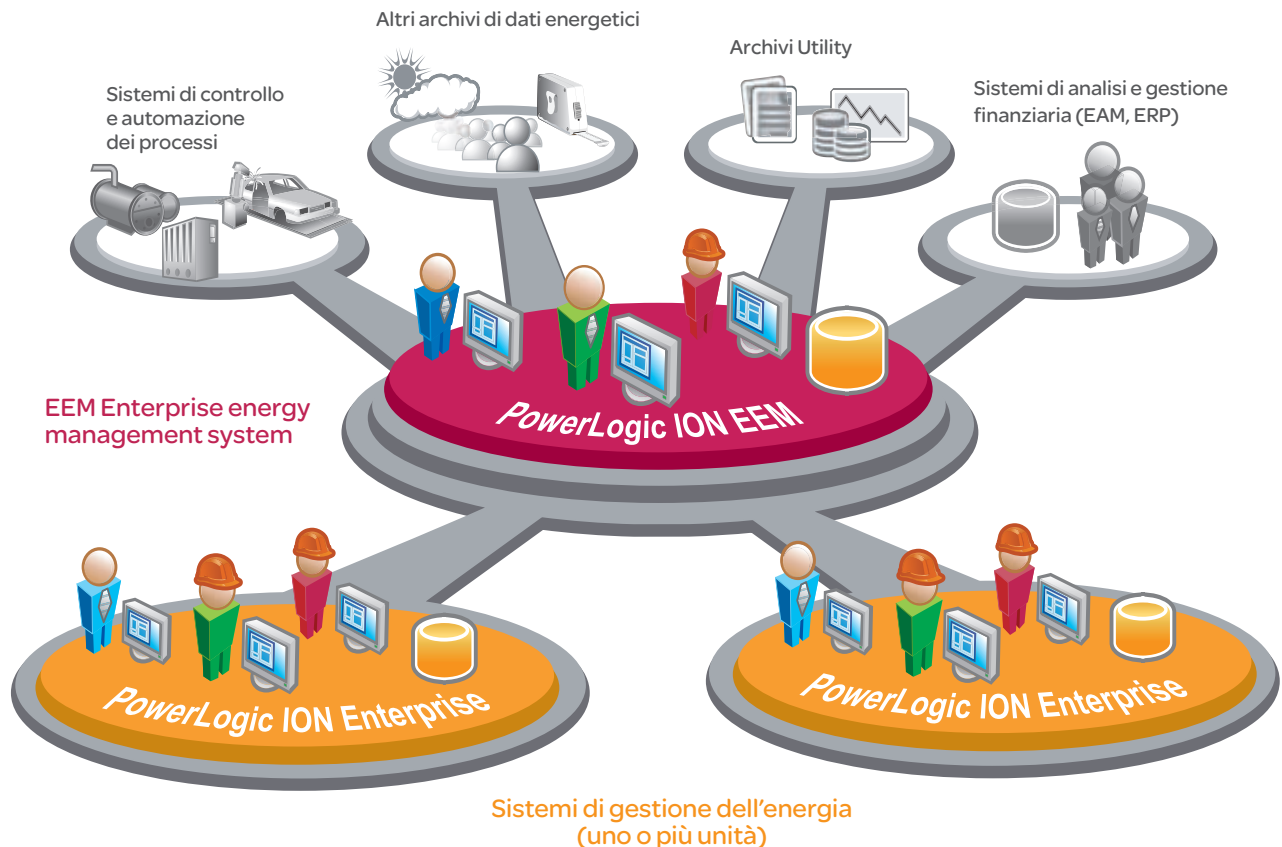
Il software EEM (Enterprise Energy Management) è lo strumento essenziale per la gestione energetica delle aziende.

Il software EEM vi aiuta a visualizzare l'energia analizzando i dati dal punto di vista finanziario consentendovi di adottare la strategia vincente in termini di ottimizzazione dei costi e di qualità e affidabilità dell'energia. Permette di realizzare benchmark delle prestazioni per rilevare inefficienze e rischi, registrando i progressi ottenuti grazie alle iniziative adottate e verificando infine i risultati degli aggiornamenti effettuati o eventuali altri miglioramenti. Report dettagliati sui costi generati vi aiuteranno a raggiungere gli obiettivi prefissati anche in termini di impatto ambientale. Le analisi dei trend permettono di scegliere strategicamente come evitare sovraconsumi e penali sui contratti energetici rivelando eventuali capacità inutilizzate della vostra rete. EEM vi aiuta ad ottimizzare i contratti di fornitura prevedendo e valutando le esigenze in termini di consumi, confrontando tariffe diverse, identificando errori di fatturazione in bolletta e validando la conformità del contratto stipulato. Permette inoltre di effettuare una precisa e dettagliata allocazione dei costi a utilizzatori, dipartimenti o processi produttivi diversi.


- Unifica la gestione di tutte le utenze ed emissioni grazie a tabelle personalizzate, indicatori di prestazioni, rapporti storici di analisi, ricche e dettagliate visualizzazioni e presentazioni di dati.



