

# Famiglia di PLC Micro800®



Con software di progettazione e configurazione  
Connected Components Workbench™ Allen-Bradley®



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

## PLC Micro800 e software Connected Components Workbench

In qualità di costruttori di macchine, non vi piacerebbe risparmiare sui costi dei componenti e sui tempi di montaggio della macchina?

La nuova generazione di microcontrollori a logica programmabile di Rockwell Automation è la risposta alle vostre esigenze. La famiglia di PLC Micro800 Allen-Bradley, insieme al software Connected Components Workbench, segna un nuovo standard globale in termini di convenienza e facilità d'uso, e offre tutte funzionalità di controllo necessarie per applicazioni non eccessivamente complesse. Grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di dispositivi di interfaccia di rete è facile trovare il controllore ideale per le vostre esigenze di comunicazione e integrazione.



## Convenienza e connettività

- Componenti e accessori comuni all'intera famiglia
- Semplicità di programmazione con la porta USB integrata
- Comunicazione Ethernet, seriale e DeviceNet™

## Il controllo su misura

- Ampia gamma di controllori di piccole dimensioni (I/O integrato da 10 – 48 punti)
  - Alcuni modelli specifici sono espandibili con moduli I/O di espansione e plug-in aggiuntivi, che permettono di ottenere maggiori funzionalità e aumentare i punti I/O
  - Progettati per applicazioni in macchine stand-alone
- Moduli plug-in per personalizzare il controllore Micro800, pagando solo le funzionalità veramente necessarie

## Facilità di installazione, programmazione e manutenzione

- Istruzioni standard IEC 61131-3
- Blocchi funzione definiti dall'utente per la condivisione e il riutilizzo del codice
- Editor per testo strutturato, linguaggio ladder e blocchi funzione che supportano l'indirizzamento simbolico
- Morsettiere rimovibili per semplificare l'installazione e la manutenzione (fattori di forma selezionabili)

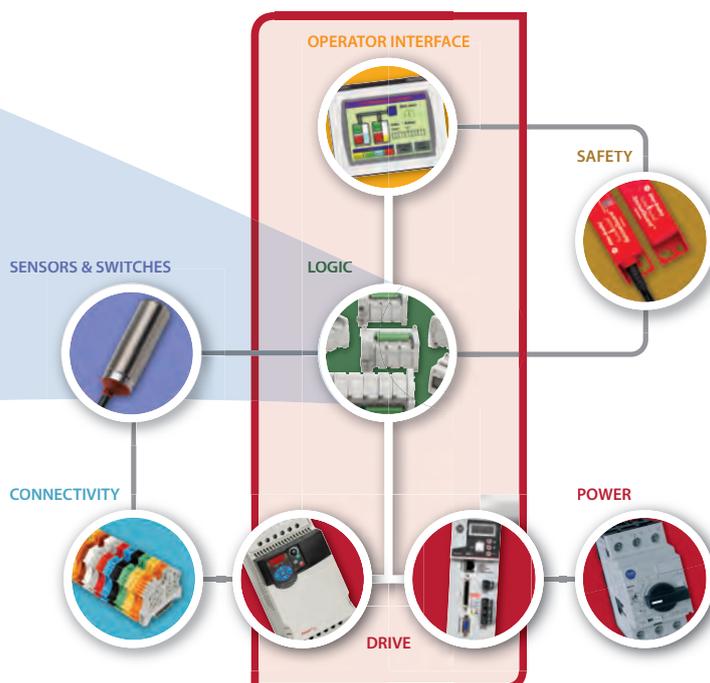
## Un solo software

- Con questo software è possibile programmare i controllori, configurare convertitori di frequenza, servoazionamenti e relè di sicurezza, e progettare le schermate del pannello operatore
- Un'interfaccia utente comune aiuta a ridurre la curva di apprendimento grazie alla facilità d'uso
- Il software in versione standard è scaricabile gratuitamente
- Disponibile in lingua cinese, inglese, francese, tedesca, italiana e spagnola

## Parte del gruppo di prodotti Connected Components

- Connected Components Accelerator Toolkit, consente ai costruttori di macchine di ridurre notevolmente i tempi e i costi di progettazione, permettendo loro di concentrarsi sugli aspetti innovativi delle macchine e quindi di differenziarsi dalla concorrenza.
- Connected Components Accelerator Toolkit\* comprende strumenti di progettazione di automazione industriale, pensati per permettere lo sviluppo dell'intera applicazione di controllo della macchina.
  - Distinta base, CAD, logica, pannello operatore e guida di messa in funzione rapida
- Compatibilità garantita all'interno del gruppo di componenti

\* Per ulteriori informazioni su Connected Components Accelerator Toolkit, visitare <http://www.rockwellautomation.com/components/connected/ccat.html>



New

## Controllore Micro820™

Micro PLC ottimizzato per progetti di automazione remota e macchine stand-alone di piccole dimensioni



Il controllore Micro820 da 20 punti è progettato specificamente per macchine stand-alone di piccole dimensioni e progetti di automazione remota con porte seriali e Ethernet integrate e un alloggiamento microSD™ per la registrazione dati e la gestione delle ricette.

