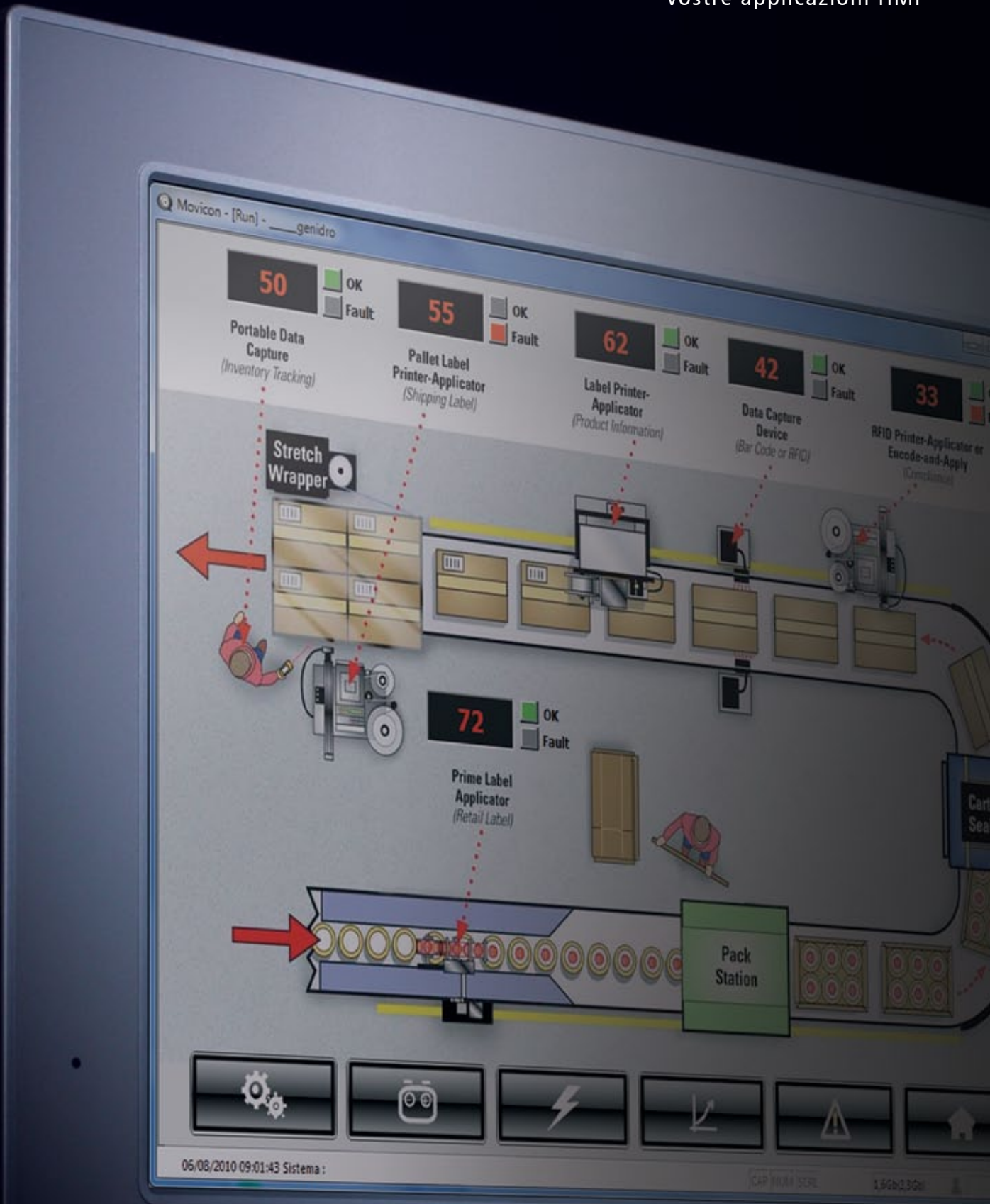


# ® Movicon HMI

POWER HMI  
HUMAN MACHINE INTERFACE

Il software semplice, scalabile e potente  
pensato per rendere indipendenti le  
vostre applicazioni HMI



Oggi servono software HMI universali, flessibili, semplici, potenti.

Tutta l'esperienza e la tecnologia di Progea nel software di supervisione oggi è disponibile in Movicon PowerHMI, il software HMI potente, aperto, flessibile, indipendente.

