

 **Movicon.next**TM
Automation Platform ~~next~~ generation



Una nuova generazione
nel software SCADA/HMI



INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE
progea

Movicon.nextTM
Automation Platform ~~next~~ generation

Progea presenta Movicon.NExTTM, la piattaforma software per la nuova era della supervisione industriale

Movicon.NExTTM è una nuova generazione di prodotti software, in grado di rivoluzionare le tecnologie dei sistemi di supervisione Scada ed HMI per come li abbiamo conosciuti finora. Movicon.NExTTM si basa sulla tecnologia di Automation Platform.NExTTM, una architettura software pensata da Progea per costituire la base dei moderni sistemi d'automazione. E' una piattaforma aperta e scalabile, basata su .NET e sulle più moderne tecnologie software di connettività e di rendering grafico vettoriale di nuova generazione WPF/XAML. E' strutturata su concetti modulari grazie alla tecnologia "Plug-In", per rendere le architetture software industriali più aperte e scalabili, integrando moduli funzionali in grado di gestire efficacemente tutte le esigenze d'impresa. I professionisti dell'automazione possono così disporre di una soluzione modulare ed aperta quale piattaforma per Supervisione, HMI, Controllo, Historian, MES ed Analisi industriale.



Tecnologia d'eccellenza per la Smart Factory



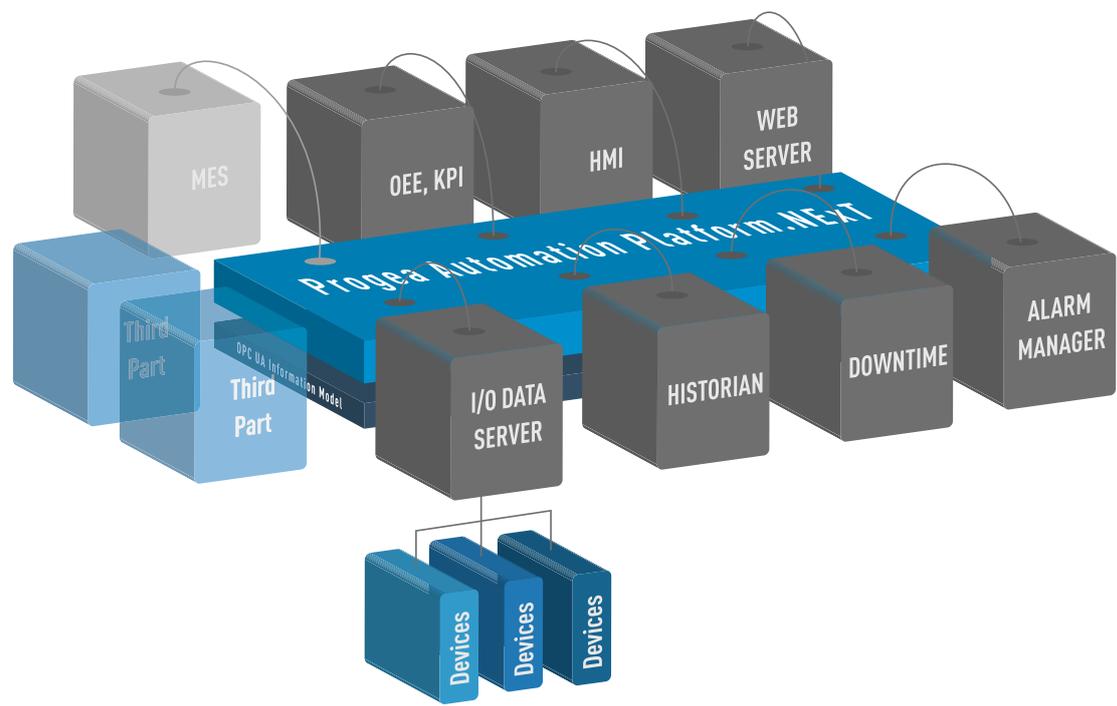
Movicon.NExT™ è la migliore soluzione software per ogni esigenza d'impresa

L'evoluzione tecnologica è una necessità, per competere nel mondo dell'automazione. Evoluzione tecnologica non significa solo introdurre nuove funzioni o migliorare una tecnologia. A volte significa avere il coraggio di affrontare nuove sfide, ripensando il frutto del proprio lavoro, rimettendolo in discussione e sfidando nuove frontiere tecnologiche. Solo così è possibile vedere quello che prima non era nemmeno immaginabile.

Movicon.NExT™ è una nuova piattaforma, completamente riprogettata sulle tecnologie del futuro che mette a frutto i 25 anni d'esperienza Progea nel settore, creando un nuovo punto di riferimento. Il progetto Platform.NExT™ è nato per superare i limiti delle tradizionali tecnologie Scada/HMI proponendo soluzioni software di nuova generazione, basate in modo nativo sulle soluzioni tecnologiche più moderne, creando le basi per un investimento a lungo termine, senza compromessi, in grado di offrire apertura ed integrazione finora inimmaginabili nel mondo dell'automazione.

La soluzione software per Industry 4.0

Nelle moderne Smart Factory, la possibilità per i dispositivi di fabbrica e per le "cose" di comunicare tra loro è alla base della rivoluzione digitale di Industry 4.0 e IoT. La tecnologia della piattaforma Platform.NExT offre ai produttori e progettisti l'opportunità di aumentare significativamente la propria efficienza, qualità e flessibilità. Movicon.NExT™ si basa quindi sulla rivoluzionaria tecnologia software di Platform.NExT™, e offre un ambiente di configurazione intuitivo, che consente la facile realizzazione di progetti anche complessi che integrano tra loro i moduli funzionali del sistema, oppure i moduli realizzati da terze parti e facilmente inseribili nella piattaforma. Configurazione, comunicazione, visualizzazione, registrazione, analisi, sicurezza, controllo, distribuzione delle informazioni su ogni livello d'impresa, locale o distribuita geograficamente. Tutto a portata di mano in una piattaforma che offre i vantaggi della totale integrazione e quelli della modularità dei "Plug-In".



Una piattaforma software di nuova generazione



La tecnologia di Movicon.NExT™ integra i sistemi d'automazione a tutti i livelli d'impresa con le più innovative e moderne tecnologie software

- **Scalabilità** Automation Platform.NExT™ è stato pensato per garantire la massima scalabilità, e permette di utilizzare un unico ambiente di configurazione per soluzioni modulari, integrabili nella piattaforma in modo semplice e flessibile. L'architettura scalabile di Automation Platform.NExT™ consente un notevole risparmio di tempo, costi e una illimitata possibilità di impiego.
- **Apertura** La tecnologia di Automation Platform.NExT™ si basa sui concetti di "Plug-In", consentendo la massima interoperabilità con il sistema, tanto da poter integrare nel Framework Progea nuovi moduli funzionali, personalizzando completamente le proprie soluzioni .NET. L'ambiente grafico si basa su WPF e supporta la realizzazione di grafica XAML utilizzando anche tool esterni potenti come Expression Blend. Il potente linguaggio standard VB.NET integrato garantisce qualsiasi tipo di customizzazione.
- **Sicurezza** Automation Platform.NExT™ garantisce il massimo livello di sicurezza possibile. Oltre alla gestione utenti, le soluzioni fornite garantiscono l'approccio ai modelli di sicurezza offerti dal provider desiderato.
- **Standard** Automation Platform.NExT™ è una tecnologia software completamente basata sugli standard di mercato, dai quali derivano apertura e affidabilità. Le tecnologie XAML e WPF garantiscono lo standard grafico più efficace e moderno, le tecnologie historian si basano su Ms SQL Server e Azure e supportano in modo trasparente ogni altro DB Relazionale. I file di progetto si basano sullo standard XML. Il potente linguaggio si basa sulla sintassi standard VB.NET. La comunicazione, oltre ai vari protocolli integrati, si basa su OPC UA.
- **Performance** Automation Platform.NExT™ pone particolare attenzione alla gestione delle performance. La velocità nella comunicazione e nella gestione dei dati real-time e l'ottimizzazione della grafica, che utilizza appieno gli acceleratori grafici e le DirectX, garantiscono la massima tecnologia senza rinunciare alle performance.
- **Connettività** L'information Model della piattaforma Automation Platform.NExT™ si basa sulla innovativa tecnologia OPC UA. Questo garantisce la massima connettività in modo nativo verso qualunque dispositivo o modulo applicativo basato su questa tecnologia, che offre caratteristiche ineguagliate per sicurezza e performance. Il modulo I/O Data Server dispone di numerosi I/O driver nativi, integrati e gratuiti, che offrono connettività diretta per i dispositivi con protocolli proprietari quali Siemens S7, Rockwell, Modbus, Omron, ecc. L'architettura Client/Server della piattaforma garantisce architetture di rete estremamente semplici e performanti. La tecnologia di Platform.NExT™ è espressamente concepita per unire e connettere il livello IT e decisionale con il livello d'automazione di ogni azienda produttiva.
- **Database e Cloud** Automation Platform.NExT™ consente la registrazione efficiente di tutti i dati gestiti dal Server. La tecnologia VFS (Virtual File System) offre l'astrazione dei dati rispetto al supporto di registrazione. Per default, i dati vengono registrati in formato Ms SQL Server, ma è possibile utilizzare i connettori già predisposti per i database Oracle, My SQL oppure utilizzare le tecnologie Cloud come Microsoft Azure.
- **Web-enabled** Automation Platform.NExT™ è una piattaforma che fa del concetto di accesso via web all'impianto un punto di riferimento ineguagliato. La realizzazione di progetti Web-enabled è estremamente semplice ed efficace grazie al modulo Web Server che usa la tecnologia HTML5 per garantire il massimo della portabilità su piattaforme e sistemi operativi diversi, ed il massimo delle performance e della grafica.
- **Engineering** Automation Platform.NExT™ propone un ambiente di sviluppo innovativo e particolarmente gradevole, offrendo un set di funzionalità ricco ed intuitivo. Grazie alle nuove tecnologie sulle quali la piattaforma si basa in modo nativo, i vostri progetti potranno essere realizzati riducendo ulteriormente i tempi di sviluppo rispetto alle soluzioni preesistenti, sfruttando wizard e template, librerie di simboli e toolbox basati su XML e XAML. L'ambiente aperto consente agli utenti la realizzazione ed implementazione di moduli funzionali "Plug-In" realizzabili esternamente ed integrabili nella piattaforma.