- Offre uno strumento avanzato di modellizzazione e analisi dei flussi energetici comprendente modelli di previsione statistici quali l'analisi di regressione, la normalizzazione e integrazione di tutti gli elementi chiave e dati contestuali
- Integra un motore di ricerca e l'utility di configurazione RateWizard.
- Offre funzioni di monitoraggio degli eventi su larga scala, di classificazione, di filtraggio, di correlazione, di mapping e di allarme.
- Permette di acquisire, eliminare e archiviare dati da altri sistemi PowerLogic quali PowerLogic ION Enterprise e da tutti gli altri archivi di dati energetici (vedi sotto).



PowerLogic: misura, controllo e qualità dell'energia su

	Soluzioni base di misura				Soluzioni di misura e analisi della qualità dell'energia		
							
Funzioni ¹	PM9C	PM210	PM710	PM750	PM810	PM820	PM850
Ingressi, uscite e alimentazione							
Trifase / monofase	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
Ingresso e Uscita digitale / Ingresso e Uscita analogico				3/	18/8	18/8	18/8
Opzioni alimentazione	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Misure							
Tensione, corrente, frequenza, fattore di potenza	■	■	■	■	■	■	■
Potenza, valore medio	■	■	■	■	■	■	■
Energia / tempo di utilizzo	■/	■/	■/	■/	■/■	■/■	■/■
Classe di precisione IEC / ANSI (% del valore letto)	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5
Compensazione delle perdite							
Misura e analisi della qualità dell'energia							
Conformità alle norme EN50160 / IEC 61000-4-30 Classe A							■/
Flicker							
Rilevazione e cattura dei transitori / direz. disturbi							
Rilevazione dei buchi e picchi di tensione							
Tasso di distorsione armonica: individuale / totale			/■	/■	■/■	■/■	■/■
Calcolo disponibilità (numero di 9)							
Cattura d'onda							■
Registrazione dei dati e degli eventi							
Curve di tendenza/previsione/fatturazione					/ /■	/ /■	■ / /■
Min/Max dei valori istantanei			■	■	■	■	■
Storici degli eventi e degli allarmi					■	■	■
Cronodatazione (secondi)					1	1	1
Sincronizzazione seriale / Ethernet NTP					■/	■/	■/
Sincronizzazione GPS: seriale / IRIG-B / DCF-77							
Valori di regolazione, allarmi e controlli							
Condizioni d'allarme / richiamo su allarme				■/	■/■	■/■	■/■
Archiviazione dei dati e delle forme d'onda					■/	■/	■/■
Funzioni specifiche							
Programmazione personalizzata: aritmetica / booleana / modulare			■/ /	■/ /	■/■/	■/■/	■/■/
Firmware scaricabile			■	■	■	■	■
Comunicazione							
Porte: Ethernet 10BaseT / 10BaseFL / 100BaseTX / 100BaseFX					■ / /■/	■ / /■/	■ / /■/
Ethernet-seriale					■	■	■
Telefono modem							
Modem-seriale							
Infrarosso							
RS485 / RS232	■/	■/	■/	■/	■/■	■/■	■/■
Web server / email / SNMP / XML					■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■
Protocolli: Modbus ³ / DNP / MV-90 / DLMS	■ / / /	■ / / /	■ / / /	■ / / /	■ / / /	■ / / /	■ / / /

¹ Questa non è la lista completa delle funzioni e delle caratteristiche dei dispositivi di misura; per maggiori dettagli si prega di consultare il sito PowerLogic oltre ai cataloghi e alle guide tecniche dei prodotti.

⁴ Alimentazione ausiliaria non obbligatoria ⁵ Classe di precisione (potenza/energia secondo la IEC61557-12) relativa all'intera catena di misura, comprensiva dei TA integrati nell'interruttore

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Uffici
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d'Aosta - Liguria - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 Fax 0112281311	C.so della Libertà, 71/A 14053 CANELLI (AT) Tel. 0141821311 Fax 0141834596
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Zambelletti, 25 20021 BARANZATE (MI) Tel. 023820631 Fax 0238206325	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 Fax 0354152932	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 Fax 0498062850	
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Viale Palmiro Togliatti, 25 40135 BOLOGNA Tel. 0516163511 Fax 0516163530	Via Gagarin, 208 61100 PESARO Tel. 0721425411 Fax 0721425425
Toscana - Umbria	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 Fax 0553026725	Via delle Industrie, 29 06083 BASTIA UMBRA (PG) Tel. 0758002105 Fax 0758001603
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Silvio D'Amico, 40 00145 ROMA Tel. 06549251 Fax 065411863 - 065401479	S.P. 231 Km 1+890 70026 MODUGNO (BA) Tel. 0805360411 Fax 0805360425
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circonvallazione Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 - 0817360601 Fax 0817360625	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354151111
Fax 0354153200

www.schneider-electric.it

Supporto logistico e amministrativo
Tel. 011 4073333

Supporto tecnico
Tel. 011 2281203



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.