#### ► La piattaforma HMI pensata per i Touch Panels

Movicon PowerHMI è un software che offre soluzioni semplici e potenti per tutti coloro che necessitano di rendersi indipendenti dalle architetture HMI "hardware + software" e dalle soluzioni "proprietarie". Oggi le aziende infatti necessitano di soluzioni software standard ed aperte, tali da rendere i loro progetti indipendenti dai dispositivi hardware utilizzati, sia dal Touch Panel che dal PLC o sistema di controllo. Per questo Progea ha pensato espressamente a Movicon PowerHMI, una soluzione che sfrutta tutta la potente tecnologia di Movicon, ma proposta in versione semplificata e ridotta per sistemi e soluzioni "low-end".

#### ► I vantaggi della flessibilità di Movicon PowerHMI

Movicon PowerHMI offre vantaggi che nessun altro prodotto è in grado di offrire. Innanzitutto sfrutta la potente tecnologia di Movicon, semplificata all'interno di un ambiente di editazione estremamente intuitivo. Utilizzare PowerHMI significa utilizzare un software HMI aperto, installabile su qualunque pannello HMI basato su Win32/64/CE. La stessa applicazione può quindi essere eseguita sia su Pannello che su PC e, in caso di espansione, il progetto realizzato può migrare nello Scada Movicon e sfruttarne appieno tutte le potenzialità. Questo si traduce in una elevata scalabilità ed un consistente aumento delle potenzialità.

Movicon PowerHMI è un software HMI aperto che si adatta facilmente al tipo di soluzione prevista per le specifiche esigenze del cliente. Un'unica piattaforma adattabile al pannello operatore, al dispositivo mobile o al PC. Progetti modulari e scalabili, in grado di rendere efficiente la progettazione adattandosi ad ogni esigenza dei clienti e con la completa compatibilità con i livelli superiori Scada di Movicon.

#### ► Riduzione dei costi.

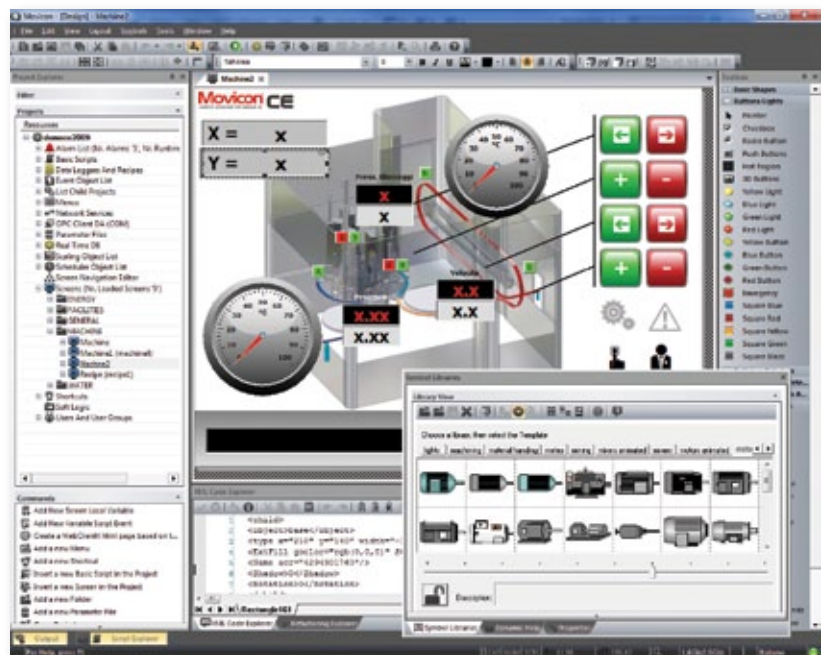
Movicon PowerHMI permette di utilizzare un unico ambiente di sviluppo in azienda, sia per le visualizzazioni su PC che per i terminali operatore, con conseguente grande risparmio in termini di apprendimento, formazione del personale e manutenzione. L'Editor è distribuito con la formula shareware. I progetti PowerHMI sono upgradabili verso Movicon, contribuendo alla riduzione globale dei costi.

#### ► Indipendenza dall'hardware.

Grazie all'indipendenza di Movicon PowerHMI potrete permettervi di scegliere il prodotto Touch Panel preferito e sostituirlo liberamente se lo riterrete opportuno, oppure evolverlo su piattaforma PC senza cambiare il progetto software. Indipendenza significa anche integrare qualsiasi PLC, rete o bus di campo, inoltre significa avere libertà di scelta, ridurre i costi e salvaguardare gli investimenti.

