



 **Movicon.next**<sup>TM</sup>  
Automation Platform.next generation

0

**Movicon**<sup>®</sup> 11.5 ?  
MONITORING VISION AND CONTROL

Guida alla scelta.

# Guida alla scelta: Movicon 11 Classic oppure Movicon.NExT ?

Gli utenti possono scegliere tra due diverse tecnologie per il software Scada/HMI di Progea. Entrambi I prodotti, Movicon 11 e Movicon.NExT, sono attivi sulla linea di produzione.

La scelta di utilizzare Movicon piuttosto che Movicon.NExT può essere fatta in base alle caratteristiche dell'applicazione, alle dimensioni aziendali, ma soprattutto in riferimento alle necessità di analisi e di concentrazione dei dati da più siti. Questo permette agli utenti di scegliere la tecnologia software preferita, valutando la scelta in funzione dei prodotti e delle necessità del cliente. Movicon.NExT si pone sul mercato affiancando Movicon 11, si propone come una piattaforma innovativa e orientata alle tecnologie del futuro, potenziando ulteriormente l'offerta di Progea nel software per l'automazione.

## Tabella tecnologie utilizzate

Tecnologie utilizzate	Movicon 11	Movicon.NExT
<b>Compilatori</b>	C++	C#
<b>Struttura</b>	MFC/COM	.NET
<b>Motore Grafico</b>	GDI, GDI+	WPF, XAML
<b>Architettura</b>	Architettura Client/Server proprietaria	Architettura Client /Server basata su Framework .NET e Plug In
<b>Struttura progetti</b>	Files XML, criptabili	Files XML (criptabili) oppure Database SQL Server
<b>Accesso ai DB</b>	ODBC	ADO.NET
<b>Modello Dati</b>	Information Model Proprietario	Information Model basato su OPC UA
<b>Tecnologia Web</b>	JAVA e APPs	HTML5 e APPs

## Tabella di comparazione funzionale:

	MOVICON 11	MOVICON.NEXT
<b>Tecnologia</b>	Movicon 11 è basato su tecnologie consolidate da tempo, quindi è solido ed affidabile. E' progettato in C++ su tecnologia WinForm, con grafica vettoriale basata su SVG. Il modello di informazione dati è proprietario, su architettura basata su un applicativo che è al tempo stesso client e server. L'accesso ai database si basa su ODBC. La tecnologia Web Client si basa su Applet (Java) e APP per iOS e Android,	Movicon.NEXT è basato su tecnologie innovative e moderne, di nuova generazione e proiettate verso il futuro. E' progettato su tecnologia .NET e WPF in C#, con un framework di tipo plug in progettato da Progea, in architettura distribuibile client-server. Il modello di informazione dati si basa sullo standard OPC UA. La grafica utilizza nuovi concetti XAML, vettoriale 2D e 3D, basata su WPF. L'accesso ai database si basa su ADO.NET e la tecnologia web client si basa su HTML5 e APP per iOS e Android.
<b>Scalabilità</b>	Movicon™ 11 offre una sola piattaforma software, da Windows™ 10 (Win32/64) a Windows™ CE. Grazie a questa caratteristica, potrete mantenere in azienda un solo software, sia per le micro applicazioni su terminale HMI che per le applicazioni di supervisione "enterprise".	Movicon.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. Non è disponibile per Windows CE, ma supporta i sistemi embedded Win10 e Windows 10 IoT
<b>Supporto WinCE</b>	Si	No
<b>Supp. Win10 IoT</b>	No	Si
<b>Apertura</b>	Movicon™ 11 è completamente basato su XML. I progetti sono semplici file XML, pertanto apribili ed editabili anche con altri Editor. E' possibile integrare nei sinottici oggetti di terze parti come ActiveX e OCX. Non è basato su .NET ma riesce a supportare librerie di tipo Assembly.NET	Anche i progetti di Movicon.NEXT si basano su XML, ma possono essere anche su DB SQL Server. La tecnologia di Movicon.NEXT™ si basa sui concetti di "Plug-In", consentendo la massima interoperabilità con il sistema, tanto da poter integrare nel Framework Progea moduli funzionali .NET di terze parti, ed oggetti .NET come User Controls ed Assembly .NET.

