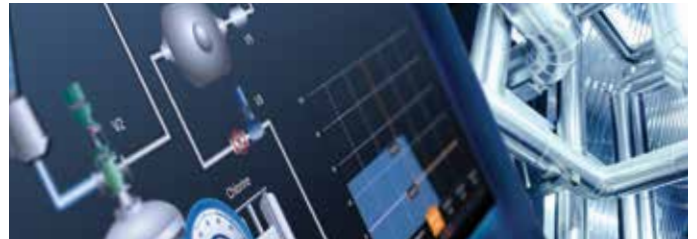


INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

**progea**



# Soluzioni e prodotti





## Progea: passione per l'innovazione

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 oltre 25 anni è attivo nella produzione di software industriale, con una costante crescita di fatturato ed utili, ed una presenza internazionale in costante espansione. Oggi Progea è un gruppo che coinvolge oltre 40 persone distribuite tra la sede centrale di Modena, gli uffici regionali di Milano e Vicenza, le sedi in Germania, Stati Uniti ed in Svizzera, da dove si coordina la distribuzione internazionale, costituita da oltre 35 distributori in tutto il mondo. Progea ha saputo regolare la propria crescita, crescendo costantemente ma lasciando intatta la propria passione: quella per l'innovazione. 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 alla professionalità della propria rete di distribuzione all'estero ed alle partnership internazionali, quali ad esempio: Phoenix Contact, ABB, Panasonic, VIPA, Forbes Marshall, Bosch Rexroth, Stahl 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.

### **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 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**

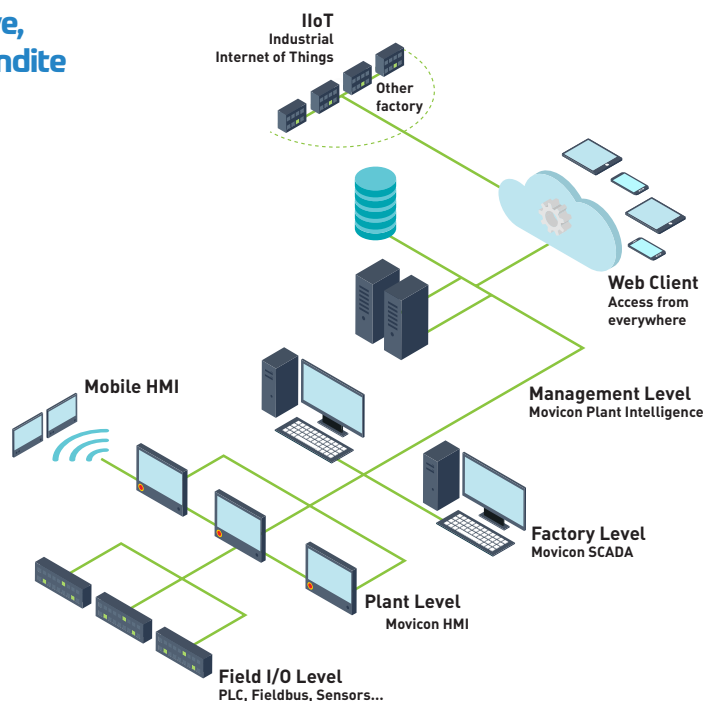
La società opera in conformità ai requisiti di qualità aziendale secondo la normativa UNI-EN ISO 9001. Il sistema qualità è certificato dal TÜV Sud.



# Soluzioni software aperte e flessibili

**Progea adotta e promuove una cultura internazionale di innovazione e qualità, creatività ed eccellenza nello sviluppo di tecnologie software sempre innovative, 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.





# Supervisione SCADA e GeoSCADA

**La tecnologia Movicon™ è la soluzione che rivoluziona i concetti di supervisione industriale garantendo flessibilità, modularità e che protegge il vostro investimento.**

Progea opera da 25 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 giunta alla nuova generazione tecnologica NEXt dopo oltre 100.000 applicazioni utilizzate in ogni settore dell'automazione, e distribuite 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 la nuova generazione di 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, al telecontrollo GeoSCADA, alle soluzioni HMI, ai sistemi di connettività, all'IIoT, alle soluzioni di Plant Intelligence e di produttività. 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 molto semplice da utilizzare, aperta, basata su tecnologie modulari e standard. La nuova generazione di prodotto utilizza una infrastruttura progettata per l'uso industriale che utilizza il modello dati di OPC UA, in architettura Client/Server e con tecnologia "plug-in" per la modularità.

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, sia distribuendo le informazioni ai Client locali o remoti, sia 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 3D e GeoScada, e con accessibilità Web HTML5. 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. Progea ne è consapevole e grazie alla lunga esperienza, propone soluzioni che mirano a fornire alla propria clientela una partnership a lungo termine, fondamentale per la salvaguardia del proprio investimento. Movicon™ è oggi la migliore scelta possibile tra i prodotti SCADA/HMI.



