

Saturne

Software avanzato di raccolta dei dati

La rapida evoluzione dell'attuale mercato energetico richiede la presenza di soluzioni intelligenti ed efficaci, in grado di affrontare le grandi sfide con cui le aziende devono confrontarsi. Saturne, software potente e avanzato di raccolta dei dati, fornisce le soluzioni tanto attese per rispondere alla sfida della gestione avanzata dei dati di misura (AMM), sfruttando al meglio le funzionalità dell'infrastruttura intelligente per la misura dei consumi (AMI).

PRINCIPALI VANTAGGI

- » Multifornitore, multienergia e multisegmento
- » Adatto a diverse topologie di rete
- » Soluzione altamente scalabile e sicura
- » Compatibile con Oracle e MS SQL
- » Apposito strumento per la generazione di rapporti

VERSATILITY

Saturne è in grado di gestire topologie punto-punto (GPRS, RTG, GSM, ecc.) e punto-multipunto (es.: PLC tramite un concentratore, e prossimamente Radio 169 MHz tramite gateway). Il processo di raccolta dei dati è organizzato per topologia e le due topologie di rete possono essere supportate simultaneamente dalla stessa piattaforma.

Estremamente flessibile e potente, il software Saturne gestisce la raccolta dei dati di misura e degli eventi nelle varie architetture di comunicazione.

Saturne è progettato per garantire una corretta trasmissione dei dati, indipendentemente dalla tecnologia di comunicazione in uso.

FLESSIBILITÀ

Multifornitore

Saturne è un'autentica soluzione multifornitore che permette di raccogliere i dati e gestire un'ampia gamma di contatori di diversi produttori. Saturne supporta dispositivi basati su standard comuni e aperti come DLMS/COSEM, IDIS, PRIME, PLAN, ecc.

Multisegmento

Grazie a una soluzione multisegmento, i distributori possono gestire anche i contatori a uso commerciale e industriale (C&I), oltre ai contatori residenziali. In funzione delle esigenze commerciali di ogni distributore, Saturne può essere configurato in modo tale da evidenziare gli aspetti prioritari di ogni tipo di contatore, raccogliere ed elaborare i dati dei contatori come i profili di carico, i registri di fatturazione multitariffa, le informazioni sullo stato del contatore, i dati relativi a qualità, eventi e allarmi, ecc.

Multienergia

Saturne ha la capacità di gestire simultaneamente misuratori per tutte le energie come l'elettricità, il gas, l'acqua, la climatizzazione e l'energia termica, dimostrandosi quindi uno strumento efficace per implementazioni multienergia.