L'ecosistema ideale per applicazioni Industry 4.0

Perchè la tecnologia software di Movicon.NExT™ è rivoluzionaria?

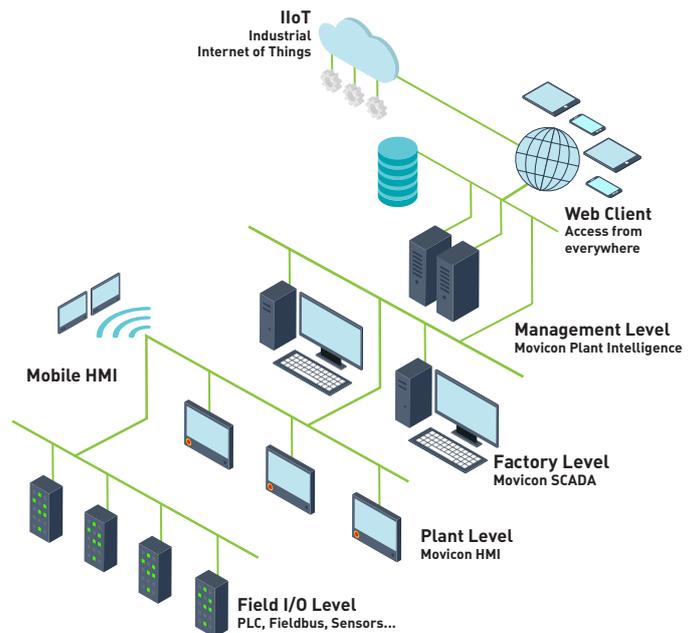
Automation Platform.NExT™, la piattaforma da cui nasce Movicon.NExT™, utilizza le migliori e più innovative tecnologie, tali da garantire all'utente una nuova esperienza e nuovi vantaggi nell'utilizzo dei sistemi di supervisione, HMI, controllo e plant intelligence, finora impensabili, soddisfacendo i requisiti di comunicazione e interoperabilità richiesti dal mercato in ottica IoT e Industry 4.0.

- **Framework Plug-In** La nuova tecnologia di Movicon.NExT™ si basa su codice .NET che sfrutta le potenzialità dei sistemi a 64-bit, con un Framework appositamente studiato per garantire affidabilità, apertura e performance. La piattaforma utilizza il modello "Plug-In" per garantire la completa personalizzazione del sistema modulare e l'integrazione di nuovi moduli personalizzati. Il framework di Movicon.NExT™ offre una ricca suite di moduli funzionali in grado di garantire soluzioni di supervisione ed interfacce utente ricche e complete, con la totale apertura ed espandibilità.

- **Grafica di nuova generazione WPF/XAML** Movicon.NExT™ offre un nuovo concetto di interfaccia utente, che utilizza l'accelerazione grafica dei sistemi DirectX di ultima generazione per sfruttare le eccezionali qualità grafiche vettoriali della tecnologia WPF/XAML con supporto 2D e 3D, con ricche librerie di oggetti e simboli di nuova generazione, integrando il supporto nativo alle più recenti tecnologie di interfaccia multitouch o Kinect ed agli stili e navigazione tipici di Windows™ 10.

- **HTML5 e APP Mobile** Il modulo Web Server di Movicon.NExT™ offre soluzioni Web Client di nuova generazione, utilizzando la tecnologia HTML5 per consentire l'accesso remoto alle applicazioni in campo, garantendo performance, operatività e cross-platform. Le APP specifiche per smartphone e tablet consentono inoltre maggiore semplicità per l'accesso web da dispositivi mobile.

- **OPC UA e connettività I/O driver** Il modulo I/O Data Server si basa su una architettura Server che utilizza il modello di informazione definito dallo standard OPC UA, e sfrutta la tecnologia WCF nelle infrastrutture di comunicazione. Su questo modello sono disponibili numerosi I/O driver di comunicazione, nativi ed integrati, in grado di gestire i protocolli di comunicazione di tutti i più diffusi dispositivi di automazione (PLC, Reti, Fieldbus, strumentazione, ecc.).



- **Database performanti e Cloud** Il modulo Historian utilizza la tecnologia VFS (Virtual File System) per rendere indipendenti le applicazioni dal modello di persistenza dei dati. L'utente può quindi connettersi liberamente ai database relazionali (es. SQL Server), utilizzare il Cloud computing (es. Azure) oppure utilizzare i normali file XML su disco fisico per la storicizzazione e l'archiviazione dei dati di processo o dei progetti.
- **User e Membership** Il modello di sicurezza si basa sulle autenticazioni con la gestione delle Membership, garantendo la massima sicurezza possibile e l'apertura verso l'integrazione di sistemi di autenticazione anche da Provider diversi.



