

Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment®

Migliorate la produttività semplificando lo sviluppo dei sistemi

Caratteristiche generali

L'ambiente Studio 5000® combina tutti gli elementi di progetto in un'unica piattaforma standard che ottimizza la produttività e riduce i tempi di messa in servizio.

Questo ambiente di progettazione integrato e intuitivo è stato ideato per favorire la rapidità di lavoro, il riutilizzo, la collaborazione e la progettazione virtuale.

L'interfaccia utente aggiornata assicura un'esperienza di fruizione moderna con modalità comuni a tutte le applicazioni Studio 5000.

Con le applicazioni Studio 5000 è possibile:

- Costruire e memorizzare il layout del sistema a livello centralizzato con **Architect™**
- Configurare, programmare e mantenere la famiglia di controllori Logix 5000™ con **Logix Designer®**
- Creare schermate intuitive e moderne per i pannelli operatore PanelView™ 5000 con **View Designer™**
- Creare e utilizzare librerie di contenuti riutilizzabili per un rapido sviluppo del progetto con **Application Code Manager**
- Simulare il sistema di controllo in un ambiente virtuale sicuro, riducendo al tempo stesso i costi e i rischi del progetto con **Logix Emulate™**

Rockwell Software Studio 5000

Architect



Semplifica la progettazione del sistema e lo scambio di dati

Logix Designer



Programmazione e configurazione collaborativa del sistema

View Designer



Interfaccia operatore altamente integrata con Logix

Application Code Manager




Possibilità di riutilizzo del sistema e di creazione rapida di progetti

Logix Emulate*



Sistemi di progettazione virtuale e di formazione degli operatori

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Studio 5000 Architect

Studio 5000 Architect è il cuore dell'ambiente Studio 5000, il punto in cui gli utenti possono visualizzare l'intero sistema di automazione, configurare controllori, pannelli operatore (HMI), interfacce operatore elettroniche (EOI) e, infine, gestire le comunicazioni tra i dispositivi. L'applicazione Studio 5000 Architect può scambiare dati con altre applicazioni Studio 5000 e con strumenti di progettazione elettrica di terze parti, semplificando le attività di sviluppo.

Questo aiuta ad ottimizzare i tempi di realizzazione del sistema di automazione Logix e View consentendo di:

- Creare una rappresentazione grafica del sistema per facilitare le modifiche
- Costruire progetti Logix e View da un ambiente integrato
- Riutilizzare i contenuti Logix e View ed utilizzare la libreria di oggetti di processo Rockwell Automation
- Scambiare dati di configurazione dei componenti hardware, come controllori, moduli I/O e moduli di comunicazione, con strumenti di terze parti
- Funzioni di importazione ed esportazione di AutomationML per lo scambio bidirezionale di dati tra Studio 5000 e strumenti di progettazione per una gestione efficiente dei dati

Gestione del layout del sistema



Studio 5000 Logix Designer

Studio 5000 Logix Designer è l'applicazione ideale per configurare, programmare e mantenere l'intera famiglia di controllori Logix 5000™ Allen-Bradley® e dispositivi correlati. Il suo ambiente di programmazione intuitivo e moderno consente agli utenti di lavorare in modo collaborativo per progettare e mantenere i loro sistemi.

- Un unico software di programmazione per tutte le discipline: sicurezza, controllo assi, azionamenti, controllo di processo e controllo discreto.
- Configurazione semplice dei dispositivi, con procedure guidate grafiche e creazione automatica dei tag
- Programmazione moderna e semplificata con vari editor e funzionalità di programmazione modulari per una maggiore produttività
- Visualizzazione del sistema e facile identificazione degli elementi necessari con le viste Logical Organizer e Controller Organizer, per ottimizzare il tempo di disponibilità
- Il codice può essere creato contemporaneamente ad altre persone e successivamente confrontato per integrare le necessarie modifiche
- Protezione della progettazione e dell'esecuzione dei contenuti Logix grazie a funzionalità specifiche basate su licenza, per consentire solo agli utenti autorizzati di visualizzare, modificare o eseguire codice protetto
- Le funzioni di allarme basate su tag di Logix consente agli utenti di aggiungere allarmi a qualsiasi tag o struttura con un semplice clic, senza richiedere altri interventi di programmazione
- Ampia libreria di istruzioni di sicurezza per istruzioni di sicurezza e motion basate sulla rete, per un migliore supporto delle funzioni cinematiche
- Supporta soluzioni di sicurezza scalabili, specifiche per soluzioni SIL 2 e SIL 3

