

# PIATTAFORMA DI CONNETTIVITÀ

KEPServerEX® è una soluzione unica per la raccolta, l'aggregazione e l'accesso protetto ai dati relativi alle operazioni industriali. Il design della piattaforma consente agli utenti di connettere, gestire, monitorare e controllare diversi dispositivi di automazione e applicazioni software, dai sistemi di controllo degli impianti ai sistemi informativi aziendali.

KEPServerEX offre le seguenti funzionalità:

- Connettività per una serie crescente di dispositivi e applicazioni in un'architettura sicura e scalabile
- Interfaccia ottimizzata che garantisce la praticità di installazione, configurazione e supporto in una soluzione di un unico fornitore
- Connessioni dirette, simultanee con i client, incluse piattaforme ERP, MES, HMI, SCADA, mobile, big data, di gestione degli asset aziendali, di analisi e IoT
- Comunicazioni protette, autenticate e crittografate dal client al dispositivo attraverso varie topologie di rete



## DOWNLOAD

Kepware offre gratuitamente il software dimostrativo dotato di funzionalità complete. È possibile scaricare, installare e configurare KEPServerEX in meno di 5 minuti. Sono disponibili, su richiesta, consulenze prevendita gratuite.



Per una prova gratuita, visitate l'indirizzo  
[www.kepware.com/download](http://www.kepware.com/download)

## INFORMAZIONI SU KEPWARE

Kepware Technologies è un'azienda di sviluppo software di PTC Inc, con sede a Portland, nel Maine. Kepware offre un portafoglio di soluzioni software che consente alle aziende di connettere applicazioni software e dispositivi di automazione eterogenei e supportare l'Internet of Things industriale.

Dalla fabbrica al sito di estrazione, al parco eolico, Kepware serve un'ampia gamma di clienti in diversi mercati verticali tra cui l'industria manifatturiera, l'industria Oil & Gas, l'automazione degli edifici, il settore di fornitura energetica e altri ancora. Fondata nel 1995 ed attualmente presente in oltre 100 paesi, Kepware offre soluzioni software che aiutano migliaia di aziende a migliorare la produttività e il processo decisionale.

Questa brochure è fornita dal distributore ufficiale di Kepware in Italia

© 2016, PTC Inc. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Kepware, KEPServerEX e tutti gli altri nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari.

**EFA**  
**AUTOMAZIONE**  
IIOT Technology Driven Company  
Leader in Industrial Communication  
**EFA AUTOMAZIONE S.p.A.**  
**info@efa.it - www.efa.it**

kepware® kepserverex®

# PIATTAFORMA DI CONNETTIVITÀ

## PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INTERNET OF THINGS

kepware®



## L'IMPORTANZA DELL'ACCESSO AI DATI INDUSTRIALI

L'accesso in tempo reale ai dati dell'impianto consente alle aziende di migliorare i processi, promuovere la produttività, prendere delle decisioni migliori e mantenere un vantaggio competitivo.

I dirigenti e gli ingegneri di processo devono poter accedere in tempo reale ai dati delle apparecchiature di controllo industriali tramite soluzioni MES o SCADA, per consentire l'analisi dei Big Data.

Un incremento dell'accesso e della visibilità dei dati può garantire vantaggi a diversi reparti, quali la progettazione tecnica, le attività operative, il controllo di qualità, l'IT, le vendite, la supply chain e la contabilità.

## SFIDE NELLA COMUNICAZIONE



L'impossibilità di connettere tra loro o ai sistemi aziendali, dispositivi legacy e/o basati su reti edge eterogenee



La necessità per gli utenti di acquistare, installare, apprendere e gestire più soluzioni di comunicazione con vari gradi di complessità e risolverne i relativi problemi



