

INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

**progea** 



**Soluzioni e prodotti**  
ecosistema di tecnologie  
software SCADA/HMI/MES



# Progea: passione per l'innovazione

## Una crescita costante

Evoluzione dinamica è la filosofia alla base di Progea, l'azienda italiana tra i produttori internazionali di piattaforme software per l'automazione. Il gruppo, con sede centrale a Modena, da 30 anni è attivo nella produzione di software industriali, con una costante crescita di fatturato ed utili, ed una presenza internazionale in costante espansione. Oggi Progea è un gruppo che coinvolge oltre 50 persone distribuite tra la sede centrale di Modena, gli uffici regionali di Roma, Milano e Vicenza, l'ufficio tecnico a Chiusa (BZ) e le sedi in Germania, Stati Uniti ed in Svizzera, da dove si coordina la distribuzione internazionale, costituita da oltre 45 distributori in tutto il mondo. Progea ha saputo regolare la propria crescita, crescendo costantemente ma lasciando intatta la propria passione: quella per l'innovazione.

## Protagonisti

Protagonista in un settore comunque in crescita, quello del software per l'automazione, Progea guadagna quote di mercato non solo grazie alla tecnologia dei prodotti, ma anche grazie alla qualità del supporto e dei servizi, componente essenziale nelle forniture di software che, se non disponibili o se svolti non correttamente, rischiano inevitabilmente di procurare al cliente costi indiretti anche elevati. L'azienda si è saputa guadagnare uno spazio importante, oltre che sul mercato italiano, anche sul mercato internazionale, grazie sia alla professionalità della propria rete di distribuzione all'estero, sia alle partnership internazionali, quali ad esempio: Phoenix Contact, ABB, ASEM, Panasonic, Forbes Marshall, VIPA, Suetron, Omron ed altri ancora. La tecnologia software di Progea dimostra quindi l'elevatissimo contenuto tecnologico raggiunto, definito come lo stato dell'arte nelle piattaforme SCADA/HMI/MES.

## Il Team

Un'azienda dinamica, con un management giovane ed un gruppo motivato sono le caratteristiche di Progea, azienda innovativa per vocazione. La cosa che rende speciale Progea è il gruppo. Tutti sono partecipi al progetto Movicon™ e ne sono coinvolti con entusiasmo. L'affiatamento del gruppo consente un'ottimale condivisione delle informazioni che rende possibile il livello di integrazione del prodotto. L'entusiasmo nel lavoro svolto si ripercuote nella qualità dei risultati, a beneficio dei clienti. L'azienda è organizzata in maniera efficiente per progettare, supportare e promuovere al meglio uno tra i più innovativi software SCADA/HMI/MES sul mercato internazionale.

## Accreditamenti

Progea aderisce al programma Certified Professional di Microsoft, è membro attivo del consorzio OPC Foundation e concorre a determinarne le specifiche. A dimostrazione del grande impegno in ricerca, Progea è stata accreditata tra i Laboratori di Ricerca del MIUR (Ministero Italiano Istruzione Università e Ricerca). La ricerca e l'innovazione sono alla base della filosofia dell'azienda.

## Sistema Qualità

La società opera in conformità ai requisiti di qualità aziendale secondo la normativa UNI-EN ISO 9001. Il sistema qualità è certificato dal TÜV Sud.