Configurazione, programmazione e manutenzione dei controllori

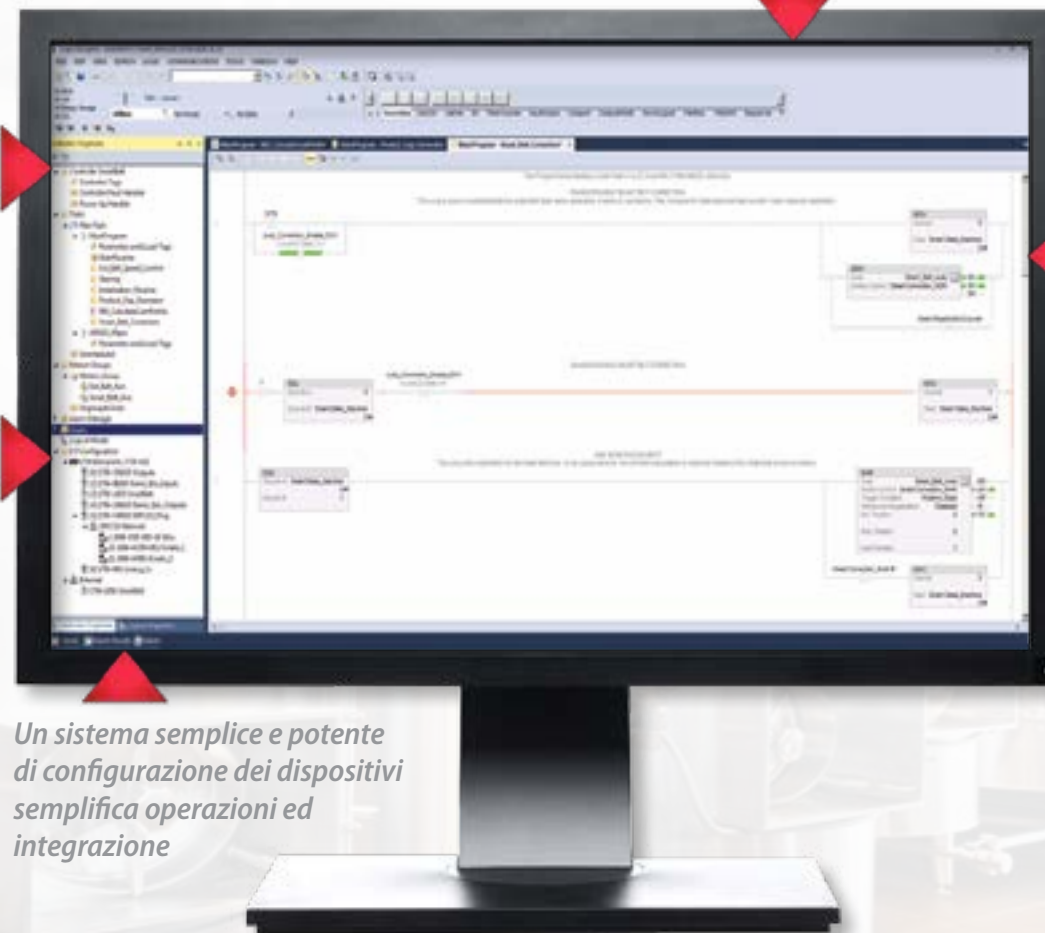
Una gamma di oltre
250 istruzioni predefinite

*Project Explorer
propone varie
visualizzazioni che
aiutano a definire
organizzazione ed
esecuzione*

*Integrated Motion
ed Integrated
Safety in un
ambiente di
progettazione
intuitivo*

*Editor ricchi di
funzioni aiutano
gli utenti a
scrivere codice
modulare*

*Un sistema semplice e potente
di configurazione dei dispositivi
semplifica operazioni ed
integrazione*



Studio 5000 View Designer

Studio 5000 View Designer è l'ambiente di progettazione per la famiglia di terminali operatore PanelView™ 5000. L'integrazione dei pannelli operatore PanelView 5000 con Studio 5000 View Designer consente di realizzare più facilmente applicazioni moderne, migliorando il lavoro dell'operatore.

L'applicazione View Designer propone un ambiente di progettazione intuitivo e moderno che migliora l'integrazione tra il sistema di controllo e l'interfaccia operatore, rendendo più efficiente la programmazione e migliorando le prestazioni di runtime.