#### ► Progetti basati su XML

Un unico ambiente di programmazione per ogni vostro progetto significa riduzione dei tempi di sviluppo e di manutenzione delle applicazioni. Inoltre, grazie alla struttura XML dei progetti Movicon PowerHMI, lo stesso file di progetto è eseguibile sia su Windows™7 o XP (Win32/64) che WinCE, senza necessità di compilazione.



# Soluzioni integrate per ogni necessità

Immaginate un software adattabile ad ogni necessità: Movicon è la soluzione di visualizzazione che vi permette di ottenere sempre il massimo successo con il minimo sforzo.

## ➔ Aumento delle potenzialità.

Superate i limiti dei sistemi HMI tradizionali. **Movicon PowerHMI** consente quasi tutte le funzionalità grafiche "Scada" di **Movicon**, incrementando notevolmente le potenzialità di visualizzazione dei dati. **Grafica, Allarmi, Storici, Ricette, Trends, Reports, Scripting.** Tutto già pronto all'uso in un ambiente di programmazione potente e semplice.

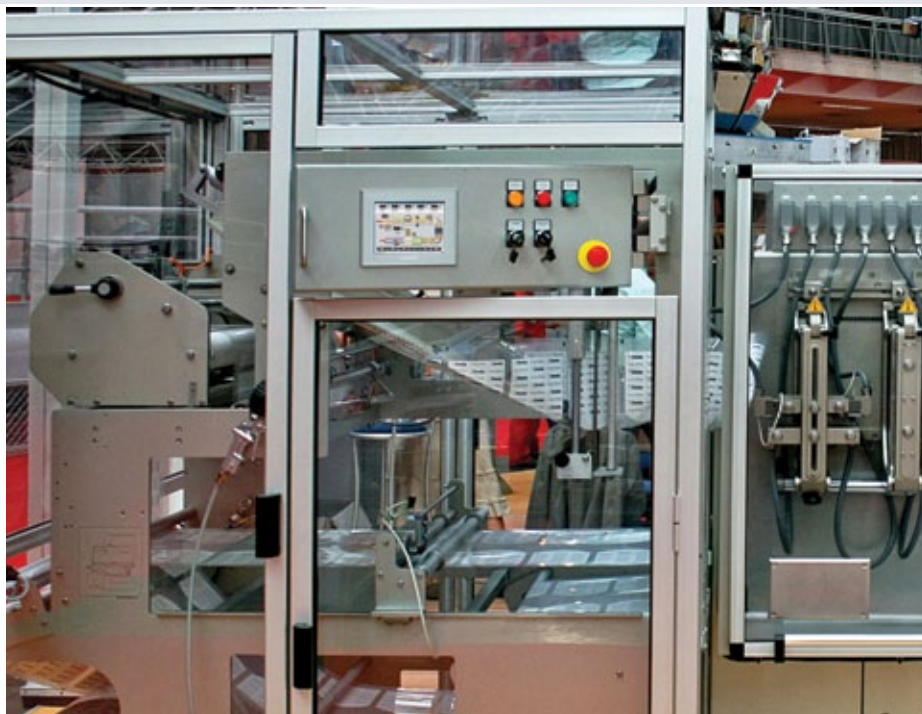
## ➔ Grafica ineguagliata

La potente gestione della grafica di **Movicon PowerHMI** consente di ottenere progetti HMI di **grande impatto grafico** con semplicità ed in pochissimo tempo, grazie alle librerie di oggetti integrate e pronte all'uso.

La potente grafica di **Movicon** permette di rendere indipendente il progetto dalla risoluzione grafica dello schermo. **Movicon PowerHMI** è dotato di un **potente editor grafico vettoriale** con supporto alle immagini bitmaps, oltre all'importazione ed esportazione verso i formati vettoriali standard.

## ➔ Potente gestione allarmi

Gli allarmi consentono **soluzioni potenti**, con visualizzazione e storicizzazione completamente personalizzabile. Anche gli allarmi di **Movicon PowerHMI** supportano i 4 stati operativi standard (ON, OFF, ACK, RST) secondo la **normativa ISA S-18**, ma possono essere **completamente personalizzati** nelle loro gestione (eventi, colori, rappresentazioni) e nell'associazione di help custom e di eventi condizionati. Lo **Storico Allarmi**, su archivio ricircolante, supporta filtri ed ordinamenti.



