



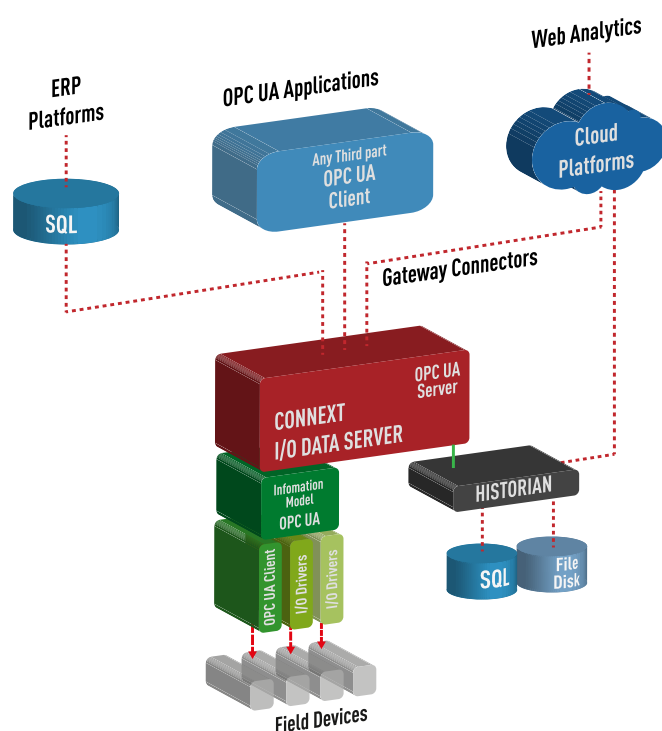
**Industrial I/O Data Server
Software OPC UA Server,
Data Logger, I/O Gateway e IIoT**

Molto più di un semplice OPC UA Server

Connex^t

Il software **Connex^t OPC UA** è molto più di un server di comunicazione industriale. E' il motore di connettività per ogni esigenza di acquisizione, pubblicazione e registrazione dati.

Progea, forte della lunga esperienza e know-how nei protocolli di comunicazione industriale e nella tecnologia OPC UA, propone il Server di Comunicazione Connex^t, 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^t 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^t 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

La connettività tra i diversi sistemi d'automazione per aumentare il livello di efficienza e competitività.

ConnexT® 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 ConnexT® 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.

Cross-Platform.

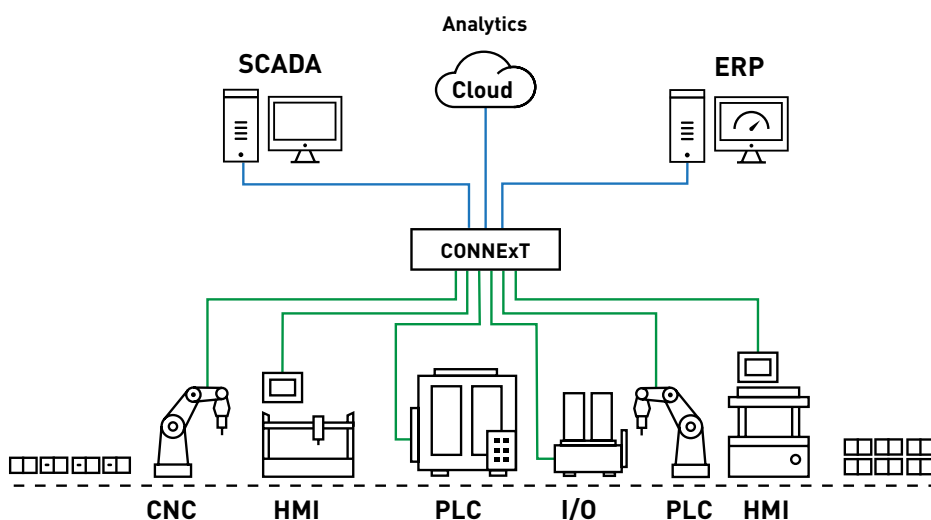
ConnexT® è disponibile anche in versione Core per il supporto dei piccoli hardware embedded, con sistema operativo Linux (es. Raspberry PI), per offrire la massima scalabilità possibile ai vostri progetti di raccolta dati.

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

ConnexT® 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' IoT. 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.

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

ConnexT® 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.



Oltre I/O Data Server OPC UA

Connex[®] dispone di un potente motore di Data Logger, per registrare su DB Relazionale o su Cloud.

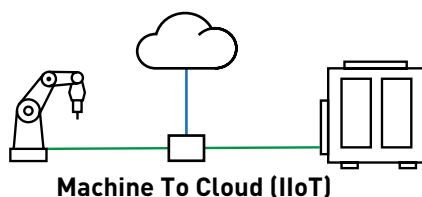
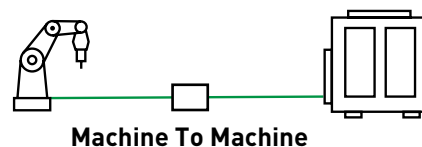
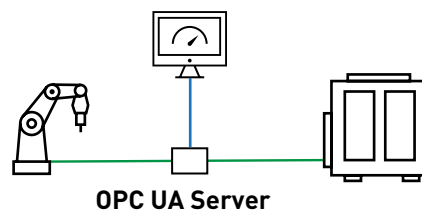
Connex[®] non significa solo connettività. Il Server, oltre a pubblicare tutte i dati connessi ai dispositivi in campo nell'address space OPC UA, offre la possibilità (opzionale) di gestire la registrazione dei dati raccolti direttamente su Database o su Cloud, grazie alle funzioni Historian o Data Logger 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 IIoT 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

Cross-Platform

Il Server Connex[®] è disponibile in versione per Windows e Windows Embedded, oppure per Linux grazie a .NET Core.

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.

IIoT

Il Server Connex[®] dispone dei protocolli IIoT 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 effettivo necessario alle applicazioni.

Protocolli di comunicazione

Connex[®] integra numerosi protocolli di comunicazione. L'utente ne potrà attivare uno per volta, oppure con l'opzione Multidriver potrà averne abilitati il numero desiderato.

- Modbus RTU o TCP Master or Slave
- Siemens S7 TCP, S7-MPI, PPI
- Siemens TIA PORTAL
- Rockwell Ethernet/IP
- Omron FINS Ethernet or Ethernet IP
- Profibus, ProfiNET
- Mitsubishi FX, Q Series
- Panasonic FP MEWTOCOL
- SAIA-Burgess
- Beckhoff TwinCAT
- B+R PVI
- GE Ethernet
- Fanuc (CNC)
- IEC 60870-5-104
- IEC 61850
- Lacroix-Sofrel LACBUS
- BacNET/IP
- Konnex - EIB
- SNMP Manager (as Agent)
- OPC UA Azure IoT
- MQTT

Molti altri driver sono in preparazione.

Visitate il sito www.connexopc.com per ogni aggiornamento



Passion for innovation



Progea Srl
Via D'Annunzio, 295
I-41123 Modena
info@progea.com
Tel +39 059 451060

Progea International SA
via Sottobisio, 28
6828 Balerna (CH)
international@progea.com
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie Str., 12
D-78048 VS Villingen
info@progea.de
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea North America Corp.
2380 State Road 44, Suite C
Oshkosh, WI 54904
info@progea.us
Tel. +1 (888) 305-2999

Progea Technik GmbH
Marktplatz, 8
I-39043 Klausen (BZ)
info@progea.com
Tel. +39 0472 694050