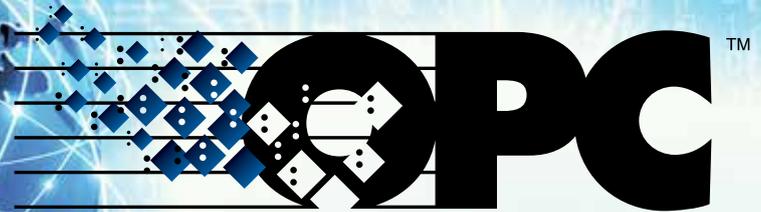


optimize!
softing

OPC UA Competence

Tecnologia,
Prodotti e Servizi
per l'integrazione dati
sicura ed affidabile

data  FEED®



TECNOLOGIA OPC

OPC è il più importante standard di interoperabilità per lo scambio dati sicuro e affidabile, che garantisce un flusso ininterrotto di informazioni tra dispositivi e software di diversi produttori. L'attuale standard OPC UA è indipendente dalla piattaforma, sfrutta tecnologie avanzate per la sicurezza e la modellazione dei dati per offrire soluzioni scalabili ed estendibili in sviluppi futuri. Le Companion Specifications semplificano ulteriormente l'uso di OPC UA per l'utente finale.



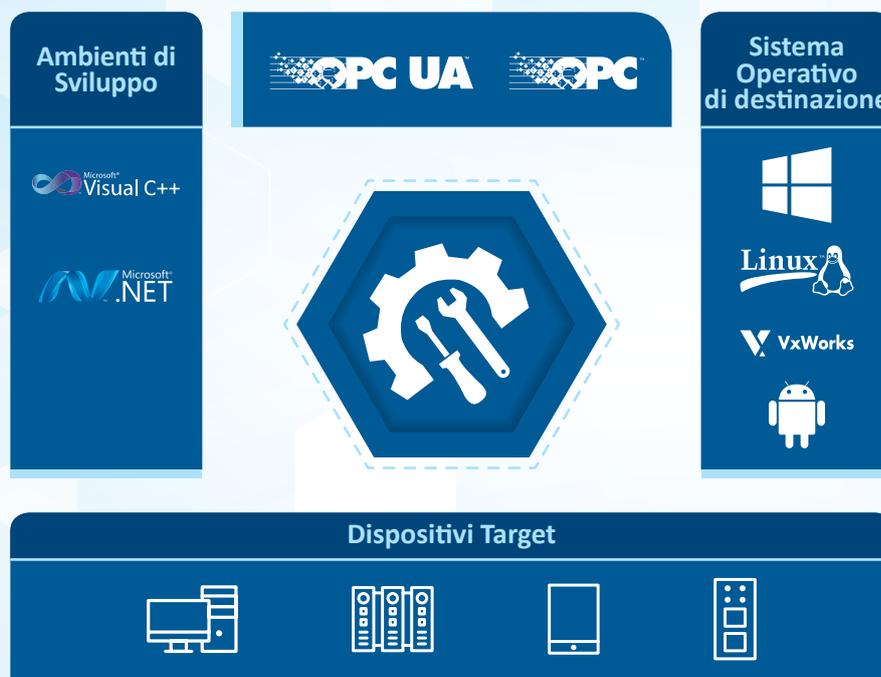
SOFTING COMPETENCE

Con oltre 20 anni di esperienza e una stretta collaborazione con OPC Foundation, Softing è il partner ideale per lo sviluppo di soluzioni OPC. E' disponibile una gamma completa di strumenti di sviluppo e prodotti che includono gateway per architetture IoT innovative e sicure. Softing offre la possibilità di realizzare soluzioni allo stato dell'arte per lo scambio dati basato su OPC, secondo esigenze individuali, sia in impianti esistenti che nei nuovi sistemi.

dataFEED OPC UA e OPC Classic SDK

Sviluppo veloce di applicazioni OPC UA

dataFEED OPC SDK di Softing permette una veloce integrazione di funzioni di connettività OPC UA o OPC Classic in applicazioni di automazione. Gli SDK forniscono un set completo di librerie con interfaccia di programmazione semplice e ben documentata. SDK disponibili in full Trial, esempi di applicazioni e strumenti di simulazione consentono un breve "Time to Market".