<b>Standards</b>	Le tecnologie XML, ODBC, OPC DA, OPC UA, VBA, Web Service ed SQL sono integrate nella piattaforma per garantire facilità di accesso e trasparenza dei dati	Le tecnologie XML, XAML e WPF garantiscono lo standard più efficace e moderno. Le tecnologie historian si basano su ADO.NET e supportano in modo trasparente ogni altro DB Relazionale oppure la tecnologia Cloud di Azure. Lo script si basa sullo standard VB.NET. La tecnologia OPC UA è nativa.
<b>OPC UA</b>	Si, su PC sia come Client che come server, su WinCE solo come Client.	Si, in modo nativo, sia come Client che come Server. Il Server è Certificato OPC UA. Il modello dati è nativo OPC UA.
<b>OPC DA</b>	Si, su PC sia come Client che come server, su WinCE solo come Client.	No
<b>Grafica</b>	GDI, con Grafica vettoriale basata su SVG: Movicon™ 11 offre un motore grafico vettoriale basato su SVG (Scalable Vectorial Graphics), con grafica indipendente dalla risoluzione dello schermo e supporto multitouch basato sull'interpretazione delle gestures.	Motore grafico WPF con grafica basata su XAML: l'ambiente grafico si basa su WPF e supporta la realizzazione di grafica XAML, ed integra librerie esclusive di nuova generazione, offrendo il supporto 2D e 3D. Il multitouch è nativo con possibilità di manipolare ogni singolo oggetto.
<b>Librerie</b>	Librerie simboli vettoriali standard (Symbol Factory)	Librerie Simboli ed oggetti vettoriali XAML Progea, di nuova generazione per supportare le nuove eccezionali qualità grafiche. Supporto Stili.
<b>Storici</b>	Movicon™ 11 utilizza la tecnologia ODBC per gestire in modo trasparente la registrazione di dati su qualsiasi tipo di DB Relazionale. Supporta anche IMDB (inMemoryDB) per registrazioni in memoria e salvataggio su file dati XML criptabile.	Movicon.NEXT™ utilizza la tecnologia ADO.NET per gestire in modo trasparente la registrazione dati, sia su modello Historian che Data Loggers, su qualsiasi database (default SQL Server) relazionale che sul Cloud (Azure).
<b>Modello Registrazione</b>	Data Loggers	Data Loggers e Historian

<b>Reports</b>	Movicon™ 11 integra un report designer potente per l'analisi e la presentazione di dati locali. Non supporta i Report via Web.	Movicon.NEX™ integra una nuova versione, più evoluta, del report designer .NET, per l'analisi e la presentazione dei dati sia localmente che via web HTML5
<b>Connettività</b>	Oltre alla tecnologia OPC, Movicon™ 11 dispone di una completa e nativa libreria di driver di comunicazione. I drivers includono funzionalità quali l'importazione automatica dei Tag, la connettività remota via modem, il concetto di multi-stazione per i protocolli punto-punto, il concetto di bridging per il teleservice sul PLC. I drivers garantiscono la piena configurabilità e la possibilità di comunicare su evento in modo personalizzato. L'SDK C++ ed il driver "Shared Memory" garantiscono l'apertura per creare i propri driver in autonomia.	Oltre alla tecnologia OPC su cui si basa l'Information Model della piattaforma, il modulo I/O Data Server dispone di numerosi I/O driver di comunicazione nativi ed integrati. I drivers includono funzionalità quali l'importazione automatica dei Tag, la connettività remota ed il concetto di multi-stazione. Supportano la funzionalità Gateway per connettere lo stesso Tag da un dispositivo di un tipo ad un altro. I drivers garantiscono la piena configurabilità e la possibilità di comunicare su evento in modo personalizzato. L'SDK.NET garantisce l'apertura per creare i propri driver in autonomia.
<b>Mission Critical</b>	Movicon™ 11 integra le funzioni di ridondanza per garantire il funzionamento in qualsiasi condizione, nelle applicazioni "Mission Critical" con server primario e server secondario. Hot backup dei dati dinamici e storici completamente automatica e ad alte prestazioni.	Movicon.NEX™ integra un nuovo concetto di ridondanza su "array di server" e di load balancing per garantire il funzionamento in qualsiasi condizione, nelle applicazioni "Mission Critical". Hot backup dei dati dinamici e storici completamente automatica e ad alte prestazioni.
<b>GeoScada</b>	Non è supportato nativamente l'integrazione di mappe geografiche, seppure sia possibile con l'utilizzo di appositi ActiveX di terze parti.	Geolocalizzazione Integrata: l'integrazione con sistemi di cartografia e mappe geografiche consentono di definire le coordinate geografiche di oggetti dinamici o specifici progetti, visualizzando dinamicamente sulle mappe i punti e le informazioni desiderate. E' quindi semplificata la gestione delle informazioni distribuite sul territorio, con il criterio di navigazione e zoom sul sistema cartografico, ed inclusa la gestione gruppi o la gestione di disegni dinamici geo-referenziati.