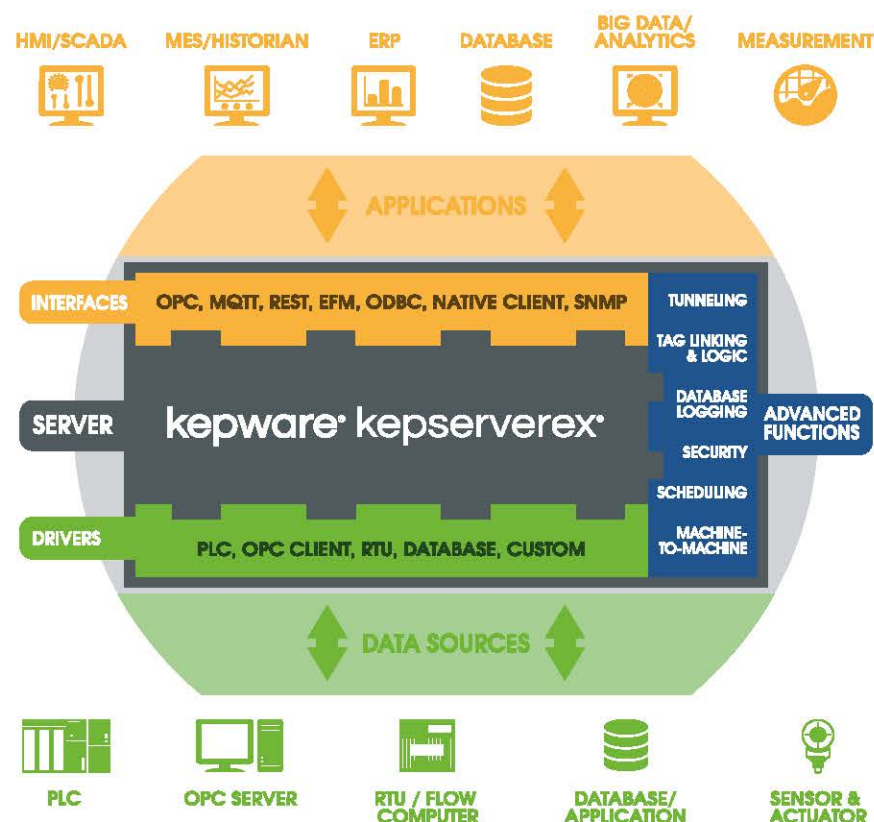
L'esigenza di connettere piattaforme di big data e IoT a sistemi di controllo industriali da remoto e in modo sicuro



Dati obsoleti o di scarsa qualità o possibile perdita degli stessi



Mezzi di comunicazione tra le origini spesso inaffidabili



## FUNZIONALITÀ E ARCHITETTURA DI KEPServerEX



### Connettività

KEPServerEX offre la più vasta gamma di driver disponibile, in grado di supportare sia i dispositivi attuali che quelli legacy in vari mercati verticali nel settore dell'automazione industriale. I driver supportano diverse reti cablate e wireless, tra cui reti Ethernet, seriali e proprietarie e vari mezzi di telemetria. KEPServerEX fornisce la connettività per database, applicazioni software personalizzate e altri server OPC e supporta la simulazione a scopo di implementazione e test.



### Ottimizzazione

Tramite il condizionamento e la riduzione dei dati, il bilanciamento del carico personalizzato e l'ottimizzazione della comunicazione per protocolli specifici, KEPServerEX migliora la comunicazione e riduce il carico sulle reti e sui dispositivi. Offre inoltre delle funzionalità di collegamento machine-to-machine e di ridondanza.



### Aggregazione

KEPServerEX massimizza le applicazioni dati supportando la connessione a migliaia di origini dati e fornendo informazioni a centinaia di applicazioni tramite un'unica architettura. Viene così eliminata l'esigenza di acquistare, utilizzare e gestire applicazioni eterogenee per una connettività separata e distinta.



### Accessibilità

KEPServerEX offre l'accessibilità ai principali software per l'automazione, big data e analisi tramite OPC, protocolli proprietari e protocolli IT (tra cui MQTT, REST, ODBC e SNMP). L'accesso ai dati storici viene fornito tramite standard OPC, registrazione dati ed EFM, (Electronic Flow Measurement) per gli idrocarburi.



### Sicurezza

Gli strumenti disponibili in KEPServerEX espandono la possibilità per gli amministratori di rete di controllare l'accesso degli utenti e regolare i privilegi di esplorazione/lettura/scrittura, per una comunicazione dati sicura. KEPServerEX supporta diversi standard client sicuri, quali SNMP, OPC e HTTPS, per restringere ulteriormente l'accesso al server, nonché diversi protocolli per dispositivi sicuri per soddisfare i requisiti delle origini dati DNP3, SNMP e OPC UA.



### Diagnostica

KEPServerEX offre funzionalità di diagnostica della comunicazione affidabili, che consentono di isolare le comunicazioni di dispositivi e applicazioni e risolverne i problemi con facilità.