Soluzione completa per tutte le esigenze

- Ampia gamma di servizi semplici da usare, necessari per implementare sia Client e Server OPC UA sia OPC UA Publishers/ Subscribers
- Design modulare per scalare funzionalità OPC UA in accordo con le esigenze specifiche
- Ampia gamma di funzionalità OPC, incluse Extended Security, Data Access, Complex Data, Events, Alarms & Conditions e Historical Access
- Massima sicurezza per il trasferimento di dati da remoto e per affrontare attivamente i rischi correlati
- Utilizzabile per operazioni di controllo temporalmente critiche e per progetti di automazione complessi
- OPC UA Server e Client per il trasferimento di dati e di informazioni dal livello di produzione a quello della gestione aziendale

Kit di fornitura completo per uno sviluppo semplice e veloce

- API (Optimized Application Programming Interface) ottimizzata e documentazione dettagliata
- Esempi di applicazioni, tutorial passo passo, per test complessi e simulazioni Client e Server per uno sviluppo veloce di OPC UA

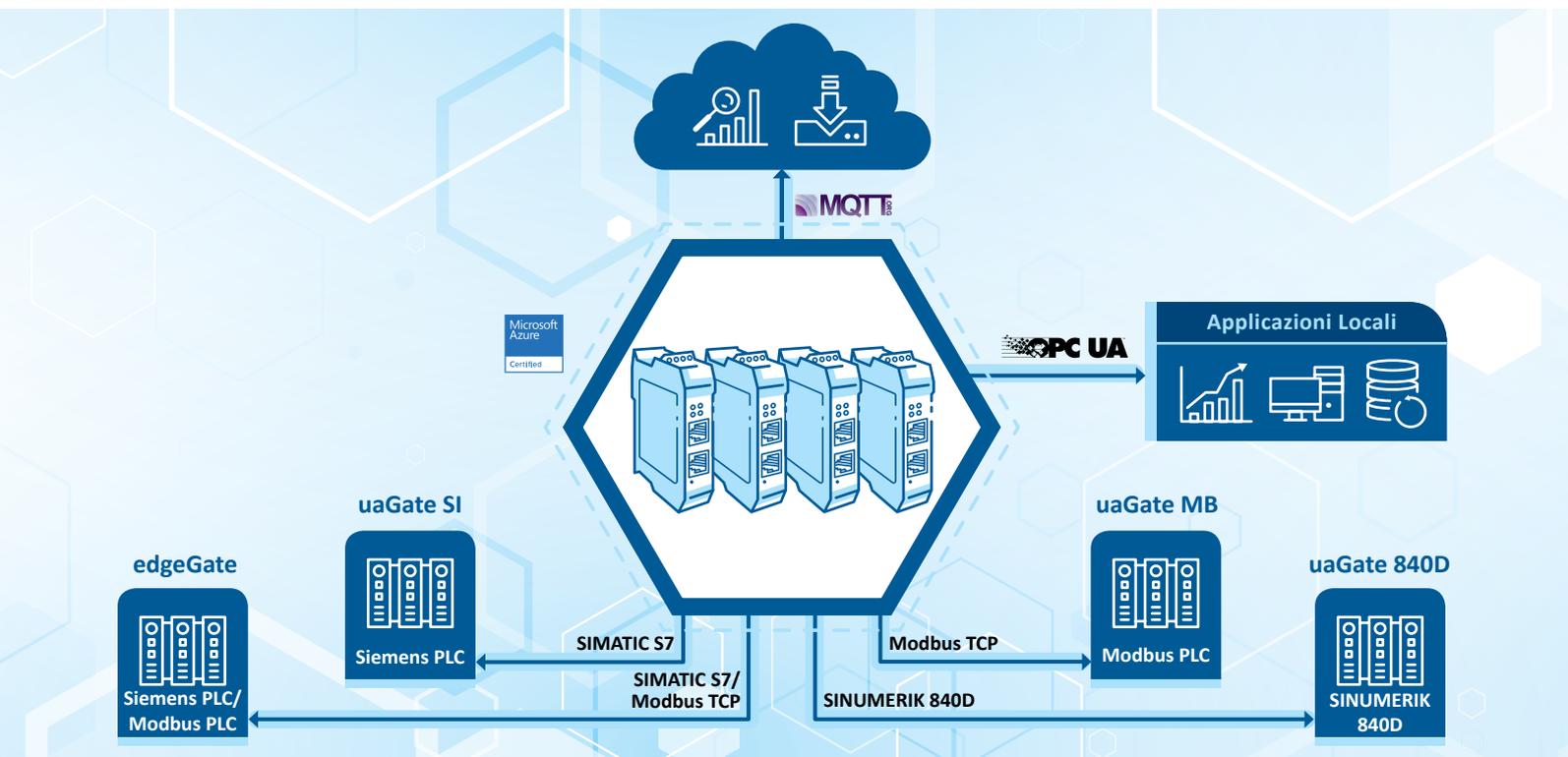
Sicurezza nell'investimento

- SDK certificate e realizzate secondo le specifiche dell'OPC Foundation
- Ogni pacchetto comprende 3 anni di aggiornamenti e supporto
- Nessun costo di licenza runtime aggiuntivo

Gateway OPC UA

Gateway Embedded OPC UA Server per PLC Siemens e Modbus