## ➔ Integrazione in Rete.

**Movicon PowerHMI** offre il vantaggio della libera circolazione delle informazioni grazie alle funzioni di **Networking** su rete Ethernet ed alla **tecnologia OPC**, consentendo l'integrazione del vostro HMI nei sistemi di rete ethernet aziendali. Non sarà più un problema collegare in rete i vostri pannelli HMI tra loro o integrarli con i supervisor **Movicon** di livello superiore (SCADA) o con i sistemi MES.

## ➔ Progetti internazionali.

**Movicon PowerHMI** supporta un numero "virtualmente illimitato" di lingue per le stringhe di testo dei vostri progetti. Qualsiasi lingua e font può essere utilizzato (Lingue europee, asiatiche, arabe, ecc.) e il cambio lingua avviene dinamicamente con un clic.

## ➔ Sicurezza.

La sicurezza nell'accesso ai dati è garantita da una gestione utenti **potente ed affidabile**. Sono disponibili **1024 livelli gerarchici e 16 differenti aree di accesso**. Gli utenti possono essere aggiunti in runtime. Il sistema consente di realizzare progetti conformi alla **normativa FDA CFR21 Part 11**.

## ➔ Schedulatori, Eventi e IP Camera

**Movicon PowerHMI** dispone di potenti oggetti e strumenti per aumentare le potenzialità del vostro progetto HMI. Tra questi vi sono **oggetti schedulatori**, per eseguire le più svariate operazioni o comandi su base tempi o su calendari programmabili. Gli **oggetti Evento** permettono di eseguire e centralizzare i comandi, anche su condizioni di evento programmabili. Tra gli altri numerosi oggetti a disposizione, l'**oggetto IP Camera** permette di visualizzare nei sinottici, anche con **Windows™ CE**, le immagini provenienti dalle telecamere IP distribuite in rete.

## ➔ Data Loggers, Ricette, Trends e Reports

Appositi oggetti e Wizard permettono una **potente gestione delle ricette e dei relativi archivi storici**. Le ricette consentono potenti funzioni nella gestione manuale ed automatica degli archivi. I dati di ricetta risiedono su files di testo e XML e sono compatibili con **Ms Excel™**. I **Data Loggers** permettono di gestire ad oggetti le funzioni di registrazione dei dati di processo o di produzione, registrando nelle modalità preferite gli archivi su files di testo o XML. I dati in archivio possono essere poi gestiti nelle analisi storiche eseguibili con i Trends oppure su reports.

## ➤ VBA e Logica PLC integrate

Movicon PowerHMI offre l'esclusivo vantaggio di **supportare tutta la potenza del VBA** (Visual Basic for Application comp.). E' l'unico prodotto HMI a garantire il mantenimento dell'eventuale sintassi del codice VBA anche sul vostro dispositivo WinCE. Dimenticate le limitazioni e la lentezza del VB Script. Con Movicon PowerHMI si mantiene il codice VBA, con l'ulteriore vantaggio di mantenere il progetto indipendente dalla piattaforma.

Inoltre, Movicon PowerHMI offre la possibilità di utilizzare i task logici di Logica IL (linguaggio AWL di tipo Step7®) e permette di sfruttare le caratteristiche delle logiche di tipo PLC per ottenere **potenti funzionalità di calcolo, di gestione del sistema e di controllo degli I/O.**

## ➤ Logicon IEC 1131

Movicon PowerHMI integra il supporto alla programmazione di softlogic IEC-61131. I programmi editati sono eseguibili dal kernel realtime ProConOS disponibile anche per Windows CE

## ➤ Upload, Debugger

PowerHMI si connette al vostro dispositivo e consente una facile gestione di invio o ricezione progetti (upload/download). Tutte le operazioni di controllo e manutenzione sono semplificate, grazie ai comandi remoti sul progetto (es. avvio/arresto) e con tutte le operazioni di **Debugging**: il debugger del vostro ambiente di sviluppo può infatti essere riferito al progetto locale oppure a quello remoto.

## ➤ Telecontrollo e Teleservice

Movicon PowerHMI **garantisce l'accesso remoto via modem**, sia per accedere al dispositivo HMI da remoto, sia per consentire all'utente l'accesso remoto, in modo "trasparente", al PLC collegato al dispositivo HMI. Questo permette ad esempio la completa manutenibilità a distanza dell'intero sistema. Le funzioni di upload, download ed i comandi operativi sui progetti sono inoltre gestibili sia localmente che da remoto.

