



Connex[©]

OPC UA Server & Historian



Connettività, Gateway IIoT e Historian





Connex[®]

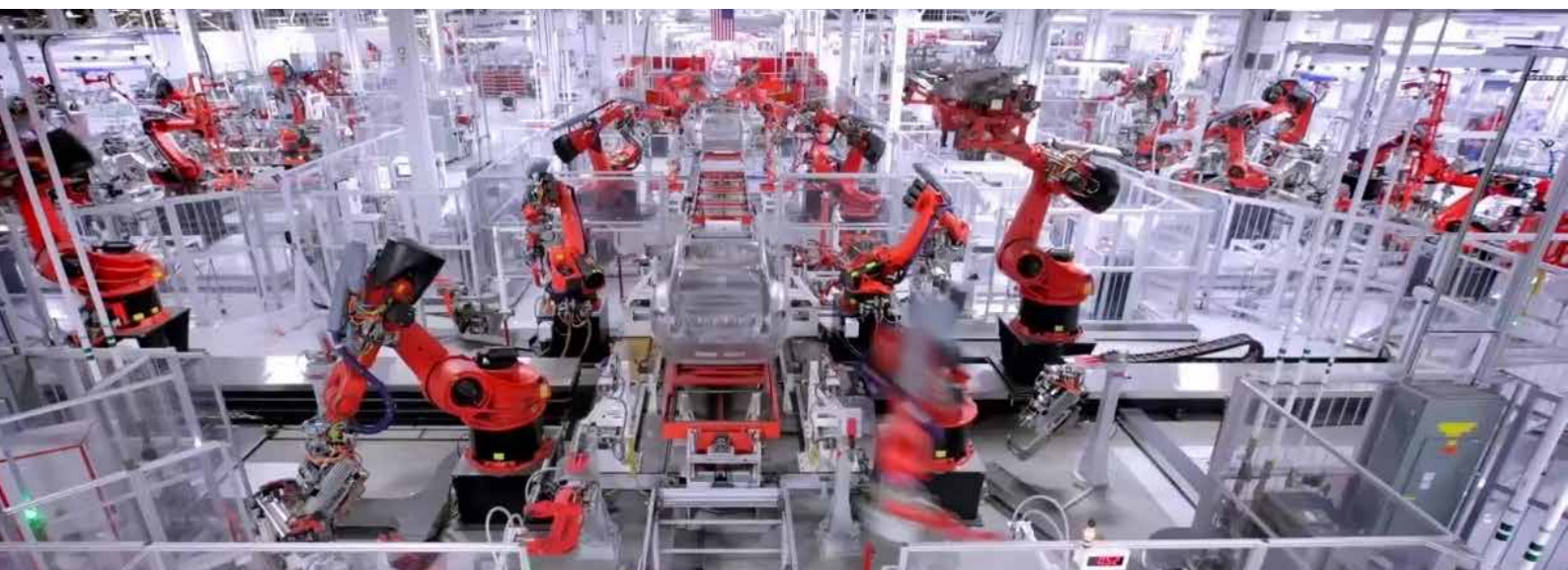
OPC UA Server & Historian

La soluzione OPC UA per ogni esigenza di connettività industriale, gateway e IIoT

Il software Connex OPC UA Server è un server di comunicazione industriale che vi permette di comunicare immediatamente con una grande quantità di dispositivi di campo, per svolgere le funzioni di Server Dati, Gateway, IIoT e Historian.

Progea, forte della lunga esperienza e know how nei protocolli di comunicazione industriale e nella tecnologia OPC UA, propone il Server di Comunicazione Connex, software OPC UA Server che si basa sulla architettura di Automation Platform. NEXt, la piattaforma industriale di nuova generazione che provvede a fornire una singola fonte di dati per tutte le vostre applicazioni. Il Server OPC UA Connex è progettato per consentire una semplice connettività verso le diverse tipologie di dispositivi di campo nei settori dell'automazione, delle infrastrutture e del controllo di processo. Il Server mette a disposizione numerosi protocolli di comunicazione, e permette una facile configurazione per gestire sistemi e raccolta

dati in grado di connettersi a qualsiasi sistema aziendale utilizzando lo standard della tecnologia OPC UA. Connex è La migliore tecnologia di connettività semplice e sicura per realizzare soluzioni in linea con Industry 4.0, per raccogliere dati e pubblicarli sul Cloud, oppure per gestire il flusso informativo aziendale verso i sistemi gestionali ERP/MES, o semplicemente per connettere i vostri dispositivi in campo alle vostre applicazioni software.





Indispensabile per Industry 4.0 e IIoT

La connettività tra i diversi sistemi d'automazione, tra siti produttivi remoti, tra il livello operativo di produzione ed il livello informatico, tra i sistemi in campo ed il Cloud, sono necessità che le moderne imprese devono affrontare per aumentare il loro livello di efficienza e competitività.