Soluzioni innovative su solide basi tecnologiche



Movicon.next™
Automation Platform.next generation

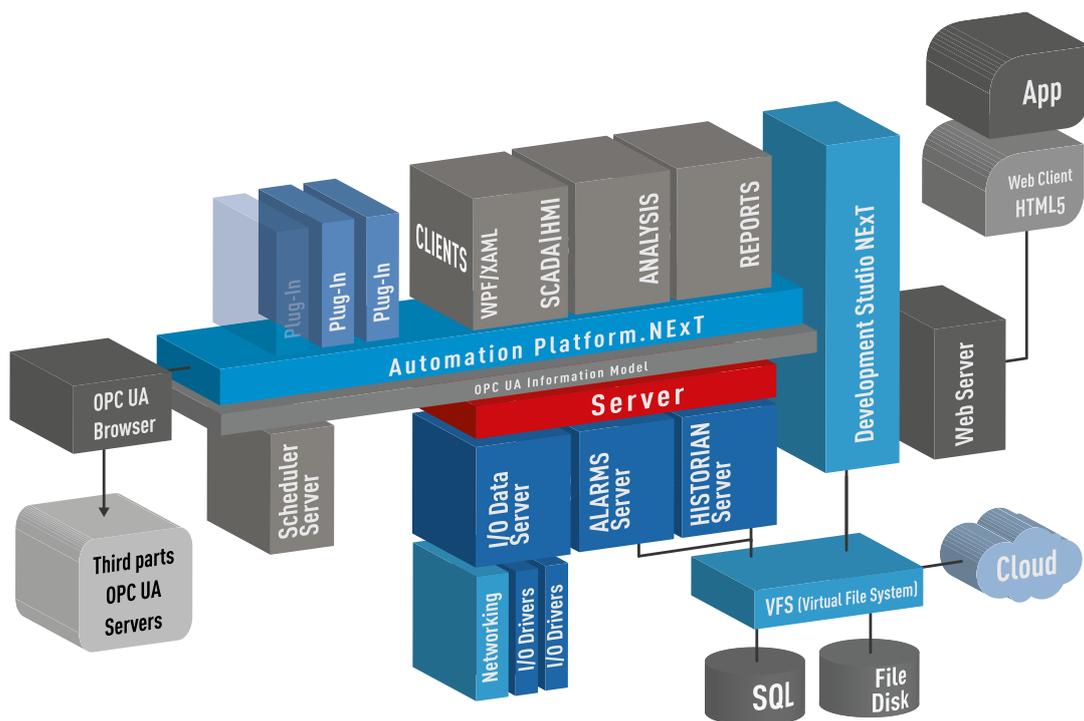
Nuovi concetti di architettura software

Movicon.NEXT™ è concepito su criteri innovativi proprio per ridurre drasticamente i tempi di sviluppo, che costituiscono spesso oltre l'80% dei costi di progettazione. L'intenso lavoro di Ricerca e Sviluppo di Progea, unito alla grande esperienza nel software per la supervisione, ha permesso di raggiungere il più elevato livello di qualità e di tecnologia attualmente disponibile nei software per l'automazione industriale. La riduzione dei tempi di sviluppo è il primo obiettivo da raggiungere per qualunque azienda utilizzatrice di sistemi di supervisione e plant intelligence. Per questo Movicon.NEXT™ dispone di tutti gli strumenti per salvaguardare il proprio tempo ed il proprio lavoro. L'obiettivo di fornire un'unica piattaforma quale standard aziendale si concretizza con Movicon.NEXT™, dove le idee e le innovazioni trovano solide basi tecnologiche. Grazie alla nuova tecnologia "Plug In", la piattaforma è totalmente integrata ma modulare, ed aperta alla possibile integrazione di moduli

"Plug-In" personalizzati sul Framework di Progea. Questo consente di espandere le potenzialità personalizzando il sistema anche verso soluzioni "verticali", superando così i limiti delle tecnologie "chiuso". L'utilizzo della tecnologia .NET consente inoltre l'espandibilità mediante la piena integrazione di assembly e user control .NET.

Progetti centralizzati, modulari e distribuibili

L'architettura dei progetti della piattaforma può essere basata su XML o su DB (SQL Server). Utilizzando il DB, i progetti possono essere centralizzati ed accessibili da qualsiasi Client. I progetti possono anche essere modulari e strutturati in architetture relazionali "padre-figlio per ottenere architetture di sistemi centralizzati o distribuiti, anche su Cloud.





Un ambiente di configurazione moderno ed intuitivo

Un nuovo, ergonomico ambiente di lavoro, basato su WPF

Il workspace di Movicon.NEXT™ è frutto dell'ulteriore evoluzione della tecnologia Progea, derivante da studi di ergonomia del software e dalla vasta esperienza di un'azienda che ha saputo raccogliere le esigenze di migliaia di progettisti da tutto il mondo. L'ambiente di configurazione di Movicon.NEXT™ supera enormemente ogni altro prodotto per integrazione,

semplicità d'uso ed intuitività, grazie all' "Editor Intelligente" e agli strumenti integrati di auto-configurazione ed importazione Tag. Con Movicon.NEXT™, progettare diventa piacevole ed immediato, con risultati di grande impatto visivo in pochissimo tempo, a salvaguardia del vostro investimento.

Area di lavoro:
Editor grafico vettoriale WPF e configurazione risorse e moduli funzionali della piattaforma

Effetti grafici e stili applicabili agli oggetti

Finestra delle Proprietà. Configurazione semplice e intuitiva degli oggetti o delle risorse selezionate per i vari moduli della piattaforma

Interfaccia Ribbon

Esploratore del Progetto. Facile accesso a tutti i moduli presenti nella piattaforma

Editor Linguaggio Integrato VB.Net

Toolbox Oggetti preconfigurati, Analisi e User Control

Libreria Simboli Grafici completamente basata su XAML (WPF)

Trace Explorer

Command Explorer

XML Explorer

Animation Explorer

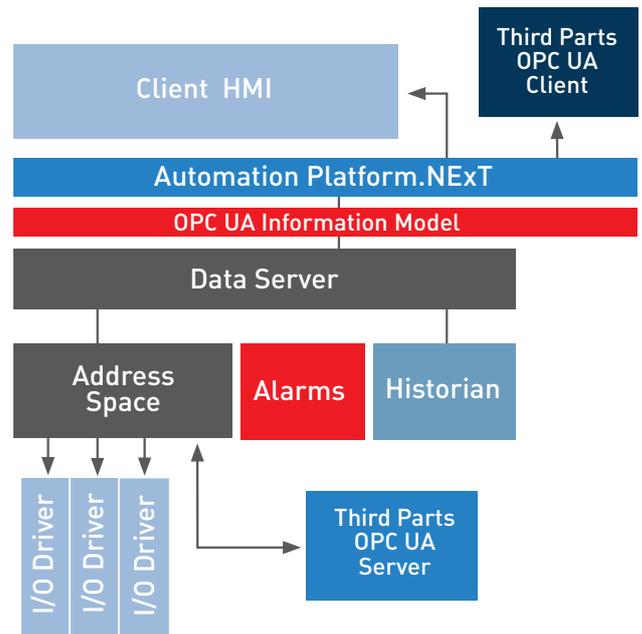


Il modulo Server: Centro di Comunicazione



La piattaforma offre una applicazione server in grado di svolgere tutti i compiti di comunicazione e gestione dati. Il Server può essere eseguito come servizio e centralizzare i dati per i client locali o remoti di Movicon.NExT™

I/O Data Server di Movicon.NExT™ è stato progettato su una architettura server robusta ed estremamente affidabile. Il motore I/O Data Server provvede alla gestione delle informazioni real-time, gestendo la comunicazione in quello che viene definito Address Space della piattaforma (Framework), punto di raccolta di tutte le variabili connesse ai dispositivi in campo. L'I/O Data Server di Platform.NExT™ supporta ogni tipo di definizione di dato (Data Type), inclusi quelli definiti nella specifica OPC UA – PLC Open IEC 61131, consentendo inoltre agli utenti di definire e personalizzare liberamente i propri Data Type, anche i più complessi, rimuovendo e superando i limiti delle tecnologie attuali. Su questo modello dati si basa anche la gestione degli I/O Driver, ovvero la gestione dei protocolli specifici per i dispositivi di campo quali Siemens, Rockwell, Omron, Modbus ecc. oppure per reti quali Profibus, ProfiNet, Konnex, EtherCAT, PowerLink, IEC870, IEC850, ecc. L'I/O Data Server di Platform.NExT garantisce la massima interoperabilità sulla specifica OPC UA, sia come Client che come Server, supportando anche i tipi di dati complessi della specifica. Il Server ha ottenuto la certificazione di OPC Foundation, e garantisce performance eccellenti nella notifica dei dati e l'indipendenza dai dispositivi connessi. Grazie alle nuove tecnologie, l'architettura del sistema supporta modelli di dati altamente efficienti e strutturati, ed in grado di ridurre drasticamente i tempi di progettazione, applicando tutte le informazioni ingegneristiche al Tag, propagate poi agli oggetti collegati. Questo consente di centralizzare le proprietà facendo del Tag il vero centro di informazione globale.