- Banner preconfigurati, sommario allarmi e schermate di diagnostica per ridurre il tempo di progettazione
- Semplificazione delle attività di progettazione con tag condivisi tra interfaccia operatore e controllore
- Eliminazione delle attività di programmazione degli allarmi e riduzione del traffico sulla rete con allarmi basati su tag di Logix
- Pulsanti di comando ad alta velocità per la rapidità di risposta e feedback nelle applicazioni di marcia jog
- Creazione di grafica aggiuntiva personalizzata e riutilizzabile per sviluppare le applicazioni in modo più efficiente
- Supporto multilingua grazie a una funzionalità di selezione che consente di passare da una lingua all'altra sui pannelli operatore PanelView 5000 per soddisfare le esigenze degli utenti globali
- Grazie alle funzionalità di emulazione, gli utenti possono eseguire una prova di collaudo del progetto per ridurre i rischi complessivi
- Visualizzazione immediata del registro dati e degli andamenti con dati storici all'apertura della schermata, per ridurre i tempi di ricerca guasti
- Il server VNC integrato può abilitare un client VNC per il monitoraggio e la ricerca guasti

Configurazione, programmazione e manutenzione delle interfacce operatore

Project Explorer per sviluppare facilmente schermate e menu

Toolbox di elementi grafici per le schermate, con funzione di ricerca

Grafici aggiuntivi personalizzati e riutilizzabili per una maggiore produttività

Condivisione dati integrata tra l'applicazione View Designer ed il sistema Logix



Studio 5000 Application Code Manager

Studio 5000 Application Code Manager velocizza lo sviluppo del sistema costruendo librerie di codice riutilizzabile che possono essere gestite ed implementate a tutti i livelli aziendali. Creare progetti con Application Code Manager contribuisce a migliorare la coerenza di progettazione, riduce i costi di sviluppo e rende più rapida la messa in servizio.

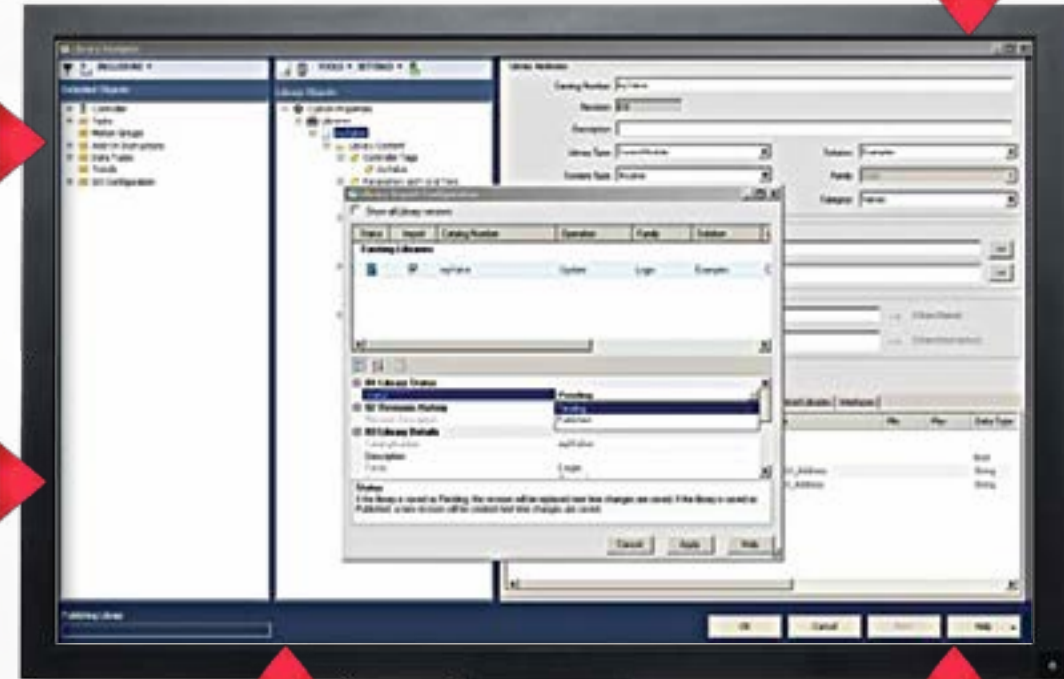
- La creazione e la configurazione di oggetti diventa più facile, grazie a librerie di codice riutilizzabili che permettono lo sviluppo di applicazioni senza ulteriori attività di programmazione
- La funzione di generazione automatica dei contenuti non si limita a creare il codice del controllore per l'oggetto modulare ma anche i dati associati di visualizzazione, andamento ed allarme, contribuendo a realizzare i progetti in modo più efficiente
- Semplice creazione di istanze di oggetti libreria complessi che possono essere riutilizzati in un progetto nuovo o esistente
- L'utilizzo di librerie di codice standard incentrate sulle applicazioni, tra cui le librerie di oggetti di processo PlantPAx® e le nostre librerie per i costruttori di macchine, consente di risparmiare tempo e di mantenere i sistemi con estrema facilità

Sul sito Web del **Product Compatibility and Download Center (PCDC)** di Rockwell Automation è disponibile una versione Lite gratuita che permette di utilizzare le librerie Rockwell Automation e di creare librerie personalizzate, ma può essere utilizzata con un solo controllore e un database locale. Studio 5000 Application Code Manager Standard Edition è disponibile con un abbonamento annuale dal costo limitato.