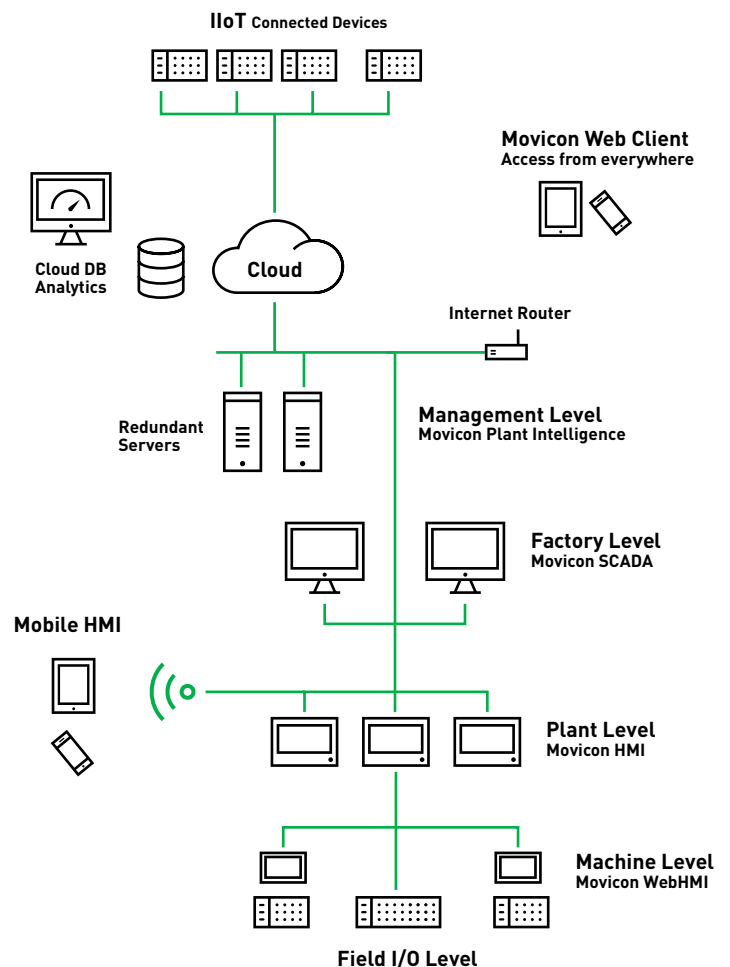


# Soluzioni software aperte e flessibili

Innovazione e qualità, creatività ed eccellenza nello sviluppo di tecnologie software, nella gestione e nell'attenzione al cliente, nelle vendite e nel servizio.

Essere flessibili è una delle maggiori necessità nell'automazione moderna. Significa potersi rapidamente adattare alle richieste del cliente senza sacrificare il lavoro svolto e il proprio know-how. Per questo la suite di prodotti software di Progea offre le maggiori garanzie per la tutela del proprio investimento, perché potrete mantenere la stessa tecnologia software, in azienda, per soddisfare tutte le esigenze applicative dell'automazione, dal livello di controllo (PLC, HMI) fino al livello SCADA e Plant Intelligence.

Le soluzioni software di Progea sono concepite per adattarsi a tutte le tipologie di applicazione dell'automazione moderna, secondo le moderne direttive di Industry 4.0, offrendo architetture sofisticate ed innovative con un approccio orientato alla semplicità ed alla flessibilità di utilizzo. Grazie a queste caratteristiche, potrete ridurre i costi mantenendo in azienda una sola tecnologia software di connettività, visualizzazione e controllo per tutte le esigenze, con il conseguente enorme risparmio in termini di apprendimento, aggiornamento e formazione del personale.





# Piattaforma SCADA/HMI/MES per tutti i settori d'automazione e telecontrollo

## Movicon.next™

La tecnologia software industriale di ultima generazione.  
Potente, scalabile, modulare, aperta. Basata su .NET, WPF ed OPC UA.

Progea opera da 30 anni nel mondo della supervisione industriale, settore nel quale offre ai propri clienti un know-how eccezionale, che si traduce in prodotti software di eccellenza. Movicon™ è la piattaforma SCADA/HMI/MES di nuova generazione, dopo oltre 150.000 applicazioni utilizzate in ogni settore dell'automazione, in tutto il mondo. La nuova piattaforma utilizza la tecnologia di Automation Platform.NEXT™, il framework .NET basato su OPC UA sviluppato da Progea, che rappresenta lo stato dell'arte nelle applicazioni software industriali.

Grazie alla modularità ed alla flessibilità del sistema, gli utenti dispongono della tecnologia più innovativa per un ecosistema di applicazioni che vanno dalla supervisione SCADA, alle soluzioni HMI, al telecontrollo GeoSCADA. Movicon™ è il prodotto ideale per realizzare soluzioni di supervisione innovative, aperte e flessibili, concepite per adattarsi a tutte le tipologie di applicazione dell'automazione moderna, offrendo architetture sofisticate ma con un approccio orientato alla semplicità ed alla flessibilità di utilizzo.

Movicon™ è considerata oggettivamente una piattaforma SCADA/HMI/MES molto semplice da utilizzare, aperta, basata su tecnologie modulari e standard. La nuova generazione di prodotto utilizza una infrastruttura progettata per l'uso industriale, in architettura Client/Server e con tecnologia .NET e "plug-in". Con Movicon™, i progettisti dispongono di tutti gli strumenti per creare rapidamente potenti applicazioni

di visualizzazione e controllo, utilizzando le più innovative tecnologie per connettersi al campo ed integrarsi agevolmente con il mondo intero, anche via Web HTML5, distribuendo le informazioni ai Client locali o remoti, e connettendo qualsiasi tipo di dispositivo di misura e di controllo, proprio come richiede la direttiva Industry 4.0, anche con funzioni gateway IIoT.