I/O Data Server è il modulo di comunicazione che garantisce comunicazioni efficienti e sicure

- Integrazione totale dei dati OPC UA nell'Address Space di Platform.NExT™
- Piattaforma basata sull'Information Model di OPC UA
- I/O Driver nativi e diretti, inclusi nel sistema
- Connettività semplificata
- Prototipi e Strutture dati
- Importazione diretta dei Tag dai dispositivi
- OPC UA Client e Server, specifiche DA, AC e HA
- Proprietà di configurazione dei Tag propagabili
- Networking intelligente sul modello OPC UA
- Piena configurabilità dei trasporti e delle sicurezze (Netpipe, TCP, HTTPS, ecc)



Il modulo Server: Gestione Allarmi

Il Server di Movicon.NExT™ offre un potente gestore Allarmi e Messaggi, conforme alla specifica OPC UA AE

Il Gestore Allarmi integrato nel modulo di I/O Data Server permette di configurare e gestire gli allarmi ed i messaggi di evento del progetto in modo completo e potente, garantendo la massima precisione nella gestione degli eventi ed offrendo agli operatori una ricchezza di informazioni tale da consentire di conoscere sempre ed immediatamente la situazione dell'impianto e, di conseguenza, di sapere come reagire per ridurre al minimo i fermi di produzione e migliorare l'efficienza. Il Gestore Allarmi di Movicon.NExT introduce nuove funzionalità e tipologie di allarmi, estendendo il metodo tradizionale di attivazione allarmi adeguandosi alle specifiche OPC UA ed alla normative internazionali. Si aggiungono infatti anche le attivazioni sul valore di deviazione o sulla rapidità di cambiamento del dato, consentendo gestioni più sofisticate in modo semplice. La gestione allarmi è configurata per default sulla gestione secondo lo standard ISA S-18, ma è completamente personalizzabile e supporta gli eventi di ON, OFF, ACK, RESET e SHELVE. Sono supportate le Aree, le Priorità e tutte le funzioni di analisi e filtri (per orario, area, priorità, periodo, ecc.) con la possibilità di abbinamento dinamico di help. Il Gestore Allarmi prevede inoltre a gestire la completa registrazione e tracciabilità di ogni singolo allarme o messaggio, oltre a tutti gli eventi di sistema, utilizzando la tecnologia di registrazione dati su database o su cloud del VFS (Virtual File System) di Movicon.NExT™. In questo modo, il Gestore Allarmi garantisce la registrazione del Log Storico di archivio degli eventi in modo indipendente dal formato dei dati e dalla collocazione locale, remota o su cloud degli archivi.

Alarm Dispatcher è il modulo per la notifica di Allarmi ed Eventi agli operatori reperibili

Gli impianti non presidiati o a presidio limitato devono garantire una rapida informazione al personale reperibile, per evitare che il fermo di produzione si protragga oltre lo stretto necessario. Per questo motivo tutti gli allarmi del progetto possono essere configurati in modo tale da essere notificati immediatamente agli utenti predisposti. Alarm Dispatcher, il componente di Movicon.NExT™ per la notifica eventi, permette l'invio degli allarmi al personale tramite SMS o E-Mail, indicata per gli impianti sempre connessi (es. rete locale o web). L'invio della notifica avviene per utente specifico o per Gruppo di Utenti, e la notifica può essere personalizzata per gestire ad esempio gli invii in funzione di orari, calendari, turni e personale reperibile a rotazione.



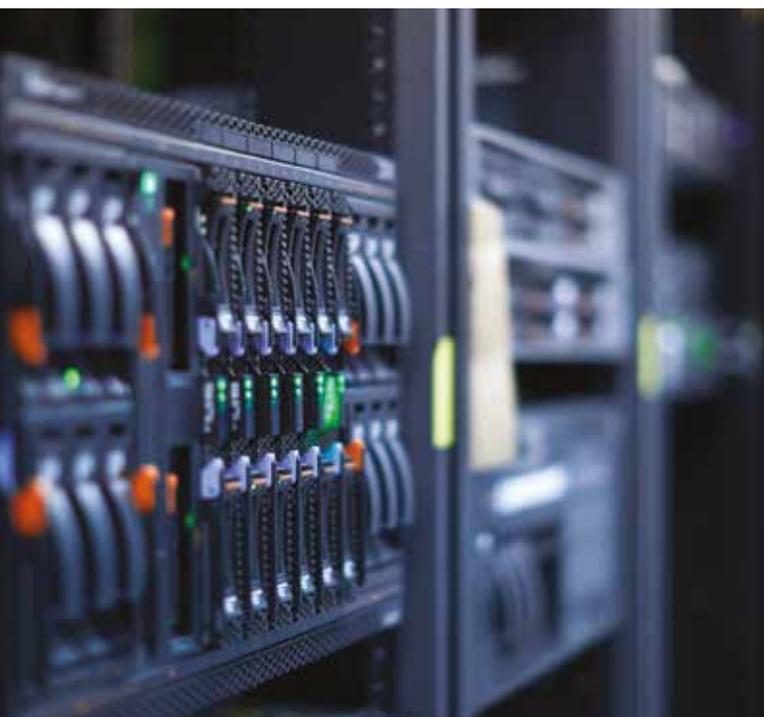


Il modulo Server: Registrazione storica dati

Il modulo Server di Movicon.NexT dispone di motori di storicizzazione dati sia di tipo Historian che di tipo Data Logger, per garantire registrazioni dei dati di processo performanti e sicure con archivi su database o su Cloud

Ogni moderno sistema produttivo ha l'assoluta necessità di garantire la registrazione dei dati in modo corretto ed efficiente, attività fondamentale per potere poi eseguire in modo corretto le analisi, e quindi disporre delle informazioni vitali per migliorare la produttività. Il Server di Registrazione Dati di Movicon.NExT™ utilizza criteri innovativi nella registrazione dei dati storici, consentendo di archiviare i dati di impianto su DB, su disco fisico o sul Cloud, garantendo sempre performance e sicurezza, indipendentemente dal volume di dati. Il Server offre due modelli di registrazione dati: il modello Historian ed il modello Data Logger, consentendo ai progettisti di configurare perfettamente i propri progetti in base alle proprie esigenze di analisi.

Con il modello Historian, il modulo server provvederà alla registrazione dati (dati di tipo "Time Series") tipicamente ad evento, consentendo al vostro progetto di adattarsi facilmente ai requisiti richiesti dal cliente, senza perdite di tempo inutili. Con il modello Data Logger invece, il modulo server provvederà alla registrazione di dati, a tempo o su eventi, incolonnati in tabelle DB, tipicamente utilizzabili per sistemi di tracciabilità produzione o gestione reports. Il vantaggio offerto è quello di consentire al progettista la libera configurabilità dei progetti e della propria base dati degli archivi, utilizzando una modalità o l'altra, o entrambe, in funzione della analisi da eseguire e della gestione degli archivi. Ogni singolo prototipo di Storico definito nel progetto permette, nelle sue proprietà di configurazione, di definire il criterio di registrazione (a evento, a cambiamento o ciclico), il tipo di valore da campionare (assoluto, percentuali, ecc.) e la destinazione dei dati. Quindi, ogni singolo Tag definito nell' Address Space permetterà poi di essere associato ad un modello di Storico, creando quindi la propria configurazione di archivi semplice e flessibile. Il motore di registrazione di Historian utilizza algoritmi di compressione avanzati che consentono di incrementare le performance e sostenere il flusso di registrazioni di grandi volumi di dati. Grazie alla tecnologia VFS (Virtual File System) di Progea, il modello di persistenza dei dati integrato in Movicon.NExT™ consente di rendere indipendente il progetto dal server e dal formato di archiviazione, e consente di definire, in modo indipendente dal progetto, dove verranno archiviati i vostri dati. Infatti, i dati potrebbero essere archiviati localmente su file, oppure su DB relazionale (di default Microsoft SQL Server ma utilizzabile MySQL, Oracle o altri), oppure sulla "nuvola", utilizzando le tecnologie di clouding computing (es. Microsoft Azure).





Il modulo Client: Movicon.NExT™ rivoluziona il mondo della tecnologia HMI

La piattaforma offre una applicazione Client in grado di svolgere tutti i compiti di visualizzazione dati, locale o distribuita, per l'interfaccia grafica HMI del progetto

Nuovo motore di rendering grafico vettoriale e nuove librerie grafiche basate su WPF e XAML

Movicon.NExT™ sfrutta il motore grafico WPF e l'accelerazione grafica di DirectX, con un editor grafico e nuove librerie di oggetti e simboli di ultima generazione, in grado di offrire una sorprendente qualità grafica. Oggi il design è il componente essenziale nel successo di ogni prodotto, specialmente per le applicazioni software che si occupano di supervisione ed interfaccia utente. Le tecnologie precedenti, largamente utilizzate nei prodotti concorrenti, ancora oggi si basano sulla tecnologia Winform e GDI (Graphics Device Interface) utilizzando soluzioni pensate negli anni 90, incapaci di sfruttare nativamente tutte le potenzialità messe a disposizione dal core del sistema operativo Windows 10 e dall'hardware di ultima generazione. Movicon.NExT™ invece utilizza la nuova tecnologia WPF (Windows Presentation Foundation), il motore grafico delle applicazioni di domani, capace di cambiare il modo di pensare e rappresentare un'interfaccia utente Windows® e soprattutto in grado di sfruttare l'hardware moderno. La grafica vettoriale di Movicon.NExT™ si basa su XAML e consente quindi di

superare i limiti precedenti, supportando grafiche 2D e 3D con funzioni dinamiche rivoluzionarie, superando i limiti dei prodotti attuali e lasciando alla vostra creatività solo il compito di esprimersi. Tutte le librerie di simboli sono state create utilizzando le tecniche XAML ed offrono un ambiente ricco di oggetti e simboli di qualità sorprendente. Il lavoro grafico del progettista è così estremamente facilitato e consente di creare interfacce HMI di forte impatto in pochissimo tempo. Naturalmente, non è necessaria alcuna conoscenza di XAML nell'utilizzo di Movicon.NExT™, ma l'apertura del sistema consente di realizzare anche esternamente simboli e disegni 2D e 3D e disporne all'interno della piattaforma, sfruttando appieno sia le potenzialità della grafica XAML che le potenzialità del motore real-time di Movicon.NExT™.