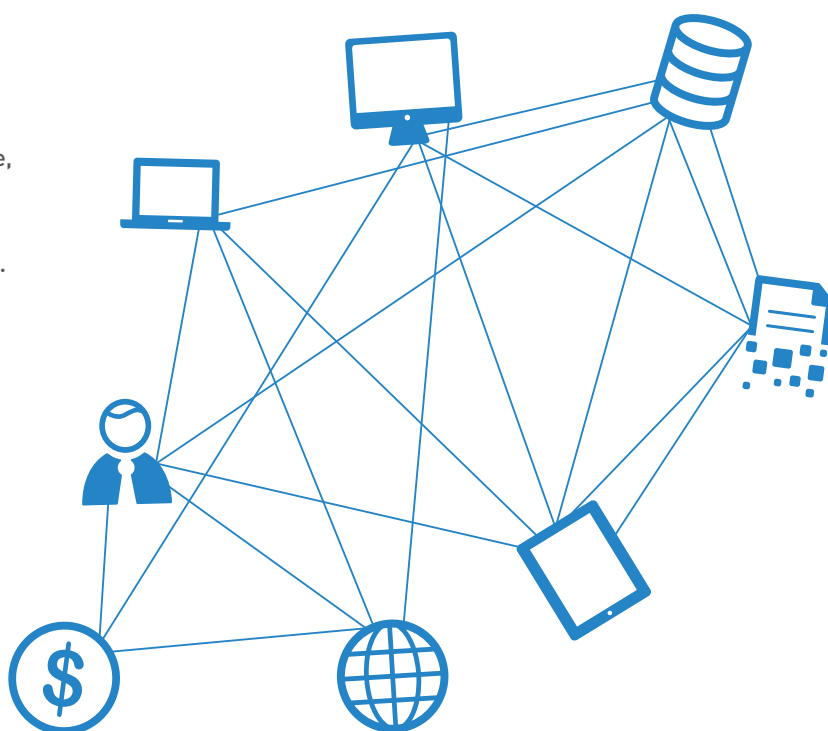
Connex è la tecnologia di connettività aperta e flessibile, in grado di adattarsi alle moderne sfide imposte dalla digitalizzazione delle imprese, che necessitano sempre maggiormente di disporre di tutti i dati in tempo reale per migliorare l'efficienza attraverso l'analisi dei dati e la comunicazione M2M (machine to machine). Per questo Connex è la soluzione ideale: un prodotto in grado di connettersi a tutti i sistemi in campo, in grado di gestire le informazioni real time e di smistarle verso gli altri sistemi, di trasmetterle alle applicazioni di supervisione e controllo, di gestione d'impresa o infine di registrarle su database o su Cloud.

Centro di raccolta delle informazioni e Gateway verso tutti i sistemi aziendali.

Connex diventa quindi il motore dei vostri dati, il centro di raccolta delle informazioni real time verso qualunque altro sistema informativo aziendale, sia esso SCADA, HMI, MES, ERP, oppure il gateway tra le informazioni di campo e gli altri sistemi locali o remoti. Una soluzione flessibile e modulare, basata sulla tecnologia OPC UA, lo standard internazionale IEC 62541 nella comunicazione industriale.

Industrial IoT (Internet of Things) per la connettività tra macchine o per la raccolta dati su Cloud.

Connex dispone di numerosi protocolli di comunicazione, in grado di connettere tutti i dispositivi di campo. Oltre a questo, dispone di specifici protocolli IIoT per gestire efficacemente le soluzioni di gateway tra i dispositivi in campo e le soluzioni Cloud basate sull'Internet of things. Grazie a queste tecnologie di comunicazione, la raccolta dati diventa una soluzione aperta alle applicazioni Cloud che necessitano di disporre delle informazioni di campo, ovunque esse siano.





Molto più di un semplice OPC UA Server, grazie alle funzioni Historian e Data Logger

Connex dispone di un potente motore di registrazione dati, in grado di registrare ed archiviare tutte le informazioni acquisite su Database Relazionale o su Cloud.

Connex non significa solo connettività. Il Server, oltre a pubblicare tutte i dati connessi ai dispositivi in campo nell'address space OPC UA, offre la possibilità (opzionale) di gestire la registrazione dei dati raccolti direttamente su Database o su Cloud, grazie alle funzioni Historian o Data Logger integrate. Historian permette un modello di registrazione dati per soluzioni di tipo "Time-series", mentre il modello di registrazione Data Logger offre la classica registrazione su tabelle a colonne (ogni variabile una colonna, ogni registrazione un record), lasciando così la possibilità agli utenti di utilizzare il modello dati preferito. Entrambe le funzioni utilizzano la tecnologia più moderna di interfacciamento ai Database Relazionali più comuni (SQL Server, My SQL, Oracle) o verso il Cloud (SQL Azure), garantendo la massima sicurezza anche grazie alla funzione opzionale di Ridondanza degli Archivi, per applicazioni "mission critical" e "fault tolerant".