L'interfaccia grafica utilizza il nuovo motore di rendering vettoriale WPF/XAML, con supporto al 3D, ed offre librerie grafiche con migliaia di simboli ed oggetti. Gli storici Historian e DataLogger registrano i dati su Database SQL o su Cloud. La Ridondanza multiserver garantisce la massima affidabilità nelle applicazioni "mission critical". La sicurezza è garantita dalla gestione utenti basata sulle membership. Le logiche integrate e numerose altre funzioni consentono di soddisfare qualsiasi necessità.

La scelta della tecnologia software SCADA è una scelta strategica che va valutata non solo in funzione delle caratteristiche di innovazione, potenza, apertura, semplicità e flessibilità, ma anche sulla qualità del servizio e sull'affidabilità dell'azienda produttrice. Solo in questo modo l'investimento può essere considerato sicuro ed a lungo termine. Movicon™ è oggi la migliore scelta possibile tra i prodotti SCADA/HMI/MES.





# SCADA/HMI per Edifici Intelligenti

 **Movicon.ba**<sup>®</sup>  
Building Automation.next

Progea produce soluzioni efficaci per la supervisione di edifici intelligenti, grazie all'esperienza ed alla tecnologia nel software di supervisione e controllo.

Movicon™ BA è l'edizione speciale per Building Automation di Movicon™, che offre il grande vantaggio a chi opera nell'automazione civile di disporre di tecnologie software "aperte" per integrare nel sistema di supervisione tutti i sottosistemi di automazione e comunicazione dei moderni edifici, sia nel settore terziario, residenziale, nelle infrastrutture o negli edifici per comunità.

Movicon™ BA offre tutti i vantaggi di soluzioni aperte e flessibili, grazie all'esperienza maturata in molti anni di presenza nel settore dell'automazione, che permette a Progea di operare con la massima efficacia nella proposta di soluzioni "mirate" per soddisfare le necessità attuali dei system integrators che operano nella Building Automation. La tecnologia SCADA di Movicon™ BA offre una soluzione standard ed aperta per integrare e visualizzare i sistemi tecnologici degli edifici intelligenti (Smart Buildings), quali HVAC, Clima, Illuminazione, Sistemi Tecnologici, Antincendio, Antintrusione, Sicurezza, Telecamere e TVCC, Gestione Energia, e ogni altro sistema per la Building Automation, tracciandone i parametri funzionali e consentendo la gestione via Web.

La crescente domanda di soluzioni potenti ed aperte per il settore degli Smart Buildings, della Building Automation e della Domotica ha portato Progea a creare una speciale edizione di prodotto per questo settore. Movicon™ BA è pensato specificamente per il mondo del Building Management System (BMS), ed è in grado di rendere la vostra supervisione di edifici la più potente, aperta e scalabile di ogni altro prodotto di settore. Movicon™ BA è la soluzione ideale per chi intende integrare nei sistemi di supervisione per edifici intelligenti anche le tecnologie tipiche dell'automazione, quali i sistemi PLC o la raccolta dati su IIoT. Progea, azienda esperta nei sistemi software di supervisione e controllo (Scada/HMI), con Movicon™ BA porta i vantaggi del software "aperto" nella integrazione e visualizzazione di sistemi di automazione dell'edificio moderno, sia esso residenziale, industriale, terziario o per grandi comunità. Movicon™ BA offre soluzioni flessibili che permettono di realizzare architetture Client/Server, sistemi HMI, sistemi di raccolta dati su database SQL ed analisi, accessibilità Web, gestione del personale reperibile, gestione della manutenzione e tanto altro. La grande esperienza maturata in questi anni di successi, consente di soddisfare le esigenze di tutti coloro che desiderano realizzare sistemi integrati utilizzando un unico, potente, flessibile, aperto software di visualizzazione e controllo.



# Piattaforma MES per incrementare la produttività industriale

## Pro.Lean<sup>®</sup>

La soluzione MES per migliorare l'efficienza produttiva, con OEE, KPI e Downtime. Gestisce tracciabilità, schedulazione e manutenzione.