Supporto alla grafica 3D di ultima generazione

Grafica 2D e 3D di ultima generazione

Movicon.NExT™ offre il supporto alla visualizzazione dinamica della grafica 3D, grazie alle tecnologie XAML. I sinottici possono quindi disporre di modelli 3D, importati o prelevati tra i modelli 3D inclusi nella piattaforma. Il progettista potrà disporre di funzioni avanzate per l'animazione grafica sui componenti 3D dei modelli ed eseguire il posizionamento ed il percorso delle viste delle camere sulle scene 3D. In questo modo, l'utente potrà disporre della interattività e della dinamicità real-time dei dati di impianto sui componenti grafici 3D, realizzando interfacce utente tridimensionali ed interattive. La nuova esperienza di interfaccia grafica lascia la massima libertà di progettare soluzioni miste 2D e 3D, utilizzando le funzioni dinamiche già predisposte per associare le informazioni real-time agli oggetti, ed al tempo stesso lasciando la libertà di integrare ed espandere le librerie con i propri disegni XAML. Il risultato sarà una spettacolare resa grafica, bidimensionale o tridimensionale, lasciando al progettista la libertà di realizzare la grafica desiderata, dalle semplici rappresentazioni minimali schematiche alle grafiche più realistiche, sempre indipendentemente dalla risoluzione dello schermo o dalla rappresentazione locale o su web.

- Grafica vettoriale 2D e 3D con supporto DirectX
- Ricca libreria di simboli ed oggetti XAML preconfigurati di altissima qualità grafica
- Ricco set di funzioni dinamiche e animazioni sia per grafica 2D che 3D
- Potente Editor grafico integrato
- Importazione grafica da XAML e modelli 3D
- Supporto a tutte le funzioni di manipolazione touch degli oggetti
- Repository simboli centralizzato
- Simboli Power Template
- Supporto agli Stili ed al layout dei sinottici
- Pieno supporto a tutte le funzioni multitouch
- Supporto Kinect (voice & gesture)
- Supporto nativo Interfaccia Tile di Windows 10® e navigazione progetto automatica
- Widget e swipe page
- Simboli isometrici

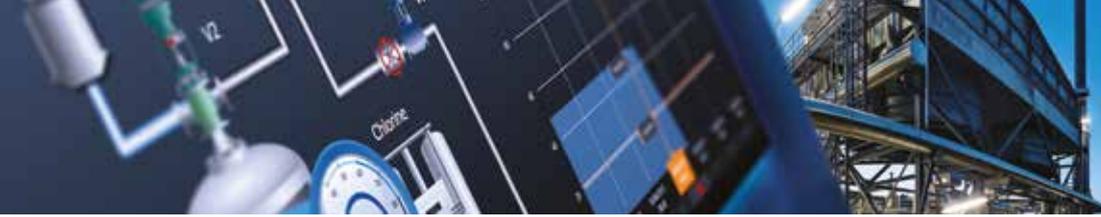


Più spazio alla vostra creatività

Librerie grafiche di nuova generazione

Progea ha investito notevoli risorse coinvolgendo grafici e designer per ridisegnare completamente le librerie di simboli e gli oggetti della toolbox del prodotto, basandole su XAML e sfruttando soluzioni moderne, negli stili e nelle storyboard. Il risultato è la disponibilità di una libreria grafica di tipo industriale inclusa nella piattaforma, con oggetti e simboli di una qualità senza precedenti nei prodotti SCADA/HMI. Una ricca libreria di simboli sia statici che dinamici, e toolbox di oggetti grafici anche complessi già pre-configurati si uniscono ad un potente editor grafico vettoriale WPF integrato, che permette di espandere le possibilità e di utilizzare tecniche quali trasparenze, dissolvenze, sfumature, effetti ombra e tanto altro lasciando libero spazio alla vostra creatività. Oltre al proprio Editor Grafico ed agli oggetti già disponibili nelle librerie di Movicon.NExT™, la piattaforma lascia ampia libertà d'espressione ai designer grazie allo XAML, che consente di generare nuovi simboli ed oggetti anche utilizzando strumenti grafici esterni quali Expression Blend o Adobe Illustrator, con dinamicità anche su storyboard, oltre al pieno supporto di User Control personalizzati da Visual Studio.





Potenti funzionalità integrate per nuove esperienze di progettazione

Visualizzazione Allarmi in Movicon.NExT™

La Finestra Allarmi e la Finestra Log Storico sono gli strumenti di visualizzazione degli allarmi attivi o di archivio, e sono inseribili come oggetti in qualsiasi sinottico e configurabili come qualunque oggetto grafico della toolbox, consentendo pertanto la realizzazione di oggetti di visualizzazione allarmi costituiti da simboli e templates anche molto diversi tra loro nello stile, inseribili nelle librerie simboli come ogni altro oggetto grafico. Movicon.NExT™ consente la configurabilità completa della visualizzazione allarmi e della loro operatività, sia tramite comandi diretti che da comandi personalizzabili. Le finestre di visualizzazione sono collegabili in rete, consentendo all'oggetto visualizzatore di diventare un oggetto "client" per la visualizzazione degli allarmi attivi o dello storico di diversi server in rete. Le colonne con le informazioni sugli allarmi sono liberamente configurabili, adattando la visualizzazione a qualsiasi tipo di esigenza. Tra le caratteristiche più interessanti, Movicon.NExT™ introduce la possibilità di selezionare un allarme attivo e visualizzarne direttamente ed immediatamente la sua storia nella finestra allarmi, evidenziando tutte le volte che quello specifico allarme è intervenuto. Questo semplifica l'analisi degli eventi e migliora la produttività. Tutti i possibili ordinamenti e filtri sono stati previsti per consentire di disporre delle informazioni in modo chiaro ed intuitivo.

Gestione testi multilingua con traduzione online

Ogni progetto Movicon.NExT™ può contenere tutte le stringhe di testo in un numero virtualmente illimitato di lingue, per la localizzazione del progetto con qualsiasi lingua e con qualsiasi carattere (Unicode anche con codifica UTF-16 per caratteri asiatici e arabi). I testi sono gestiti in una tabella stringhe nel progetto, completamente compatibile con i copia-incolla direttamente da Editor quali Ms Excel™. Potenti strumenti nel controllo dei testi sono integrati per velocizzare notevolmente le operazioni di gestione testi multilingua, come ad esempio la proposta della traduzione automatica del testo nelle lingue inserite nel progetto. Qualsiasi lingua può essere cambiata ed attivata immediatamente, sia in Editor che in Runtime. Una specifica lingua può anche essere attivata sul Log On di un utente specifico, così come il cambio lingua può comportare l'adeguamento del Font di sistema. I progetti di Movicon.NExT™ possono davvero essere considerati "internazionali".

Integrazione funzione GeoScada per sistemi di telecontrollo

Movicon.NExT™ supporta pienamente l'integrazione di mappe geografiche e sistemi di cartografia, per la geolocalizzazione di oggetti dinamici da visualizzare sulle mappe. La funzione GeoScada consente di definire le coordinate geografiche di specifici sinottici o specifici progetti, visualizzando dinamicamente sulle mappe i punti e le informazioni desiderate, supportando inoltre funzioni evolute come la visibilità in base allo zoom, l'interattività degli oggetti, la tracciatura di linee e percorsi dinamici, i raggruppamenti, finestre pop-up. In questo modo, viene quindi semplificata la gestione delle informazioni distribuite sul territorio, con il criterio di navigazione e zoom sul sistema cartografico, integrato in un normale progetto di supervisione di Movicon.NExT™. Le mappe potranno quindi rappresentare lo stato operativo delle informazioni locali distribuite su un territorio, ottenendo così una rapida collocazione geografica delle informazioni dinamiche e della navigabilità.



