



arkossa

POWERING YOUR SMART DATA



finder

STRUMENTO MULTIUTILITY PER
L'ANALISI DI GRANDI QUANTITA' DI
DATI ENERGETICI

L'installazione di contatori smart di energia elettrica, gas ed acqua permette di ricavare una grande quantità di informazioni di tipo diverso, che rappresentano una risorsa preziosa per le aziende di distribuzione. La gestione di questi dati rappresenta una nuova sfida per la digitalizzazione e l'ottimizzazione del processo.

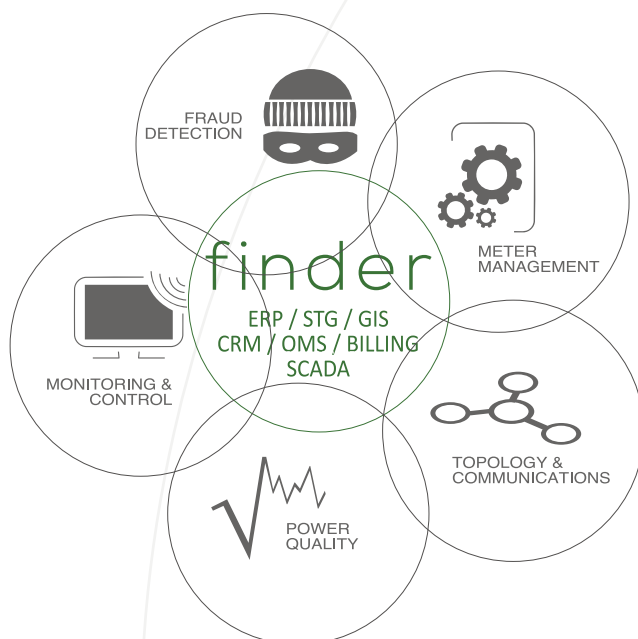
Le capacità analitiche di un sistema di "Big Energy Data" si rivelano necessarie per gestire e analizzare con efficacia tutti i tipi di informazione. In ARKOSSA ci sentiamo molto attenti a queste problematiche, perché crediamo che una corretta gestione dell'energia misurata dai contatori possa aiutare le società di distribuzione a prendere decisioni migliori e a rendere i processi più efficienti.

finder

Finder è un innovativo strumento analitico sviluppato da ARKOSSA per controllare, trasformare e monitorare i contatori smart e i dati energetici nelle reti di distribuzione. Finder è un potente strumento per il monitoraggio in tempo reale di tali reti, fornendo dati e report grafici e geografici istantanei e storici per un'efficace supervisione e gestione.

Utilizzando gli algoritmi proprietari di ARKOSSA per l'analisi dei dati, **Finder** è in grado di ricavare e presentare in modo efficiente una grande quantità di informazioni utili e di suggerire azioni relative alle operazioni quotidiane sulla rete di distribuzione. Alcune di queste sono tipiche della distribuzione elettrica, come il rilevamento di perdite non tecniche o l'analisi della power-quality, altre sono invece di utilizzo generale, quale la supervisione della rete di comunicazione o la gestione della sicurezza. C'è assoluta indipendenza dal tipo di utility (elettricità, gas o acqua) e dal fornitore del sistema centrale di acquisizione e gestione.

Le principali funzioni di **Finder** sono:



GENERALI

- Architettura flessibile.
- Potente processamento ETL.
- Qualità dei dati.
- Integrazione con ogni sorgente di dati Efficace BI (Business Intelligence) ed analisi avanzata.
- Interfaccia utente di facile utilizzo.

COMUNICAZIONI

- Rilevamento avanzato di problemi di comunicazione.
- Calcolo di qualità del segnale e rapporti di raggiungibilità.
- Elaborazione statistica sui dispositivi della rete.
- Indicatori del livello di servizio su scenari diversi (WAN/LAN/PLC).

RILEVAMENTO AVANZATO DELLE FRODI

- Algoritmo intelligente di rilevamento frodi.
- Tecniche avanzate di "data mining".
- Rilevamento delle frodi hardware.
- Allarmi su livelli e gruppi differenti.

BILANCI DI ENERGIA (elettricità)

- Bilanci di energia dettagliati a differenti valori di tensione e su diverse scale temporali.
- Identificazione di perdite di energia "non tecniche".
- Filtri multipli di analisi dati.

POWER QUALITY (elettricità)

- Rilevamento dei problemi di power quality.
- Rilevamento dei carichi sbilanciati.
- Statistiche delle interruzioni.
- Analisi avanzata dei problemi di qualità.

MONITORAGGIO & CONTROLLO

- Supervisione dei contatori e concentratori.
- Supervisione dei dispositivi di WAN/LAN.
- Ottimizzazione delle scorte e dei ricambi.
- Monitoraggio intelligente dei dati e dei processi di workflow.

GESTIONE DEI CONTATORI

- Rilevamento delle letture errate.
- Supervisione della qualità dei dati.
- Rilevamento di guasti hardware.
- Analisi avanzata dei dati dai contatori.