L'industria manifatturiera, con Industry 4.0, ha la necessità di disporre di informazioni efficaci ed in tempo reale per individuare e rimuovere le cause di inefficienza, incrementando la produttività grazie alla riduzione delle perdite. Progea propone Pro.Lean<sup>®</sup>, la soluzione che, in modo semplice e veloce, raccoglie i dati di produzione, li registra su DB (SQL Server™) e verifica gli scostamenti tra la produzione teorica e quella effettiva, calcolando gli indici di produttività ed analizzando le cause di perdita di efficienza. Mostrando i principali indicatori KPI (Disponibilità, Performance e Qualità) ed il valore di OEE (Overall Equipment Effectiveness), unito alle cause di fermo, Progea offre una soluzione efficace ed a basso costo per conoscere le condizioni che causano inefficienza, consentendo di rimuoverle per migliorare la produttività.

Permette la tracciabilità dei lotti di produzione e delle materie prime, la schedulazione delle attività anche interconnettendo il gestionale ERP con gli impianti di produzione, e permette la gestione della manutenzione programmata. Pro.Lean<sup>®</sup> è un modulo funzionale della tecnologia di Platform.NEXT™ di Progea, una soluzione mirata alla Plant Intelligence basata su architetture aperte, modulari e flessibili. Il modulo si integra alla suite di Movicon.NEXT™ e (tramite un wizard di configurazione) provvede con pochi clic a configurare il vostro sistema di analisi, aggregando i dati "real-time" di impianto su un database SQL Server™, ed offrendo cruscotti e pannelli HMI, con Reports di analisi pronti all'uso, anche accessibili su tecnologia web.





## Software per il monitoraggio e l'analisi dei consumi energetici



La soluzione completa e scalabile per il monitoraggio dei consumi di energia e dei relativi costi, la gestione degli allarmi e dello sgancio carichi.

L'introduzione di sistemi di gestione dell'energia, oggi, è sempre più importante per raggiungere l'obiettivo di ridurre, attraverso l'efficienza, i consumi energetici, che costituiscono una percentuale molto importante dei costi di produzione delle aziende, o di gestione degli edifici. Progea propone Pro.Energy®, la soluzione software semplice ed efficace per il monitoraggio e l'ottimizzazione dell'efficienza energetica, che consente alle aziende di ridurre i costi dell'energia utilizzata attraverso l'analisi e l'ottimizzazione dei consumi, introducendo concetti di efficienza e risparmio energetico con considerevoli ritorni economici, riducendo l'impatto ambientale. Misurare gli EnPIs (Energy Performance Indicators) dell'intera azienda per ridurre i consumi eliminando

gli sprechi ed ottimizzando le risorse, è la corretta strategia aziendale per realizzare risparmi sostenibili aumentando la competitività. Pro.Energy® è il modulo che si integra nella suite di Movicon.NExT™ che - tramite un wizard di configurazione - provvede con pochi clic al monitoraggio costante dei consumi e dei costi delle utenze di Elettricità, Gas, Acqua, Aria Compressa, Vapore o altro, registrando i consumi su SQL Server™ ed offrendo strumenti di analisi e di segnalazione "real time" anche via web, per permettere di realizzare l'efficienza energetica che aumenta la competitività. Pro.Energy® è essenziale per le aziende che vogliono certificarsi in conformità alla norma UNI EN ISO 50001.



## WebHMI, tecnologia Web al 100%

# Movicon WEBHMI

Movicon WebHMI è la soluzione per eseguire i progetti di Movicon.NExT in tecnologia Web, offrendo l'I/O Data Server ed il Web Server indipendenti dall'hardware e dal sistema operativo, per una visualizzazione HMI scalabile e potente.

L'esigenza di ogni progettista d'automazione è di utilizzare una piattaforma software scalabile, in grado di adattarsi ad ogni esigenza di progetto che il mondo della moderna automazione 4.0 richiede.

Grazie a Movicon.NExT™, i progettisti d'automazione dispongono della piattaforma più scalabile disponibile sul mercato, in grado di realizzare e distribuire progetti SCADA, MES, HMI e WEBHMI, tutti con la stessa piattaforma. L'arrivo di WebHMI estende infatti il campo di impiego della piattaforma anche alle soluzioni HMI basate su tecnologie Web al 100%, garantendo una flessibilità ed una scalabilità senza precedenti.