## ➤ Web Client.

Solo per i runtime Windows CE, le versioni PowerHMI di Movicon dispongono della funzionalità integrata di **Web Client**, per accedere al Pannello Operatore via web utilizzando i normali internet browsers.

## ➤ Supporto SQL Server CE.

Solo per i runtime Windows CE, le versioni PowerHMI di Movicon dispongono della funzionalità integrata di supporto alla registrazione dei dati storici utilizzando il formato **database Ms SQL Server CE**, offrendo superiori potenzialità nella gestione, manipolazione e condivisione dei dati storici.

## ➤ Notifica Eventi SMS e Emails.

Solo per i runtime Windows CE, le versioni PowerHMI di Movicon dispongono della funzionalità integrata di Alarm Dispatcher per l'invio, agli operatori reperibili, di SMS o Emails su Allarme o Evento.

## Soluzioni per gli OEM.

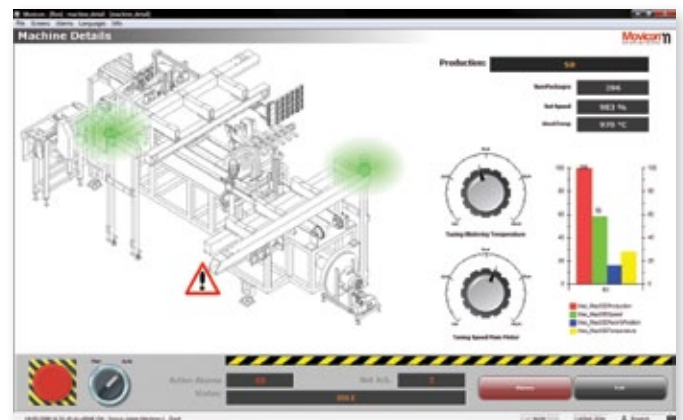
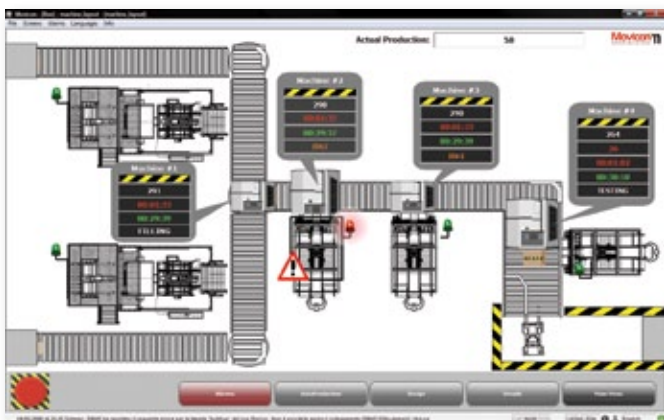
Progea offre la possibilità di riservare contratti di acquisto personalizzati agli **OEM**, offrendo soluzioni mirate per volumi di acquisto o contratti a programma tali da abbattere ulteriormente il costo di licenza. Se avete la prospettiva di standardizzare Movicon PowerHMI sui vostri sistemi, contattateci: le nostre soluzioni "ad hoc" vi permetteranno ulteriori sensibili risparmi!

## Soluzioni per i Partners.

Progea ha istituito una apposita politica di partnership per tutti coloro che producono o commercializzano dispositivi per l'automazione, preinstallando il **runtime Movicon PowerHMI** nei loro dispositivi (embedded o standard). La partnership permette al partner di proporre il software HMI **più potente** e di integrarlo nel proprio hardware, disponendo di un enorme vantaggio competitivo grazie al "valore aggiunto" del software HMI.

Progea permette di adottare politiche di "brand labeling" del software e di hardware detection per le licenze, **semplificando la gestione** al massimo e **riducendo ulteriormente i costi.**

Se siete produttori di Touch Panel HMI diventerete ancora più competitivi !!



## Politiche di Licensing.

Movicon PowerHMI vi permette di scegliere soluzioni runtime per Windows CE e per Win32/64.

Per singole quantità, **Movicon PowerHMI** è acquistabile solo via internet, per garantire un prezzo di acquisto imbattibile. Infatti, potrete ottenere immediatamente la vostra licenza runtime di Movicon PowerHMI con un **rapporto qualità-prezzo** finora inimmaginabile in ambito professionale.

La politica di **Licensing** prevede funzionalità superiori sul runtime Windows CE, mentre su Win32/64 viene offerta una sola licenza runtime con funzionalità di base, lasciando alle **licenze Movicon** la modularità di funzioni necessarie per l'acquisto.