Creazione di progetti più rapida con contenuti riutilizzabili

Importazione ed esportazione dei dati di configurazione con Microsoft Excel

Project Explorer visualizza tutti gli oggetti configurati nel progetto di automazione



Aggiunta, modifica ed eliminazione di contenuti del progetto mediante oggetti libreria con Class View

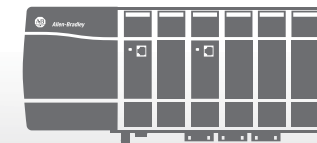
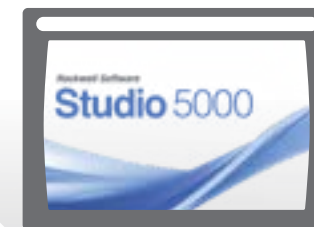
Libreria di contenuti riutilizzabile per qualunque progetto

Configurazione rapida e facile degli oggetti modulari attraverso la semplice impostazione di parametri

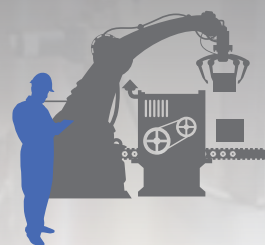
Studio 5000 Logix Emulate

Studio 5000 Logix Emulate consente di aumentare la produttività di progettazione, riducendo al tempo stesso i rischi e i costi complessivi del progetto. Dotato di funzioni di prototipazione delle macchine, analisi del rendimento e messa in servizio virtuale, nonché di sistemi OTS per la formazione degli operatori, rappresenta il fulcro della progettazione virtuale dell'ambiente Studio 5000. Logix Emulate offre capacità di convalida, test e ottimizzazione di codice applicativo indipendentemente dall'hardware fisico. Le funzionalità di interfaccia offrono connettività a sistemi di simulazione e OTS di terze parti, consentendo agli utenti di simulare l'intero processo e di fornire corsi di formazione ai team in un ambiente virtuale sicuro.

- Simulazione di I/O discreto e controllori basati su Logix5000
- Ricerca guasti semplificata grazie all'utilizzo di funzioni di debug avanzate per il supporto della convalida di codice e della messa in servizio virtuale
- Regolazione facilitata delle velocità di esecuzione per identificare i potenziali problemi molto prima che si manifestino in un sistema di produzione
- Integrazione in sistemi di simulazione dei processi ad alta fedeltà per la formazione situazionale e l'addestramento degli operatori



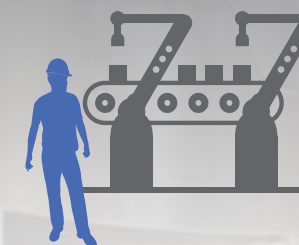
**MACHINE
PROTOTYPING**



**THROUGHPUT
ANALYSIS**



**VIRTUAL
COMMISSIONING**



**OPERATOR TRAINING
SYSTEMS (OTS)**



Simulazione del sistema in un ambiente virtuale sicuro

Pacchetti software Studio 5000

Studio 5000 Edition	Toolkit	Professional	Full	Standard con Networx	Standard	Lite	Mini	Service
Architect	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	+	+	+
Logix Designer	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	✓	✓	✓
View Designer	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	✓	✓	✗
Logix Emulate*	✓	✓ 	+	+	+	✗	✗	+
Application Code Manager Standard Edition**								

 **Incluso**
  **In abbonamento**
  **Acquisto aggiuntivo**
  **Non incluso**

* Logix Emulate è incluso nelle versioni Professional e Toolkit. Logix Emulate per la formazione degli operatori è una licenza stand-alone da acquistare separatamente.

** ACM Lite Edition è disponibile gratuitamente sul sito del PCDC.

 **Connect with us.**

Allen-Bradley, ControlLogix, CompactLogix, Logix 5000, Logix Emulate, Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment, Studio 5000 Architect, Studio 5000 View Designer, Studio 5000 Logix Designer, Studio 5000, PanelView e Rockwell Automation sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. Tutti gli altri marchi commerciali e marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Ludovico di Breme 13 A, 20156 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279