Ogni progetto di Movicon.NExT™, basato su tecnologia .NET e WPF, oggi offre il supporto alla tecnologia .NET CORE, rendendo i progetti eseguibili anche su architetture Linux, Windows, iMac, oppure su hardware minimali come Raspberry Pi.

Questa caratteristica rende la piattaforma Movicon.NExT™ uno strumento indispensabile a tutti

coloro che operano nel mondo dell'automazione, che sempre più spesso devono affrontare progetti complessi, ma distribuiti tra piccole applicazioni di raccolta dati e gateway IIoT, piccoli WebHMI, sistemi HMI più complessi, applicazioni SCADA e sistemi di supervisione di fabbrica, analisi e gestione della produzione, interfacciando ogni tipo di dispositivo di controllo e reti industriali.

La tecnologia WebHMI di Movicon.NExT™ offre la possibilità di raggiungere livelli di scalabilità verso il basso finora impensabili, offrendo una soluzione indipendente dall'hardware e dal sistema operativo in grado di soddisfare tutte le esigenze di raccolta dati e visualizzazione di tipo "entry level", ma lasciando alle aziende la possibilità di crescere e portare i progetti nelle architetture SCADA più potenti.





# HMI a Realtà Aumentata



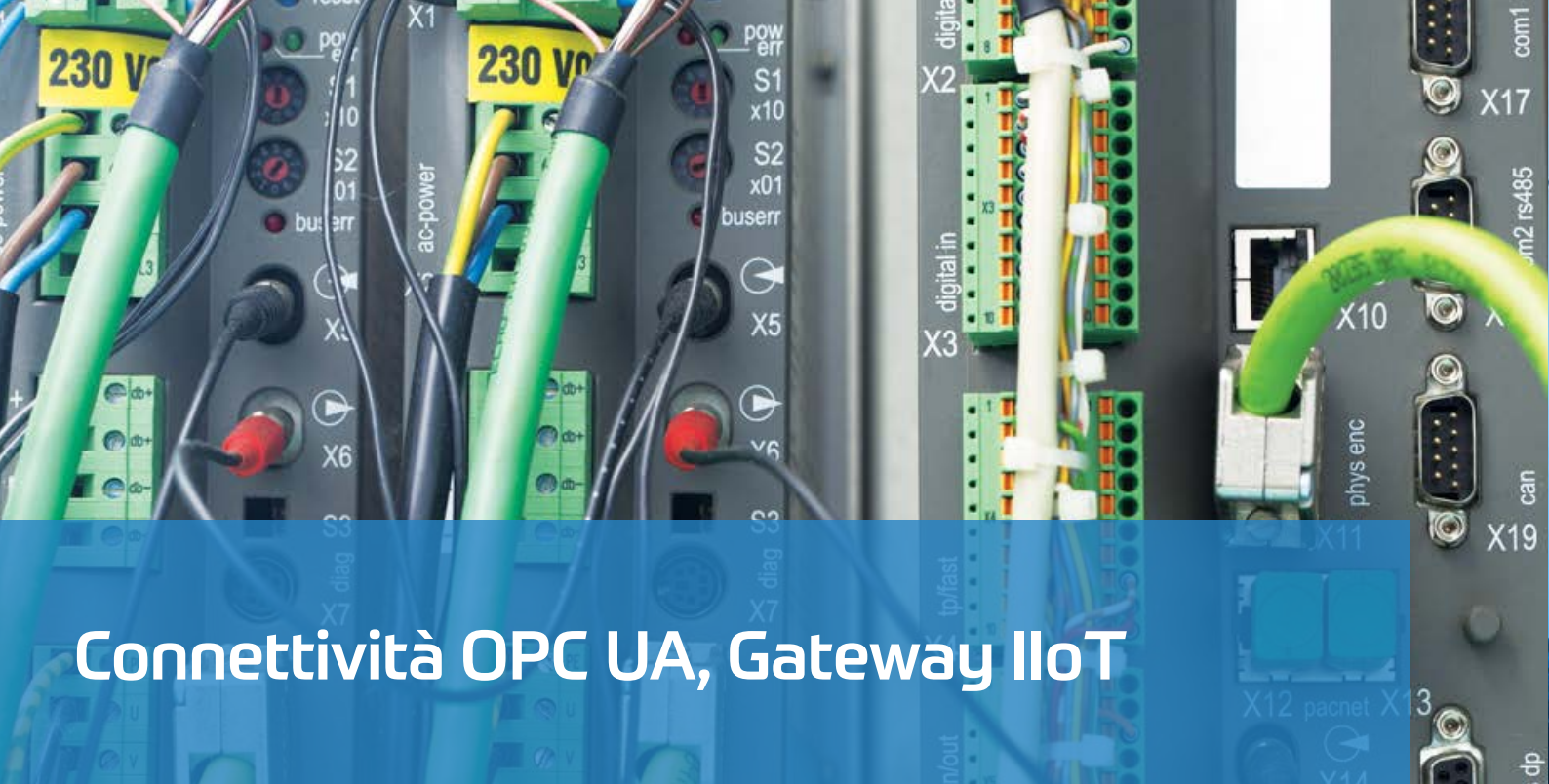
Progea è tra le prime aziende a proporre nuovi concetti di interazione uomo-macchina, attraverso l'uso di dispositivi indossabili per la realtà aumentata.