Historian e Movicon.NExT™ per la perfetta analisi dei dati

Visualizzatori di Movicon.NExT™ per la perfetta analisi dei dati

Numerosi oggetti della Toolbox del modulo HMI Movicon.NExT™ consentono la connettività ai database, per la rappresentazione e la manipolazione delle tabelle di dati collegate, indipendentemente dal fatto che siano state registrate dal motore Historian. Combo Box, Liste, Griglie e molti altri controlli permettono di costruire qualsiasi interfaccia per la visualizzazione e la manipolazione dei dati sulle tabelle DB.

Trend, Data Analysis e Grafici

Sofisticati oggetti Trend permettono l'accesso e la visualizzazione di curve relative all'andamento dei dati di processo. I trend possono essere sia dinamici che storici (Run-Pause) e consentono sofisticate funzionalità per la rappresentazione grafica dei valori ed un'ampia personalizzazione delle penne e della legenda; inoltre consentono la rappresentazione dei dati per periodo o per altro tipo di filtro, gli zoom, la selezione delle penne, le scale logaritmiche, la rappresentazione compressa dell'intero grafico su unica pagina, la stampa, ecc. I trend sono configurabili anche in runtime e, grazie alle funzioni VBA, permettono la massima configurabilità possibile consentendo la realizzazione di potenti oggetti Trend Template. Gli oggetti Data Analysis invece consentono di effettuare in modo più esteso e sofisticato le analisi esclusivamente sui dati storici, con le relative rappresentazioni grafiche. Gli oggetti Data Analysis permettono di eseguire analisi veloci su periodi prefissati, comparazione e sovrapposizione di curve. Tipico esempio le analisi con curve campione o le analisi comparative su periodi differenti (esempio confronto dei valori di un anno con l'anno precedente), misure "al volo" tracciando linee tra diversi punti del grafico ottenendo i valori di differenza. I Grafici permettono di rappresentare curve o archi di array di valori di dati, sia 2D che 3D.

Griglie e Connettori DB

Per garantire la realizzazione di progetti in grado di manipolare direttamente i dati sul database, nelle toolbox di Movicon.NExT™ sono disponibili appositi oggetti DB, preposti a visualizzare e manipolare i dati dei database collegati tramite Griglie Dati, Combo Box ed altri connettori DB. Con Movicon.NExT™ disporrete di tutti gli strumenti in grado di realizzare interfacce utente in grado anche di connettere oggetti grafici direttamente alle tabelle DB.



Gestione Ricette, Schedulatori, Statistiche e molto altro

Archive Manager è il modulo di gestione degli archivi dati di produzione e ricette di Movicon.NExT™

Movicon.NExT™ dispone di un modulo per l'editazione ed esecuzione di Ricette estremamente avanzato, tale da consentire la configurazione della gestione degli archivi in modo asincrono rispetto all'Address Space. Infatti, il configuratore permette di gestire oggetti Ricetta che potranno essere composti da un layout di dati, un'interfaccia utente liberamente configurabile ed una connettività ai dispositivi indipendente, con specifiche funzioni per trasferimento (download/upload) dei dati di ricetta in modo "atomico", grazie a funzionalità specifiche opportunamente predisposte negli I/O driver del Data Server.

Modulo di Analisi Downtime

Movicon.NExT™ dispone di uno strumento indispensabile per i responsabili di Produzione e di Manutenzione degli impianti, che sempre più spesso necessitano di strumenti in grado di analizzare statisticamente i fermi impianto, nel periodo di tempo della produzione. L'analisi degli allarmi (downtime) permette di individuare rapidamente i punti critici del processo produttivo, e di migliorarli per ottenere la massima efficienza e produttività del sistema. Senza queste informazioni, è difficile migliorare l'efficienza produttiva. Il modulo di Analisi Downtime di Movicon.NExT™ è estremamente semplice da utilizzare, ed offre un potente strumento per la gestione analitica degli eventi e dei fermi di produzione, consentendo di disporre dei report relativi ai tempi totali e parziali di fermo, o alla frequenza di intervento degli eventi avvenuti sull'impianto. Le informazioni, sia tabellari che su grafico a torta o istogramma, individuano nel periodo desiderato l'elenco degli allarmi intervenuti e la loro classificazione per "Durata" (Tempo Totale di tutti gli interventi dello stesso tipo) oppure per "Frequenza" (Numero complessivo di occorrenze dello stesso tipo). I report sono visualizzabili e stampabili a piacimento, su comando o su evento, esportabili in vari formati (Excel, PDF, HTML), e forniscono tutte le informazioni complessive e di dettaglio di ogni singolo allarme analizzato. I report del modulo sono liberamente personalizzabili ed adattabili alle diverse esigenze di impianto, consentendo ad esempio di incrociare l'analisi dei Downtime con i dati di produzione. Il modulo di Analisi Downtime è accessibile anche via Web.

Modulo Server di Schedulazione comandi ed eventi

Un apposito modulo server di schedulazione di funzioni e comandi consente di rendere estremamente semplice e funzionale la configurazione di oggetti destinati ad eseguire funzionalità specifiche su schedulazione temporale, o a scadenze programmate. Il modulo funziona come Server indipendente nella piattaforma, e riceve sia in sviluppo che in runtime la definizione di quali comandi eseguire, e con quali scadenze di tempo (ripetitive o cicliche, su data prefissata, ecc.) La configurabilità avviene anche in runtime sul client HMI, attraverso l'apposito oggetto grafico disponibile nella toolbox di Movicon.NExT™.



Potenzialità ineguagliate nella gestione dei Report

Il modulo Report Manager di Movicon.NExT™ offre una soluzione completa ed integrata per creare e visualizzare potenti Report di analisi e presentazione

Il modulo Report Manager offre ai progettisti ed agli utilizzatori uno strumento potente e flessibile per generare, eseguire e distribuire rapporti di dati, e per garantire la realizzazione di qualsiasi esigenza di analisi sulle informazioni raccolte, anche la più sofisticata. Le analisi vengono eseguite sui dati registrati dalla piattaforma, come gli archivi gestiti dal modulo Server di Registrazione Dati (sia Historian che Data Logger), ma possono anche essere eseguite analisi e report da qualsiasi fonte dati, anche connettendosi a DB relazionali già esistenti, di qualsiasi tipo, offrendo la più ampia flessibilità possibile. Il modulo Report Manager offre una interfaccia visuale, ad oggetti, che permette la creazione di Report seguendo pochi semplici passi, anche utilizzando wizard e template. Tramite il Report Designer, basato su tecnologia .Net, l'utente può realizzare potenti report in modo intuitivo, utilizzando tutti gli strumenti a disposizione dalle toolbox. Stabilita la fonte dei dati (es. tabelle di database), il report può essere costruito semplicemente, utilizzando campi, tabelle, statistiche e grafici 2D e 3D. Sono supportati tutti gli strumenti di analisi quali filtri multi-livello, raggruppamenti o ordinamenti, funzioni di calcolo o formule, Report Master e Sotto-Report. L'utente potrà poi visualizzare, stampare o esportare i report, grazie anche al supporto di tutti i formati di esportazione quali PDF, HTML, RTF, XPS, o nei formati di Excel XLS e XLSX. Nei Report più complessi, l'utente in visualizzazione ha a disposizione uno strumento di navigazione che provvede a visualizzare la mappa gerarchica del documento tramite una struttura ad albero. Grazie alle soluzioni di Movicon.NExT™ si dispone di potenzialità ineguagliate nella gestione dei Report.



Web Report

I Report possono essere pubblicati via Web, grazie al supporto completo del Modulo Web Server alle funzioni del modulo Report Manager. Pubblicando quindi il progetto via web tramite il modulo Web Server, i report saranno visualizzati via web tramite la tecnologia HTML5 di Movicon.NExT™.



Livelli di sicurezza impareggiabili grazie alla gestione delle Membership

Sicurezza assoluta nell'accesso al sistema grazie alla Gestione Utenti e Password

Movicon.NExT™ utilizza un sofisticato sistema di sicurezza nell'accesso al sistema, grazie alla gestione dell'autenticazione degli utenti basata sull'uso delle Membership. Grazie a questa tecnologia, la piattaforma garantisce la massima sicurezza nella gestione degli utenti, mantenendo l'apertura al provider di sicurezza. E' possibile quindi personalizzare la gestione dell'autenticazione Utenti personalizzando il provider di gestione, ed utilizzando ad esempio le opportunità di Windows Passport™ integrando ad esempio sistemi di riconoscimento biometrico.