I gateway OPC UA di Softing offrono tutto il necessario per abilitare a "Industria 4.0" sistemi nuovi ed esistenti. L'OPC UA integrato consente lo scambio dati con sistemi di gestione di livello superiore, come ERP, MES o SCADA in modo semplice e sicuro. I gateway OPC UA di Softing sono compatti, certificati e semplici da configurare.



edgeGate – Connettività di PLC Siemens e Modbus ad hub IoT di fornitori di servizi cloud

- Possibilità di analisi, archiviazione, applicazioni informatiche in soluzioni cloud di diversi fornitori, ad esempio Amazon AWS, IBM Bluemix, Microsoft Azure
- MQTT Publisher generico e funzionalità OPC UA Server per la connessione di reti industriali ad applicazioni IT in esecuzione on-premise o in cloud
- Consente la connettività fino a 5 PLC Siemens e Modbus
- Importazione diretta di simbolici da progetti SIMATIC STEP 7 e TIA Portal

uaGate SI – Aggiornamento della comunicazione OPC UA e MQTT degli impianti di retrofit Siemens

- Integrazione di moderne funzionalità OPC UA
- Facile integrazione di PLC Siemens S7-300/400/1200/1500
- Importazione diretta di simbolici da progetti STEP 7 e TIA Portal o accesso ottimizzato a PLC S7-1200/1500

uaGate MB – Aggiornamento della comunicazione OPC UA e MQTT degli impianti Modbus TCP

- Integrazione di moderne funzionalità OPC UA
- Accesso a PLC Modbus quali Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact
- Importazione di simboli tramite interfaccia web

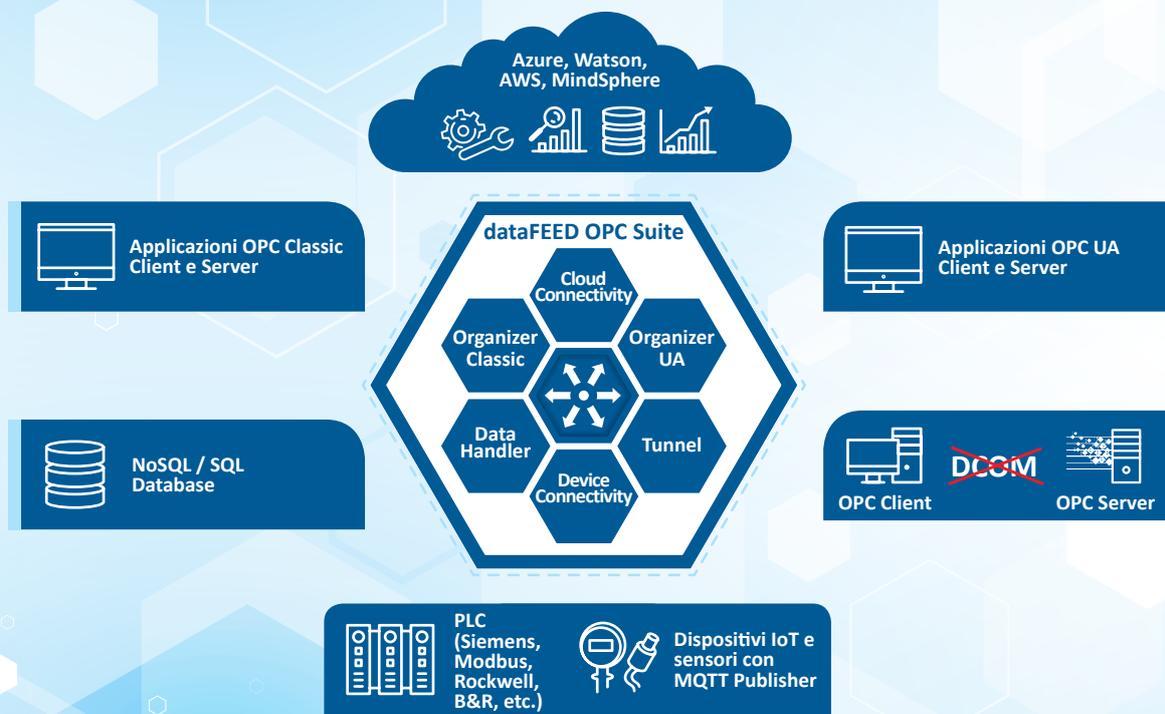
uaGate 840D – Connettività OPC UA e MQTT per dati SINUMERIK 840D