## HMI a Realtà Aumentata

La tecnologia evolve rapidamente, ed i concetti di HMI evolvono conseguentemente insieme alla tecnologia. Oggi si comincia a parlare di realtà aumentata in modo più consistente ed orientato al mondo industriale, e Progea, secondo la propria filosofia di innovazione, ha cominciato a mettere a punto soluzioni di Realtà Aumentata in ambito HMI, sperimentando dispositivi indossabili di ultima generazione, come smartglass e HoloLens. Attraverso l'uso di dispositivi di Realtà Aumentata indossabili, Progea è convinta che l'operatore possa approcciarsi ad una nuova esperienza di interazione tra uomo e macchina, semplificando la gestione dei processi e fornendo informazioni in tempo reale esattamente adatte al contesto in cui l'operatore opera. I dispositivi proposti da Progea, sperimentati positivamente, sono dispositivi smartglass basati su Android, oppure i dispositivi di ultima generazione HoloLens, basati su Windows 10. Le APP per i dispositivi indossabili sono elementi dell'ecosistema della tecnologia di Movicon.NEX<sup>TM</sup>, con il quale sono collegate come Clients ed interagiscono, assistendo l'operatore attraverso una serie di informazioni real time disponibili sui server di supervisione Movicon<sup>TM</sup>.

## Realtà Aumentata Cognitiva

Grazie alle nuove tecnologie HMI a Realtà Aumentata, Progea offre anche soluzioni basate sulle più innovative tecnologie di Intelligenza Artificiale, per "riconoscere" gli elementi o le parti di impianto sul campo, attraverso la videocamera, e visualizzare contestualmente finestre di informazione liberamente configurabili nel progetto Movicon WebHMI<sup>®</sup>, consentendo all'operatore di ottenere informazioni contestuali e di interagire. Qualsiasi dispositivo mobile dotato di videocamera e browser HTML5 supporta questa innovativa tecnologia di Progea, che rende immediata e semplice la gestione degli impianti più complessi. L'operatore, oppure il manutentore, possono così disporre di informazioni preziose ed immediate che li guidano nella conduzione del sistema, migliorando l'efficienza produttiva. Le soluzioni di Progea per l'interfaccia operatore a Realtà Aumentata sono in grado di evolvere i vostri sistemi di supervisione ad un livello superiore, con il minimo investimento.



## Connettività OPC UA, Gateway IIoT

# Connex<sup>®</sup>

Il Server I/O Data di comunicazione industriale scalabile e flessibile.  
OPC UA Server, Gateway IIoT, da sistemi Windows a sistemi embedded Linux.

Progea, forte della lunga esperienza e know-how nei protocolli di comunicazione industriale e nella tecnologia OPC UA, propone il Server di Comunicazione Connex<sup>®</sup>, software OPC UA Server di nuova generazione, che provvede a fornire una singola fonte di dati per tutte le vostre applicazioni.

Connex<sup>®</sup> è un potente I/O Data Server 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. Nella versione .NET Core, Connex<sup>®</sup> supporta gli hardware embedded, anche basati su Linux (ad esempio anche il Raspberry PI), e consente di realizzare

potenti gateway IIoT per connettere i dati in campo con impianti remoti, gestionali remoti o con il Cloud.

Il Server non solo permette di interconnettere, ma gestisce la registrazione dei dati (Data Logger) su database locali o remoti, incluso SQL Server o Azure. Supporta sistemi complessi e "mission critical" con la gestione della Ridondanza. Permette un grande risparmio di tempo con l'importazione automatica dei Tags dai dispositivi.

