

Movicon HMI

POWER HMI
HUMAN MACHINE INTERFACE



Il software HMI semplice, potente ed indipendente

Oggi servono software HMI flessibili, scalabili ed indipendenti

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

La piattaforma software HMI pensata per non solo per i Touch Panel

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.



Scegliete l'hardware che preferite, mantenendo il software HMI

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.**

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™ 8, Windows 7 o XP (Win32/64) che WinCE, senza necessità di compilazione.

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, Trend, Report, 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 bitmap, 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 gestioni (eventi, colori, rappresentazioni) e nell'associazione di help custom e di eventi condizionati. Lo Storico Allarmi, su archivio ricircolante, supporta filtri ed ordinamenti.



Tutte le funzionalità di uno SCADA in un piccolo HMI

Touch e Multitouch

Movicon PowerHMI supporta completamente la gestione del touch screen, integrando apposite funzionalità in modo semplice e nativo. Anche le gestioni dei nuovi sistemi multitouch sono supportate per consentire la realizzazione di moderni ed intuitivi sistemi HMI.

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 supervisori 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 Logger, Ricette, Trend

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 file di testo e XML e sono compatibili con Ms Excel™. I Data Logger permettono di gestire ad oggetti le funzioni di registrazione dei dati di processo o di produzione, registrando nelle modalità preferite gli archivi su file di testo o XML. I dati in archivio possono essere poi gestiti nelle analisi storiche eseguibili con i Trend oppure su report.





Report

I sistemi embedded richiedono di avere Report semplici e scalabili, anche per dispositivi mobili o WinCE. Per questo Movicon dispone dei Report Testuali o Embedded, soluzioni di reportistica integrata che permettono analisi sui dati storici semplici ma efficaci.

Logica di tipo PLC e linguaggio VBA

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.**

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.





Principali caratteristiche del software HMI:

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

Le versioni PowerHMI di Movicon dispongono della funzionalità integrata opzionale di **Web Client**, per accedere al Pannello Operatore via web utilizzando i normali internet browser. Potrete accedere al sistema HMI anche dai tablet o smartphone (iPad/iPhone, Android, ecc.).

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 Email

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 Email su Allarme o Evento.

- Un unico editor per progetti basati su XML da Windows™ CE a Windows™ 8
- 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 Template
- Completa gestione Allarmi con Storico Eventi
- Gestione storici su XML o DB
- Gestione Ricette ad oggetti, import-export
- Data Logger su XML o DB
- Networking integrato Ethernet TCP-IP
- Potenti Trend 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 Scheduler
- 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 file
- Su WinCE, supporto Web Client, SQL CE
- Notifica eventi su SMS e Email





Soluzioni di licensing personalizzabili

Politiche per le licenze runtime

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**.

Soluzioni di licenze 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 di licenze per i Partner

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.

Features	Windows™ CE		Windows™ 7 / 8	
	PowerHMI CE	Movicon CE	PowerHMI	Movicon SCADA
I/O Byte (Variable)	512 byte	Max. 4096 byte	2048 byte	Unlimited
Graphics, Symbols, etc.	✓	✓	✓	✓
Alarms	Max. 1024	Max. 4096	Max. 2048	✓
Events Historical log	✓	✓	✓	✓
Shortcuts and Menu	✓	✓	✓	✓
Dynamic change Language	✓	✓	✓	✓
Recipes	✓	✓	✓	✓
IMDB Data Logger	Max. 2	✓	Max. 2	✓
SQL Data Logger	✓	✓	✓	✓
Trend, Data Analysis	✓	✓	✓	✓
Textual Report	✓	✓	✓	✓
IL Logic (SoftLogic)	✓	✓	✓	✓
VBA Multithreading	Max. 2	✓	Max. 2	✓
Online/Remote Debugger	✓	✓	✓	✓
IP Camera, Schedulers, Events	✓	✓	✓	✓
OPC Client	✓	✓	✓	✓
Networking	✓	✓	✓	✓
Multi-Driver	Max. 2	Max. 4	Max. 2	✓
OPC Server	✓	✓	✓	✓
Report Designer	✓	✓	✓	✓
Alarms Statistics	✓	✓	✓	✓
Redundancy	✓	✓	✓	✓
Alarm Dispatcher	✓	✓	✓	✓
Web Client	✓	Max. 2 Users	✓	✓