Gestione Utenti e Password

Le applicazioni di Movicon.NExT™ garantiscono il massimo livello di sicurezza ed affidabilità. La gestione di Utenti e Password, completa e robusta, è stata espressamente progettata per garantire in modo semplice ed integrato la realizzazione di progetti conformi anche alle più severe normative di sicurezza. Movicon.NExT™ garantisce la massima protezione ai dati ed all'accesso al sistema, gestendo i criteri di protezione secondo 9999 livelli Utente, gestibili a Gruppi, e 32 aree di accesso. Gli utenti del progetto sono condivisibili con gli utenti del Dominio di Windows™, consentendo quindi anche la possibilità di integrare e centralizzare le anagrafiche utenti. Tutti i criteri di sicurezza sono già integrati e configurabili con pochi clic del mouse, come la gestione della Firma Elettronica, il controllo dei tentativi di manomissione, la scadenza delle password, il log-off automatico, la gestione degli Audit Trail. Movicon.NExT™ offre inoltre la possibilità di definire il livello di protezione e la tracciabilità direttamente su ogni singolo Tag, indipendentemente dai comandi associati.

Gestione Utenti

Movicon.NExT™ consente la definizione di anagrafiche utenti con possibilità di configurazione mista, tra utenti del progetto, utenti definiti dagli amministratori in runtime, utenti del dominio di Windows™ ed utenti dei progetti "figli" collegati. Sono associabili ai privilegi di accesso non solo tutte le funzioni di azione e comando, ma anche singolarmente i Tag di progetto. L'innovativa gestione Utenti di Movicon.NExT™ è molto più espandibile e aperta e consente la condivisione Utenti con diverse architetture di gestione della sicurezza, attraverso le Membership.

Audit Trail

Ogni valore e ogni variazione di dato può essere sottoposta ad Audit per registrare e riportare ogni cambiamento, con i valori conseguenti, il time-stamp e l'utente responsabile.

FDA CFR21 Part 11 e GAMP5

Tutte le necessità richieste dalle severe normative CFR21 Part 11 sono già implementate e pronte all'uso, consentendo una semplice realizzazione di progetti validabili secondo i requisiti FDA e GAMP5.





La potenza del linguaggio VB.NET integrato



Apertura a qualsiasi realizzazione grazie al linguaggio VB.NET integrato

Movicon.NExT™ integra un potente VB.NET engine, in grado di eseguire codice perfettamente compatibile con lo standard VB.NET (Visual Basic for .NET™) e di utilizzare set di API veramente potente ed ampio. E' possibile disporre di proprietà, eventi e metodi non solo per personalizzare qualunque funzionalità del sistema, ma anche per accedere in modo completo al mondo .NET del vostro sistema. Gli script possono essere quindi eseguiti come normali routine oppure "incapsulati" negli oggetti in risposta agli eventi, quali oggetti grafici, oggetti allarme, template, data logger, ecc.

Le logiche con linguaggio VB.NET possono essere eseguite sia sul Server che sul Client e garantiscono il multithreading, ovvero consentono l'esecuzione contemporanea di script differenti, offrendo quindi soluzioni ineguagliate tra i sistemi con linguaggi standard. Il potente debugger inoltre offre la possibilità di esecuzioni passo-passo, di break-point, ecc.

Editor di Logiche a blocchi (Function Block Diagram)

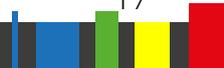
Movicon.NExT™ integra un editor di logica, per la realizzazione di logiche sequenziali utilizzando un editor grafico a blocchi funzionali (Function Block). In questo modo è possibile realizzare logiche nel supervisore senza conoscere nessun linguaggio di programmazione. La libreria di blocchi funzionali, che comprende tutte le funzioni logiche principali, inclusi blocchi di regolazione PID, è espandibile e personalizzabile. Nell'ottica della disponibilità in arrivo di un runtime per Windows 10 IoT, è possibile pensare ad esempio a piccole unità logiche a microcontrollore connesse al supervisore centrale, per realizzare ecosistemi Movicon.NExT nelle architetture IIoT (Industrial Internet of Things).

Wizard e Progettazione Automatica

Movicon.NExT™ mette a disposizione numerosi strumenti per accelerare la creazione di progetti, quali importatori verso i formati più comuni, e wizard per consentire agli utenti più esperti la creazione di procedure automatiche per la realizzazione delle funzionalità di progetto.

Integrazione di nuovi moduli e di moduli di terze parti

La tecnologia di Platform.NExT™, sulla quale Movicon.NExT™ si basa, è appositamente concepita per essere modulare e scalabile. Oltre alla suite di moduli funzionali offerti da Progea, gli utenti possono liberamente sviluppare ed aggiungere nella piattaforma nuovi moduli, realizzando soluzioni verticali ed integrate, offrendo il grande vantaggio di utilizzare le funzioni della piattaforma, ottimizzando così il proprio lavoro, aumentando le potenzialità e riducendo i tempi di sviluppo ed i costi di gestione. Progea offre dei modelli wizard per Ms Visual Studio, tramite i quali è possibile disporre del necessario per costruire in breve tempo il proprio modulo funzionale, utilizzando le tecnologie .NET e C#. Inoltre Progea può fornire la documentazione, gli SDK e la formazione necessaria per realizzare le proprie soluzioni verticali integrate nella tecnologia Platform.NExT™.





Il Web Server, nuovi concetti per espandere le funzionalità web-based

Il modulo Web Server di Movicon.NExT™ permette l'accesso al vostro progetto di automazione e supervisione da remoto, in totale sicurezza, tramite la tecnologia web HTML5 o tramite APP

Il vero concetto di automazione moderna prevede l'accesso ai dati del vostro sistema di automazione ovunque siate, in qualsiasi momento. Utenti, Manutentori, Responsabili di Produzione, Manager hanno la necessità di accedere via web, in totale sicurezza, per gestire o visualizzare il processo produttivo. Il modulo Web Server provvede a svolgere queste funzionalità in modo eccellente, utilizzando le più moderne ed innovative tecnologie del mondo web, ovvero HTML5. Tramite il configuratore di Movicon.NExT™ si crea l'interfaccia grafica, che potrà poi essere visualizzata via web, indipendentemente dal fatto che possa essere anche visualizzata dal client HMI. La comunicazione avviene localmente tramite l'I/O Data Server, oppure direttamente via OPC UA, ed il Web Server si occupa di gestire le istanze locali e pubblicare i dati via web. Dal punto di vista della sicurezza nell'accesso ai comandi, le stazioni Web Client permettono di eseguire i comandi previsti sul server con le medesime sicurezze adottate. Tutti gli accessi ed i comandi sono tracciati e registrati sui Log del server. Inoltre, l'autenticazione (Log On) su una stazione Web Client è totalmente indipendente dalle altre stazioni, dove altri utenti potranno autenticarsi con livelli di privilegio diversi (Multi-utenza).

Appositi strumenti nativi come Dashboard, Griglie, Data Analysis e Report consentono lato Web di accedere direttamente agli archivi storici del progetto sul server, e di fare analisi anche personalizzate sul lato Web.

- Accesso e visualizzazione del progetto via web, tramite qualsiasi browser con qualsiasi sistema operativo grazie al supporto della tecnologia HTML5.
- Creazione delle pagine Web sul server completamente automatica, con un solo clic del mouse.
- Visualizzazione sul browser dei sinottici dinamici del progetto server, con autenticazione degli utenti, controllo all'accesso ed eventuali regole di restrizione lato Web.

- Nessuna necessità di installazione o configurazione aggiuntiva, nè sul Client nè sul Server.
- Elevate prestazioni, supporto trasparente alle funzionalità e comandi del progetto tramite un normale browser.
- Sicurezza nella gestione dei dati.
- Performance elevate e notifiche solo su evento.
- Strumenti web di analisi locale dei dati storici sul server.
- Comunicazione ottimizzata basata su Web Socket.
- Nessun software o licenza da distribuire o installare, grazie all'applicazione centralizzata sul server.