Connex<sup>®</sup> 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.



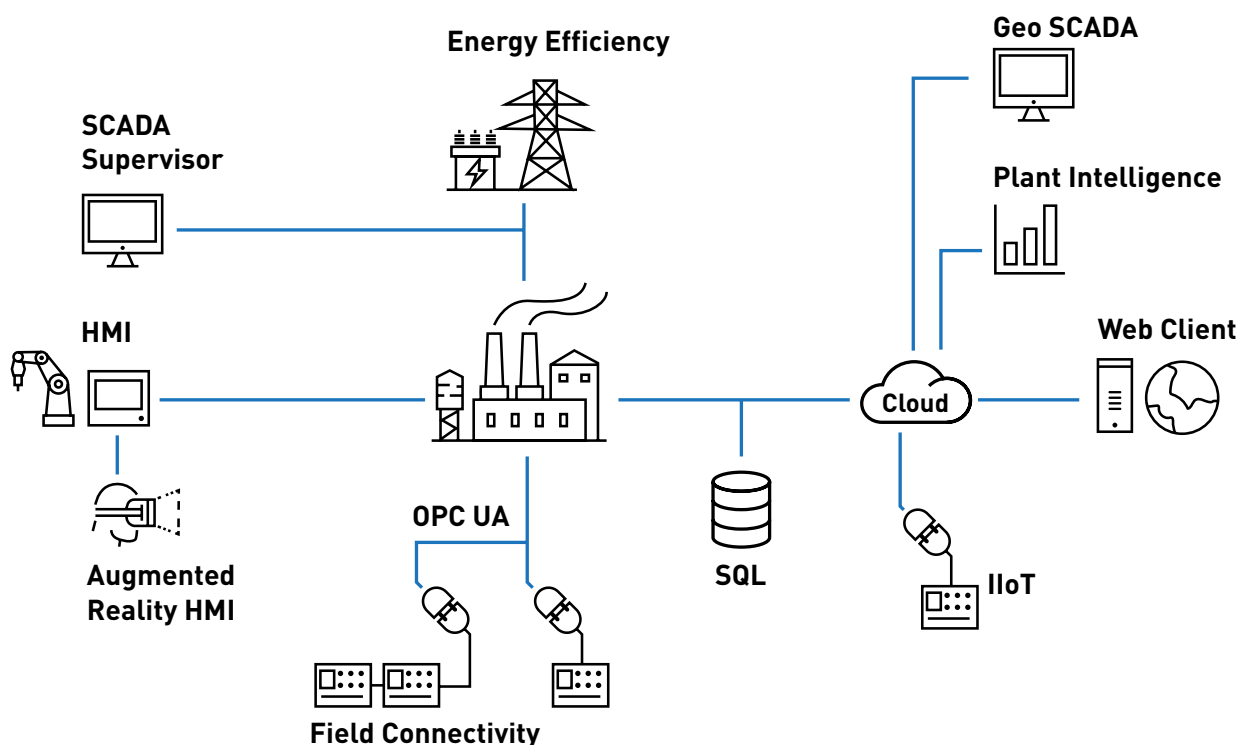


# L'eccellenza nelle tecnologie software per ogni settore dell'automazione

## Prodotti basati sulle più moderne tecnologie software per garantire soluzioni potenti, aperte, flessibili ed affidabili.

Le piattaforme tecnologiche di Progea sono il frutto di approfonditi studi di ergonomia del software, tali da rendere i prodotti piacevolmente semplici da utilizzare. I software Progea superano enormemente ogni altro prodotto per semplicità d'uso ed intuitività, grazie all'Editor "Intelligente" ed agli strumenti integrati di auto-configurazione ed importazione Tags. La disponibilità di tutti gli strumenti e le funzionalità nel medesimo ambiente, la massima integrazione e trasparenza delle informazioni permettono un drastico abbattimento dei tempi di sviluppo.

Con i software Progea, progettare diventa piacevole ed immediato, con risultati efficaci, sicuri e di grande impatto visivo in pochissimo tempo, a salvaguardia del vostro investimento. La tecnologia di ultima generazione, la qualità garantita ed un servizio che punta alla soddisfazione del cliente, uniti ad un costo modulare adatto ad ogni esigenza, rendono la scelta "Progea" una soluzione vincente e lungimirante.





**Passion for innovation**