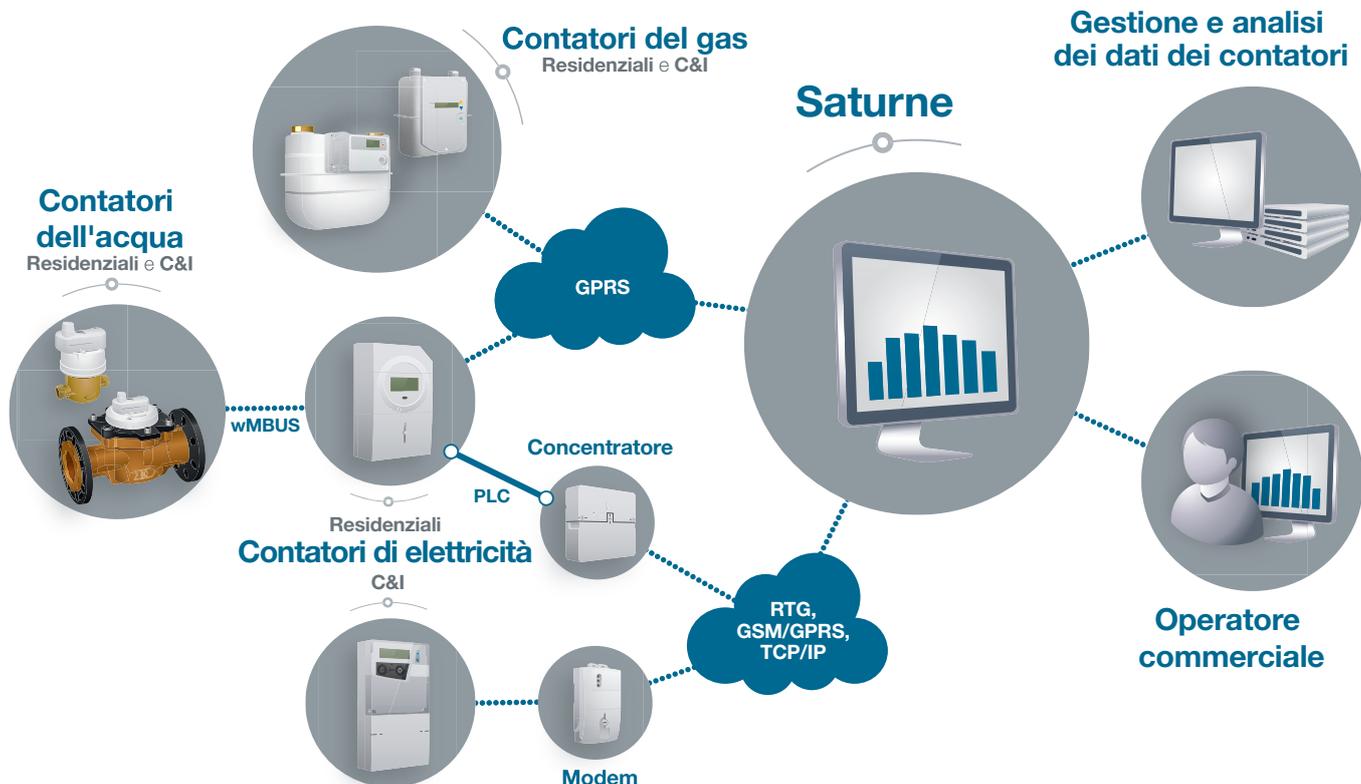
CONNETTIVITÀ E CONFORMITÀ AGLI STANDARD

Realizzato secondo gli standard di mercato, Saturne è perfettamente compatibile con le principali specifiche tecniche dei protocolli internazionali esistenti (per es. DLMS/COSEM, PRIME, PLAN, IDIS, ecc.), permettendo ai distributori di anticipare i cambiamenti normativi.

GENERAZIONE DI RAPPORTI

Saturne offre un'apposita piattaforma in grado di generare rapporti complessi senza pregiudicare le attività principali del sistema di lettura.

Ai rapporti standard, come le statistiche di raccolta dei dati giornalieri, gli eventi del contatore, i contatori non comunicanti, ecc. possono essere aggiunti facilmente rapporti personalizzati per rispondere a particolari esigenze operative o commerciali.



SICUREZZA E PAGAMENTO INTELLIGENTE

L'ultima versione del software includerà i sistemi Saturne Security Manager (SSM) e AMI Smart Payment, a dimostrazione della vasta esperienza acquisita da Itron a livello mondiale in materia di sistemi di pagamento intelligente. Nell'ambito della soluzione di sicurezza completa sviluppata su scala mondiale da Itron, Saturne Security Manager (SSM) garantisce un alto livello di sicurezza sia per le topologie punto-punto sia per quelle punto-multipunto. SSM gestisce i certificati, la cifratura dell'informazione della rete geografica WAN, e l'interfaccia con i principali sistemi di gestione.

INTEGRAZIONE PERFETTA

Per qualsiasi iniziativa legata alle reti intelligenti, la flessibilità, l'interoperabilità e la correttezza delle informazioni scambiate sono le parole chiave di un'implementazione efficace.

Riducendo il costo di acquisizione e puntando sull'apertura e la flessibilità, Saturne offre diversi meccanismi di integrazione che gli permettono di integrarsi rapidamente e perfettamente a tutti i sistemi di impresa basati sugli standard industriali (XML, SOA). Saturne API è un'interfaccia CIM in grado di rispondere a diverse richieste personalizzate e alla messa in servizio dei contatori, caso per caso.

La capacità di Saturne di esportare volumi elevati di dati è un vantaggio innegabile. Ciò permette di esportare in massa le letture e gli eventi dei contatori, pubblicando così i dati raccolti, in maniera programmata o su richiesta, verso basi dati esterne o MDM. Saturne si integra naturalmente al sistema IEE di Itron, leader mondiale delle soluzioni MDM, permettendo un'implementazione facile e veloce quando sia scelta una soluzione completamente realizzata da Itron.

PRESTAZIONI OPERATIVE OTTIMALI

Saturne non punta soltanto alle prestazioni relative alla raccolta dei dati ma anche a quelle di tutti i processi operativi che sono direttamente associati a un vasto parco contatori. Funzionalità essenziali come le richieste personalizzate, la registrazione delle transazioni, l'aggiornamento completo dei software, l'ergonomia, ecc. sono sviluppate e gestite privilegiando fortemente gli ambienti su vasta scala.

UN SISTEMA RICONOSCIUTO IN TUTTO IL MONDO

Riconosciuto in tutto il mondo, Saturne gestisce fino a 3 milioni di contatori, offrendo una soluzione commerciale scalabile a minimo rischio per implementazioni di grande portata grazie a una compatibilità totale con i principali standard di mercato.

Itron

Unisciti a noi nel costruire un mondo più ricco di risorse, partendo da qui:
www.itron.com/it

ITRON

35-37 rue de l'Université
 93191 Noisy-le-Grand Cedex
 France

Tel: +33 1 43 05 58 00
Fax: +33 1 43 05 65 41