- Accesso ai dati di PLC, NCK e Drives da Siemens SINUMERIK 840D
- Integrazione di diversi tipi di NCU con versione software più recente della V4.3
- Fornito con file predefiniti per 4 axes e 4 drives, modificabili dall'utente
- Utilizzo dei dati per l'analisi, il monitoraggio e la manutenzione predittiva o per data logging

Server OPC UA e OPC Classic, OPC Middleware

Soluzione software All-In-One per la comunicazione OPC

dataFEED OPC Suite è una soluzione completa per la comunicazione OPC e la connettività cloud. Consente l'accesso ai PLC dei principali produttori. Funzionalità aggiuntive eliminano i problemi DCOM e migliorano la comunicazione tra PLC, OPC Server e OPC Client, indipendentemente dall'utilizzo dello standard OPC UA o OPC Classic. Il connettore MQTT e il connettore REST consentono la diffusione dei dati ai cloud IoT.



Accesso semplice ed indipendente a PLC e dispositivi IoT

- Accesso bidirezionale ai dati sui PLC dei principali produttori
- Non richiede modifiche al programma dei PLC
- Facile integrazione di controllori nuovi ed esistenti in soluzioni Industria 4.0
- Integrazione di componenti non compatibili con OPC UA, come PLC Siemens S7, in soluzioni OPC UA
- Riduzione di costi tramite l'impiego di componenti OPC Classic già installati
- Funzionalità di gateway per il collegamento di controllori e componenti con Server OPC UA integrato ad applicazioni OPC Classic
- Connessione diretta di dispositivi IoT (MQTT Publisher) senza la necessità di un Broker MQTT

Gateway per Big Data e soluzioni IoT Cloud

- Integrazione di dispositivi di automazione tramite MQTT Publisher, MindConnect e funzionalità REST Client nelle applicazioni cloud dell'IoT, ad esempio Siemens MindSphere, Bosch PPM o Microsoft IoT Connected Factory
- Facile integrazione di dati di produzione in soluzioni di archiviazione dati NoSQL Big Data come MongoDB
- Sicurezza allo stato dell'arte tramite supporto SSL/TLS, inclusi certificati