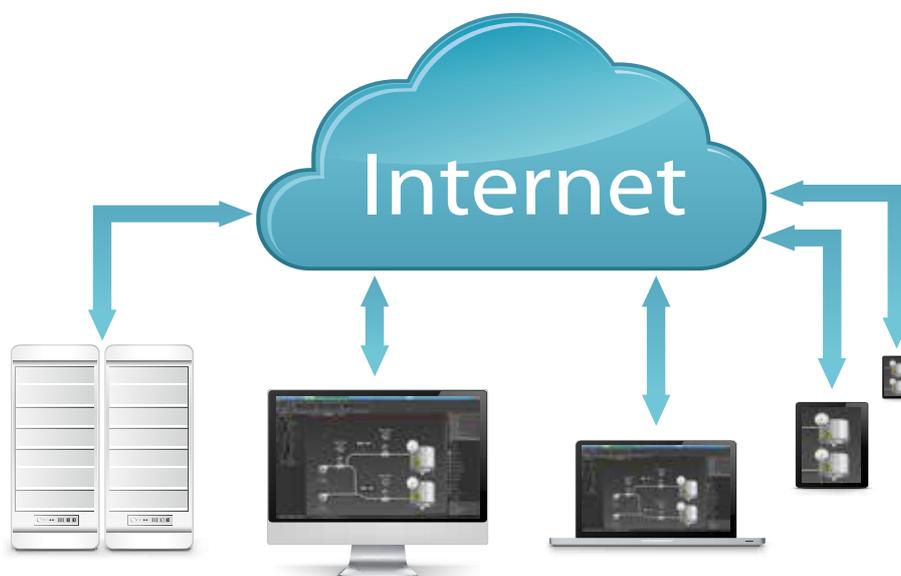
Accesso remoto via Internet con HTML5 e con le APP

Visualizzazione Web Cross-Platform

HTML5 è lo standard che definisce un insieme di tecnologie, sotto le quali sono incluse sostanzialmente tutte le più recenti novità relative allo sviluppo web e alla creazione di web application. Le nuove tecnologie HTML5 superano i limiti precedenti e consentono la definizione di nuove funzioni di semantica, di storage, di API per l'accesso ai device, di websocket, di webworker e di soluzioni di grafica, multimedia e disegno finora inimmaginabili nelle tecnologie standard e cross-platform. L'affermarsi di questo standard consente alla tecnologia del modulo Web Server di offrire all'utente un'architettura web client realmente standard e cross platform, ovvero portabile su qualsiasi PC, sistema operativo, browser o dispositivo mobile. Il vantaggio di disporre di una soluzione cross-platform permette di rendere realmente accessibile il progetto ovunque, garantendo i requisiti fondamentali di sicurezza e rendering grafico. La soluzione basata su HTML5 prevede che l'elaborazione dei dati del client avvenga in parte sul server, garantendo le performance ed al tempo stesso si disporrà della piena interoperabilità su qualsiasi piattaforma, grazie alla definizione di uno standard aperto com'è appunto HTML5.



Per migliorare l'operatività su sistemi Mobile, sono disponibili APP specifiche per i dispositivi "mobile" basati su sistemi operativi quali Google Android, Windows Phone o Apple iOS. Grazie alle APP, scaricabili gratuitamente dagli Store, l'accesso all'impianto da smartphone e tablet è facilitato, più semplice e performante.





La cura per la qualità

Progea è un'azienda che da sempre pone la qualità del prodotto al centro della propria attività. Tutta l'azienda, inclusi i processi di sviluppo e validazione del prodotto, sono certificati secondo il Sistema Qualità definito dalla norma ISO 9001:2008, con gli audit aggiuntivi in ottemperanza ai requisiti EN50128 SIL 0. Oltre a questo, fondamentale per chi opera nei processi di automazione critici quali il controllo di processo e le infrastrutture, Progea garantisce l'eccellenza nell'attenzione per il cliente, con i propri servizi.

Movicon™ Community

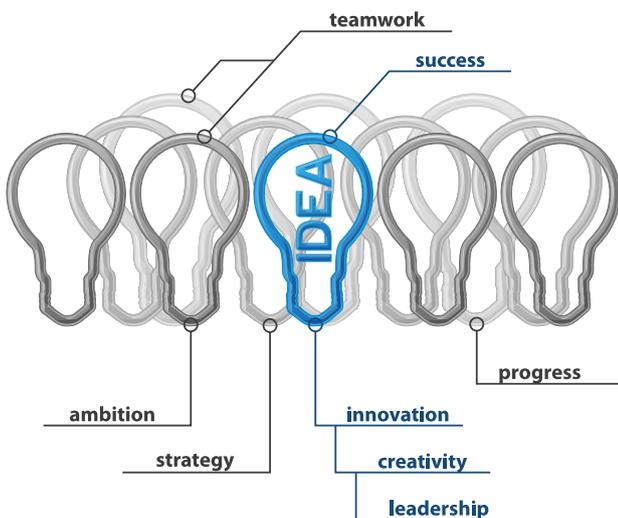
Progea promuove ed incoraggia lo scambio attivo di conoscenza. Attraverso la comunità di utenti, è possibile scambiare informazioni, suggerimenti, consigli ed utilizzare gli strumenti web amministrati da Progea per accedere a tutte le informazioni tecniche sul ciclo di vita delle piattaforme tecnologiche. Progea organizza eventi per la Community e programmi di informazione e formazione gratuiti. Il sito web mette a disposizione Forum, Blog, Bugbase, KnowledgeBase, Esempi e tanto altro ancora.

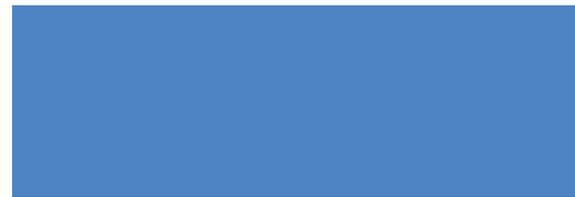
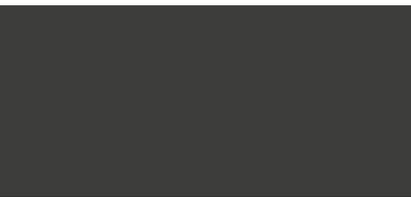
Il valore aggiunto del servizio

Il Costo Totale di Possesso (TCO) di una piattaforma software è fortemente influenzato anche dalla qualità dei servizi correlati. Ogni azienda utilizzatrice sa bene che anche il miglior prodotto, se non correttamente supportato, può comportare agli utenti costi indiretti anche ingenti. Parametri importanti quali Tempi di Apprendimento, Tempi di Risposta, Qualità del Servizio e Consulenza, sono considerati generalmente il vero Valore Aggiunto di un prodotto software. Il rapporto tra Produttore e Consumatore, parlando di software, è un rapporto "diverso", e viene normalmente considerato una "partnership". Movicon NEX™ è progettato su criteri di semplicità di utilizzo, con una documentazione a corredo completa e con un sito web dedicato al supporto ed alla comunità di sviluppatori ricco di informazioni utili e di esempi, tali da minimizzare la necessità di ricorso ai Servizi di Assistenza. Tuttavia, i servizi di Progea hanno la qualità che solo l'azienda produttrice può garantire. Formazione, Assistenza e Consulenza garantiscono l'utente nel far fronte a qualsiasi necessità applicativa o imprevisto, contribuendo a ridurre i costi di implementazione e di sviluppo interni. Progea è presente direttamente con i propri uffici in Italia, Svizzera, Germania e Stati Uniti. Inoltre una rete di distribuzione internazionale garantisce la presenza del marchio Progea™ in tutto il mondo.

Una partnership solida

Le tecnologie software di Progea sono ampiamente diffuse ed utilizzate nell'automazione da aziende leader in ogni settore industriale, con oltre 100.000 licenze installate in tutto il mondo. A dimostrazione della qualità ed affidabilità dei propri prodotti software, Progea è onorata di essere stata selezionata dai maggiori protagonisti nel settore dell'automazione industriale. La tecnologia di Progea è utilizzata e distribuita, anche se con marchio diverso da Movicon™, da aziende internazionali tra le quali Phoenix Contact, Panasonic, ABB, VIPA, Forbes Marshall, Stahl, Bosch Rexroth, Suetron e altri ancora.





INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE
progea

Da 25 anni, Progea rappresenta l'eccellenza nella tecnologia software per ogni settore dell'automazione

Progea offre soluzioni aperte e flessibili in modo trasversale per i vari settori dell'automazione industriale e civile. Le nostre piattaforme software sono installate in tutto il mondo per gestire e controllare ogni settore dell'automazione, tra i quali:

Food & Beverage



Automotive



Process Control



Water Treatment

Oil & Gas



Infrastruct.



Manufacturing



Energy



Per ulteriori informazioni
www.progea.com

Luglio 2016 - Edizione italiana
© 2016 - Progea - All Rights Reserved



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