## Software HMI per PC e sistemi embedded

**Progea propone soluzioni software per HMI potenti, aperte ed indipendenti dall'hardware.**

La tecnologia software HMI proposta da Progea si basa su concetti di apertura e flessibilità. Grazie alla grande esperienza nella tecnologia SCADA, Progea propone soluzioni potenti ma semplici e leggere, in grado di garantire funzionalità sofisticate rispetto ai semplici software HMI, ma di facile utilizzo, scalabili e potenti. I software HMI di Progea sono pensati per sistemi Embedded e per PC, con la scalabilità da piccoli pannelli operatore basati su Windows CE, Windows 10 IoT fino a PC con sistemi Win32/64. Il grande vantaggio offerto è la disponibilità di un solo editor per realizzare progetti HMI distribuibili dal PC al più piccolo pannello operatore. Le tecnologie HMI oggi richiedono sempre più sistemi evoluti, in grado di soddisfare le necessità di macchine ed impianti di nuova generazione. Nonostante debbano garantire funzionalità potenti, è fondamentale che consentano agli operatori la massima semplicità di utilizzo, cosa che si ottiene non solo con una buona progettazione, ma anche con un software HMI che offre funzionalità mirate. I software HMI di Progea sono orientati ad offrire soluzioni efficaci sia agli utenti finali (End User) che ai progettisti (Machine Builders o System Integrators). Tutto questo si traduce nella salvaguardia dell'investimento, riduzione dei costi di gestione, facilità di manutenzione ed aggiornamento.

Grazie all'esperienza di Progea nel mondo SCADA, i software HMI offrono:

- **Massima Scalabilità:** lo stesso progetto gira sui PC e sui piccoli sistemi embedded con Windows CE o Windows 10 IoT.
- **Indipendenza dall'hardware:** scegliete voi il fornitore del pannello, mantenendo invariato il progetto HMI.
- **Flessibilità:** le vostre architetture possono integrare SCADA, HMI e Pannelli operatore usando lo stesso software.
- **Minimo investimento:** un solo editor, un solo prodotto per tutti i vostri progetti.
- **Manutenzione ridotta:** un solo software in azienda significa riduzione dei costi di manutenzione.
- **Espandibilità:** il progetto HMI può evolversi fino a diventare un vero e proprio SCADA: non dovete cambiare nulla.
- **Apertura:** ampia libreria di Drivers di comunicazione per collegare qualsiasi PLC o dispositivo d'automazione.
- **Innovazione costante:** per proteggere gli investimenti a lungo termine.
- **Assistenza e Consulenza:** un servizio di eccellenza per qualsiasi necessità.
- **Personalizzazione prodotto:** per dare al vostro HMI la personalizzazione del vostro marchio e la gestione licenze preferita.





# OPC UA Server e Historian

## Progea è specializzata nei protocolli di comunicazione e nella tecnologia OPC.

Grazie alla vasta esperienza nel campo della comunicazione industriale, Progea è in grado di offrire i componenti necessari a tutti coloro che necessitano di gestire la comunicazione tra i dispositivi in campo e le proprie applicazioni di gestione e controllo. I numerosi protocolli di comunicazione disponibili nelle tecnologie software di Progea sono disponibili per gestire un "address space" accessibile a qualunque applicazione OPC UA Client. Utilizzando gli OPC UA Servers di Progea, l'utente è in grado di gestire efficacemente la connettività verso i dispositivi di campo, utilizzando i protocolli specifici, per rendere disponibili le informazioni dei dispositivi alle applicazioni di terze parti. I Server OPC UA sono in grado inoltre di gestire le funzioni di registrazione dati con Historian e Data Loggers, per aggregare i dati in uno o più database, locali o di rete, oppure sul Cloud, a disposizione dei sistemi informativi di impresa che dovranno accedere ed analizzare queste informazioni raccolte. Le funzioni Historian o Data Logger svolgono efficacemente questo scopo, con l'assoluta affidabilità grazie alla funzione integrata di ridondanza multiserver, garantendo soluzioni di alta affidabilità nella comunicazione e gestione di archivi database a disposizione del mondo IT.