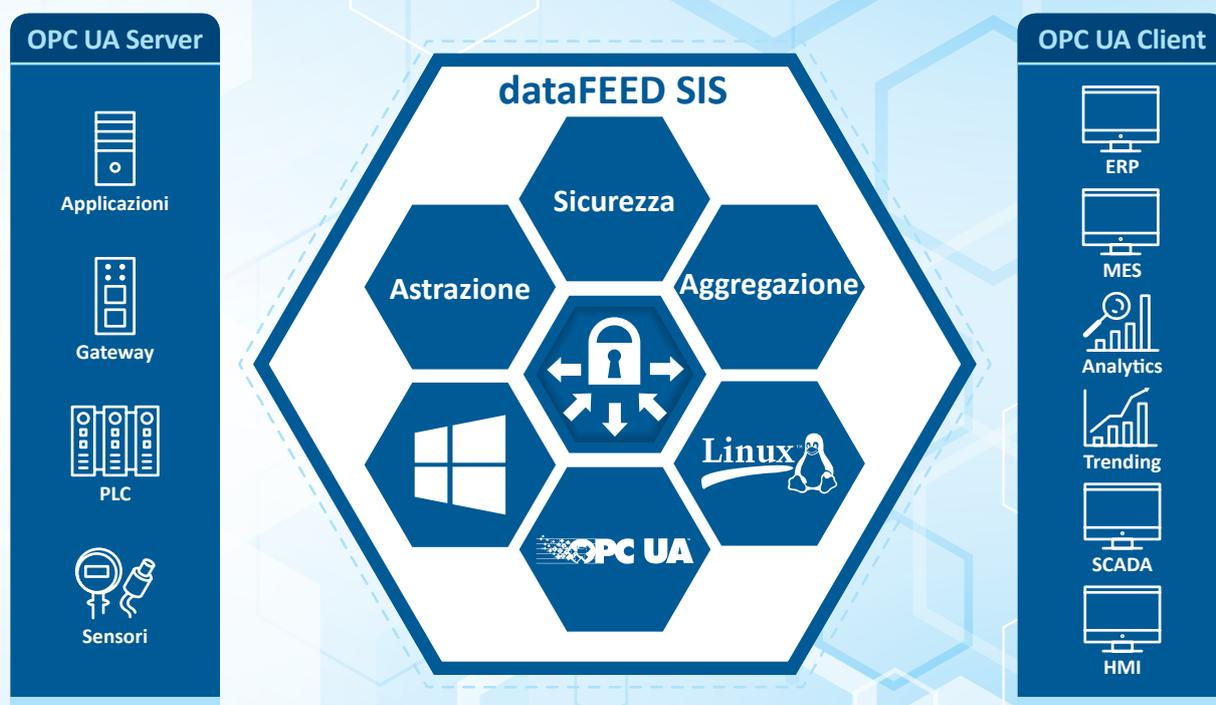
Facile configurazione

- Interfaccia grafica moderna e intuitiva per configurare velocemente la comunicazione OPC
- Uso di preimpostazioni intelligenti e funzionali, wizard di configurazione e supporto drag-and-drop
- Risparmio di tempo tramite configurazione efficiente ed efficace di sistemi di automazione distribuiti con più Server OPC UA e OPC Classic

dataFEED Secure Integration Server

Middleware per l'aggregazione e il filtro di architetture OPC UA complesse

dataFEED Secure Integration Server offre elevata sicurezza per l'integrazione di applicazioni IoT che aggregano dati di produzione e delle macchine. Le applicazioni IT possono accedere ai dati tramite interfacce software aggiornate. Gli utenti finali acquisiscono la capacità e la flessibilità di scalare continuamente la loro soluzione IoT durante l'intero ciclo di vita dell'impianto e, allo stesso tempo, beneficiano di costi di integrazione e configurazione notevolmente ridotti.



Comunicazione sicura

- Supporto di tutte le funzionalità di sicurezza dello standard OPC UA
- Accesso a dati diversi a seconda degli utenti e delle applicazioni
- Supporto di più OPC UA Endpoint (Client o Server), ognuno con i propri certificati
- Accesso filtrato a seconda dell'indirizzo IP (White List / Black List per endpoint OPC UA)
- Rilevamento di attacchi DoS (Denial of Service) sull'autenticazione OPC UA

Soluzioni per architetture Edge

- Soluzione Edge con caratteristiche e vantaggi identici a quelli derivanti dall'utilizzo di piattaforme cloud centrali
- Esecuzione di Client locali (ad esempio per l'edge analytics) in parallelo con applicazioni basate su cloud
- Possibilità di iniziare con una piccola soluzione IoT su base cloud, ampliandola nel tempo

Aggregazione dati

- Aggregazione di dati da più fonti in un server (aggregazione di Namespace OPC UA)
- Accesso dei Client verso i Server di aggregazione, tramite un numero limitato di connessioni
- Possibilità di filtrare l'address space dell'OPC UA in maniera flessibile, fino al singolo item
- Semplice configurazione (non è richiesta la singola configurazione per ogni fonte dati OPC UA e ogni Client)

Astrazione interfaccia

- Interfaccia OT comune e stabile per diverse applicazioni IT
- Modifiche trasparenti nella rete di automazione per applicazioni IT
- Facile integrazione di applicazioni IT con standard OPC UA Client in diversi ambienti OT
- Disaccoppiamento delle decisioni di investimento in ambiente IT e OT

MQTT
IORS

OPC UA

REST

Microsoft
Azure
Certified

OPC
FOUNDATION

Encompass™
Product Partner
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

Silver
Partner
MindSphere

SIEMENS

optimize!
softing

www.softingitalia.it/prodotti/comunicazione-industriale/data-management