Big Data, IIoT e Cloud: la sfida del futuro

Le imprese moderne conoscono bene l'importanza di disporre di tutte le informazioni in tempo reale. Il tema della connettività è quindi strategico per ogni azienda che intenda migliorare la propria competitività in un contesto di economia globalizzata come quello attuale. Per questo, Connex garantisce di soddisfare ogni esigenza di connettività per le imprese che intendono guardare al futuro, per essere in grado non solo di raccogliere dati, ma di farlo in un contesto orientato al futuro, che vede imporsi i temi dello standard OPC UA, dei gateway verso Internet of Things e della raccolta dati in un contesto Cloud e Big Data.



Specifiche OPC UA e Certificazione

Connex è un server I/O certificato da OPC Foundation, per fornire la migliore garanzia sulla tecnologia OPC e sulla interoperabilità del modello di comunicazione. Il Server supporta non solo la specifica DA (Data Access) per lo scambio dei dati. Offre anche il supporto alla specifica AC (Alarm & Conditions) per gestire sul server eventuali allarmi da notificare ai Clients OPC UA. Inoltre, con le funzioni Historian, supporta anche la specifica HA (Historical Access), per l'accesso ai dati storici ai Clients OPC UA. Un motore Server I/O potente e completo, modulare e flessibile.



Caratteristiche

OPC UA Server Certificato

Il Server Connex è certificato da OPC Foundation e supporta le specifiche Data Access, Alarm & Conditions, Historical Access. Connex supporta anche la connettività come Client OPC UA.

Import Variabili

Ogni protocollo di comunicazione di Connex supporta l'importazione automatica delle variabili dal campo o dal PLC, per una facile e veloce configurazione della comunicazione.

Gateway

Esecuzione contemporanea di protocolli di comunicazione diversi. Ogni Tag del Server, in configurazione MultiDriver, può essere connesso simultaneamente a protocolli di comunicazione di ogni tipo.

Historian e Data Logger

Il Server Connex può disporre dell'opzione Historian e Data Logger, per registrare i dati su database relazionale (di default SQL Server) oppure su Cloud (SQL Azure).

Alarms & Conditions

Il Server Connex permette la configurazione di Allarmi, consentendo la gestione della specifica Alarms & Conditions su eventuali Clients OPC UA che lo necessitano.

IloT

Il Server Connex dispone dei protocolli IloT per realizzare soluzioni di connettività sulla rete.

Ridondanza

Il Server supporta pienamente la funzione di Ridondanza (Hot Backup).

SDK C#

Massima apertura: il Server Connex dispone di un SDK per consentire agli sviluppatori .NET di integrare nella suite il proprio protocollo custom.

Licenze Scalabili

Il modello di Licensing è scalabile per garantire il costo minimo necessario. Le dimensioni delle licenze si esprimono in Tags (Variabili). Per Tag si intende una qualsiasi variabile "connessa al campo" di tipo bit, byte, word, float e double/long 64bit, anche se definita come membro di strutture o array. Le variabili byte, word, ecc. possono essere "puntate" al singolo bit. (Nota: nelle variabili di tipo Struttura e Array, ogni membro conta come un Tag).

Protocolli di comunicazione

Ogni OPC UA Server Connex offre la suite di protocolli di comunicazione. L'utente ne potrà attivare uno per volta, oppure con l'opzione Multidriver potrà averne abilitati il numero desiderato.

Automation

- Modbus RTU
- Modbus TCP Master or Slave
- Siemens S7 TCP
- Siemens S7-MPI, PPI
- Siemens TIA PORTAL
- Allen Bradley Rockwell Ethernet/IP
- Omron FINS Ethernet
- Omron Ethernet IP
- Profibus DP
- ProfiNET
- Mitsubishi FX Series
- Mitsubishi FX3U TCP
- Panasonic FP MEWTOCOL
- SAIA-Burgess
- Beckhoff TwinCAT
- GE Ethernet

Telemetry

- IEC 60870-5-104
- IEC 61850 (in arrivo)
- Lacroix-Sofrel LACBUS

Facilities

- BacNET/IP
- Konnex - EIB
- SNMP Manager (as Agent)

IloT

- PubNub
- OPC UA Azure IoT
- MQTT

Molti altri driver sono in preparazione.

Visitate il sito www.progea.com
per ogni aggiornamento