<b>Linguaggi Integrati</b>	Movicon 11 dispone dei seguenti linguaggi: VBA/VB.NET Logica IL Sinapsi	Movicon.NExT dispone dei seguenti linguaggi: VB.NET Logica FBD (Function Block)
<b>Sicurezza</b>	Modello Gestione Utenti/Password proprietario, supporto Active Directory di Windows Supporto Audit Trail. Supporto CFR21 Part 11	Modello Gestione Utenti/Password con Memberships Windows (default SQL DB). Supporto Active Directory di Windows. Supporto Audit Trail. Supporto CFR21 Part 11
<b>Supporto IIoT</b>	No	Si
<b>Realtà Aumentata</b>	No	Si, con HoloLens e Smartglass

## Quando Movicon 11 ?

Movicon 11 è una piattaforma Scada/HMI moderna, che sfrutta tutta la grande esperienza di numerosi anni di presenza sul mercato internazionale. L'aperta, robusta, flessibile tecnologia di Movicon 11 lo rende perfetto per ogni esigenza d'automazione, dai piccoli sistemi HMI ai grandi server di supervisione nel controllo di processo e nelle infrastrutture. Movicon 11 è un prodotto basato su tecnologie attuali, moderne, allineate con le tecnologie utilizzate da tutti i principali concorrenti. Per questo motivo Movicon 11 è attivo sulla linea di produzione e viene regolarmente aggiornato (è in fase di rilascio la nuova release 11.5) e sarà comunque continuamente supportato, sia come client che come server.

## Applicazioni Target Movicon 11

Per tutte le applicazioni d'automazione, per piccoli e grandi progetti, per soluzioni mission critical, per supervisione e telecontrollo, in ogni settore di automazione e building automation. Piccoli HMI, Supervisor di linea, applicazioni client-server, progetti distribuiti e modulari, applicazioni web oriented, sistemi di raccolta dati su DB e reportistica analitica, OEM e ogni altra necessità d'automazione.

## Quando Movicon.NExT ?

Movicon.NExT è una nuova generazione di prodotto, una piattaforma completamente nuova, totalmente riscritta e riprogettata per adottare senza compromessi tutte le più moderne ed innovative tecnologie, come ad esempio le nuove tecnologie Microsoft.NET WPF e OPC UA. E' una piattaforma di nuova generazione, basata su concetti innovativi, e non sostituisce la tecnologia di Movicon 11, che rimarrà comunque in produzione a lungo.

## Applicazioni Target Movicon.NExT

E' l'ideale per chiunque debba realizzare un progetto a lungo termine, sviluppando ed investendo quindi sulle nuove tecnologie. Progetti di supervisione, in architettura di rete o stand-alone. Applicazioni che necessitano di nuovi concetti di interazione, multi touch, con grafiche di qualità superiore o con la necessità di includere la gestione 3D.

Applicazione di Telemetria o Telecontrollo (GeoScada)

Applicazioni di Realtà Aumentata

Applicazioni di raccolta dati IIoT

Applicazioni di Efficienza produttiva o Efficienza Energetica.



Visitate il sito:

<http://www.progea.com>

Movicon.NEXT™ e Platform.NEXT™ sono tecnologie software per Windows™ interamente progettate e realizzate da Progea.

© 2016 - Tutti i diritti riservati.

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a modifica senza preventiva segnalazione e senza comportare alcun vincolo all'ente realizzatore.



Progea Srl  
Via S. Anna, 88/E  
41122 Modena  
Italy  
Tel. +39 059 451060  
Fax +39 059 451061  
info@progea.com



Progea Deutschland GmbH  
Marie-Curie-Str. 12  
D-78048 VS-Villingen  
Germany  
Tel: +49 (0) 7721 / 99 25 992  
Fax: +49 (0) 7721 / 99 25 993  
info@progea.de



Progea International SA  
Via Penate, 16  
6850 Mendrisio  
Switzerland  
Tel: +41 (91) 96 76 610  
Fax +41 (91) 96 76 611  
international@progea.com



Progea USA, LLC  
2800 East Enterprise Av.  
US Branch Office  
Appleton, WI 54914  
Tel. +1 (888) 305-2999  
Fax. +1 (920) 257-4213  
info@progea.us