Connex™ è il prodotto OPC UA Server di Progea che offre soluzioni flessibili e modulari, di semplice utilizzo, che permette di:

- Acquisire dati dal campo attraverso Driver nativi per i dispositivi più comuni (PLC, CNC, RTU, Fieldbus, Reti, IIoT)
- Comunicare con dispositivi ed altre applicazioni tramite la tecnologia OPC Client e Server integrata
- Gestire Strutture di dati anche complesse
- Svolgere la funzione Gateway tra sistemi diversi
- Registrare su base tempi, su evento o su comando
- Gestire database relazionali come SQL Server (default), Oracle o MySQL
- Mappare i dati su Historian (Time-series data) oppure su Data Logger
- Gestire la registrazione dati su Cloud tramite Microsoft Azure™
- Gestire il Server come Servizio di Windows
- Gestire l'affidabilità tramite le funzioni integrate di Ridondanza (hot backup)
- Supporta le specifiche OPC UA Data Access, Alarms & Events, Historical Access.

Grazie alle soluzioni OPC UA Server ed Historian di Progea, gli utenti potranno disporre di applicazioni di raccolta dati utilizzabili in qualunque settore, integrando il livello di fabbrica con il livello informativo e di impresa.



## 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.**

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, in grado anche di visualizzare i modelli grafici 3D del supervisore Movicon.NExT™ mediante il visore olografico. Le APP per i dispositivi indossabili sono elementi dell'ecosistema della tecnologia di Movicon.NExT™, con le quali le APP dei dispositivi sono collegati ed interagiscono.

Grazie alle nuove tecnologie HMI a Realtà Aumentata, Progea offre soluzioni in grado di assistere l'operatore attraverso una serie di informazioni real time disponibili sui server di supervisione Movicon™, messe a disposizione dell'operatore mediante i dispositivi indossabili. 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.







## Edifici Intelligenti

**Progea produce soluzioni efficaci per la supervisione di edifici intelligenti, grazie all'esperienza ed alla tecnologia nel software di supervisione e controllo (Scada/HMI).**

Movicon<sup>™</sup> BA è l'edizione speciale per Building Automation di Movicon<sup>™</sup>, 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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.

### Gestione integrata degli edifici

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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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.



## Plant Intelligence

**Progea offre soluzioni software per gestire la raccolta dei dati di produzione per il calcolo di OEE, KPI e Downtime.**

L'industria manifatturiera 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, 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. Pro.Lean 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.

## Efficienza Energetica

**Progea offre soluzioni software in grado di gestire efficacemente il monitoraggio dei consumi di energia per migliorare l'efficienza energetica.**

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.

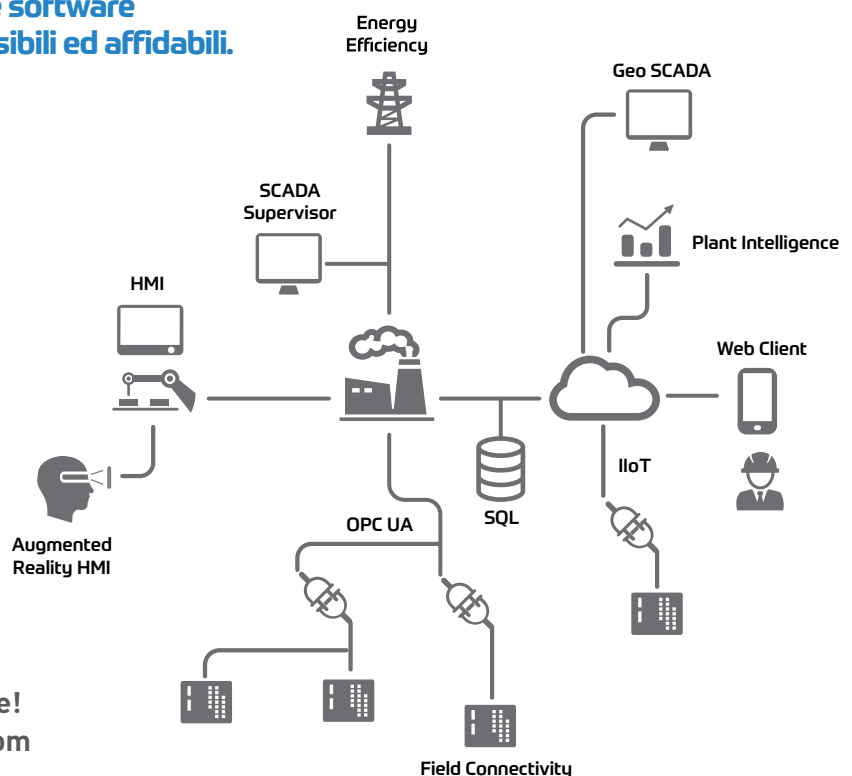


# L'eccellenza nelle tecnologie software per ogni settore dell'automazione.

**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 premettono 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.



**Contattateci oggi stesso per una dimostrazione!**  
 Progea Italia: tel. 059 451060 - [info@progea.com](mailto:info@progea.com)