La politica "aperta" sull'Editor permette di utilizzare il prodotto anche senza licenza di sviluppo, decidendo di acquistare l'editor solo eventualmente per l'accesso al servizio di **Supporto Tecnico**.



## Principali caratteristiche:

- Un unico Editor per progetti basati su XML da Windows™ CE a Windows™ 7
- Scalabilità dei progetti, da sistemi PowerHMI alla piattaforma Scada Movicon
- Ampia libreria I/O Drivers inclusi, con l'importazione automatica Tags dai PLC
- Editor Grafico Vettoriale con potenti e gradevoli librerie di oggetti
- Potenti e complete funzioni di animazione grafica, tecnologia Templates
- Completa gestione Allarmi con Storico Eventi. Gestione storici su XML o DB.
- Gestione Ricette ad oggetti, import-export.
- Data Loggers su XML o DB
- Networking integrato Ethernet TCP-IP
- Potenti Trends Storici e Dinamici, con funzioni Data Analysis.
- Potente gestione Utenti e Password
- Potente scripting VBA, multithreading.
- Logica Integrata di tipo AWL (tipo Step5/Step7)
- Oggetti Evento e Scheduleri
- Gestione telecamere IP
- OPC Client
- Gestione Modem su PLC per telecontrollo
- Gestione Bridging per Teleservice sul PLC
- Gestione remota dei progetti, incluso Debugger e Trasfering files
- Su WinCE, supporto Web Client, SQL CE e Notifica eventi su SMS e Emails.

Features	Windows CE	Win 32/64	
	Movicon CE	Power HMI	Movicon
I/O Bytes (Tags)	Max. 4096 bytes	1024 bytes	Unlimited
Grafica, Simboli, ecc.	✓	✓	✓
Allarmi	Max. 2048	Max. 2048	✓
Log Storico Eventi	✓	✓	✓
Acceleratori e Menu	✓	✓	✓
Cambio Lingua Dinamico	✓	✓	✓
Ricette	✓	✓	✓
Data Loggers IMDB	✓	Max 2	✓
Data Loggers SQL	✓	no	✓
Trends Storici, Data Analysis	✓	✓	✓
Reports Testuali	✓	✓	✓
Logica IL (SoftLogic)	✓	✓	✓
VBA Multithreading	✓	Max. 2 Script	✓
Debugger OnLine/Remoto	✓	✓	✓
IP Camera, Scheduleri, Eventi	✓	✓	✓
OPC Client	✓	✓	✓
Networking	✓	no	✓
Multi-Drivers	Max. 2	Max. 1	✓
OPC Server	no	no	✓
Report Designer	no	no	✓
Statistica Allarmi	no	no	✓
Ridondanza	no	no	✓
Alarm Dispatcher	✓	no	✓
Web Client	2 User	no	✓



## Una rivoluzione nell'HMI

Movicon PowerHMI sfrutta tutta la tecnologia e l'affidabilità derivante dalla piattaforma Scada Movicon 11, semplificando e riducendo le funzionalità per adeguarle alle semplici necessità dei sistemi HMI.

Nasce quindi PowerHMI, un prodotto software HMI per Windows™ CE e Windows™ 7 Embedded, semplice e potente, aperto e basato su tecnologie innovative e moderne. Le applicazioni di Movicon PowerHMI possono essere collegate o possono migrare in qualunque momento verso le soluzioni di alto livello (Scada) di Movicon 11.



Progea è l'azienda leader nelle soluzioni software Scada/HMI.

Presente dal 1990 nel mercato del software per l'automazione, oggi vanta tecnologie fortemente orientate all'innovazione, un team giovane ed affiatato ed una crescita costante nel mercato internazionale dell'automazione.



**Progea Srl**  
via S. Anna 88/E  
I-41122 Modena Italy  
tel +39 059 451060  
fax +39 059 451061  
info@progea.com  
www.progea.com

**Italian Branch**  
via XX Settembre 30  
Tecnocity Alto Milanese  
20025 Legnano (MI) Italy  
tel +39 0331 486653  
fax +39 0331 455179

**Progea Deutschland GmbH**  
Marie-Curie-Str. 12  
D-78048  
VS-Villingen - Deutschland  
tel +49 (0) 7721 9925992  
fax +49 (0) 7721 9925993  
info@progea.de

**Progea International Ltd**  
via Moncucco 7  
6900 Lugano - Schweiz  
tel +41 (91) 9676610  
fax +41 (91) 9676611  
international@progea.com