- EtherNet/IP™ per programmazione con Connected Components Workbench, applicazioni RTU e connettività HMI
- Funzionamento come RTU (terminale remoto) per applicazioni SCADA con supporto per Modbus mediante comunicazione seriale ed Ethernet
- Supporto integrato per 4 ingressi di temperatura con termistore, utilizzabili in abbinamento alla tecnologia Direct Digital Control (DDC) per l'automazione degli edifici (BMS)
- Uscita a modulazione di larghezza degli impulsi (PWM) a 5 kHz per il controllo di solenoidi e valvole
- Orologio in tempo reale (RTC) integrato che non richiede batteria
- Alloggiamento per schede microSD™ per trasferimento di programmi, registrazione dati e gestione delle ricette
- Disponibilità di modelli con morsettiere rimovibili per semplificare il cablaggio e l'installazione
- Possibilità di alloggiare fino a due moduli plug-in
- Display LCD da 3.5" remoto opzionale collegabile alla porta RS232 integrata del controllore

## Display LCD remoto Micro800

Interfaccia operatore semplice per il controllore Micro820

- Con 4 o 8 righe di testo ASCII e il tastierino tattile, è utilizzabile come un pannello operatore semplice
- Porta USB integrata per upload/download dei programmi e debug del controllore
- Il menu di sistema, disponibile in varie lingue, permette la visualizzazione e la modifica diretta delle variabili di controllo
- L'indirizzo Ethernet del controllore può essere impostato facilmente da menu
- Possibilità di montaggio sul pannello frontale o sulla guida DIN accanto al controllore



### Display LCD

#### Comunicazioni

Porta seriale integrata	RS232 (collegabile alla porta RS232 integrata del controllore)
Porta USB integrata	Porta di programmazione del controllore (da USB a Serial Pass-through)

#### Condizioni ambientali

Gamma di temperatura (display LCD)	0°...50 °C
Dimensioni (A x La x P, mm)	97 x 130 x 36

Numero di catalogo 2080-REMLCD

## Controllore Micro810®

### Micro PLC con relè intelligente

Il controllore Micro810 funziona come un relè intelligente con uscite a relè a corrente elevata, con in più le funzionalità di programmazione di un micro PLC.



- Un fattore di forma a 12 punti offre:
  - Uscite a 8 A, che eliminano la necessità di relè esterni
  - I modelli CC consentono di utilizzare 4 ingressi come quattro ingressi analogici 0 – 10 V
  - Possibilità di scaricare programmi tramite porta di programmazione USB (è richiesta la scheda di comunicazione)
  - LCD locale opzionale da 1.5 pollici per il monitoraggio/la modifica dei dati dell'applicazione. Funziona inoltre come modulo di memoria di backup
- Possibilità di configurare ed eseguire blocchi funzione fondamentali del relè intelligente senza un PC (è richiesto l'LCD)
- Orologio in tempo reale integrato per applicazioni quali controllo dell'illuminazione e attivazione degli allarmi
- Il controllore condivide lo stesso set di istruzioni della famiglia Micro800, e include funzioni avanzate quale PID e i tipi di dati a virgola mobile tipicamente non disponibili in un relè intelligente

## Controllore Micro830®

### Micro PLC flessibile con controllo assi semplice



Il controllore flessibile Micro830 è progettato per un'ampia gamma di applicazioni di controllo di macchine stand-alone, ed è compatibile con 5 moduli plug-in al massimo.



- Diversi tipi di controllore che condividono lo stesso fattore di forma e gli stessi accessori
  - Fattore di forma basato sul numero di punti I/O integrati nell'unità di base: 10, 16, 24 o 48
  - Fino a un massimo di 88 I/O digitali (con il modello a 48 punti)
  - Fino a un massimo di 20 ingressi analogici (con il modello a 48 punti)
- Include il supporto integrato per 3 assi di movimento sui modelli con uscita 24 V CC
  - Fino a tre PTO (uscite treno di impulsi) 100 kHz per un cablaggio conveniente di motori passo-passo e servoazionamenti
  - Fino a sei ingressi contatore ad alta velocità (HSC) 100 kHz
- Movimenti del singolo asse supportati da blocchi funzione dedicati
- Le istruzioni base di controllo assi includono Home, Stop, MoveRelative, MoveAbsolute, MoveVelocity
- Istruzione TouchProbe per la registrazione dell'esatta posizione di un asse basata su un evento asincrono
- Comunicazioni integrate
  - Porta USB per il download dei programmi
  - Porta seriale non isolata (RS232/485) per comunicazioni con il pannello operatore, lettori di codice a barre e modem

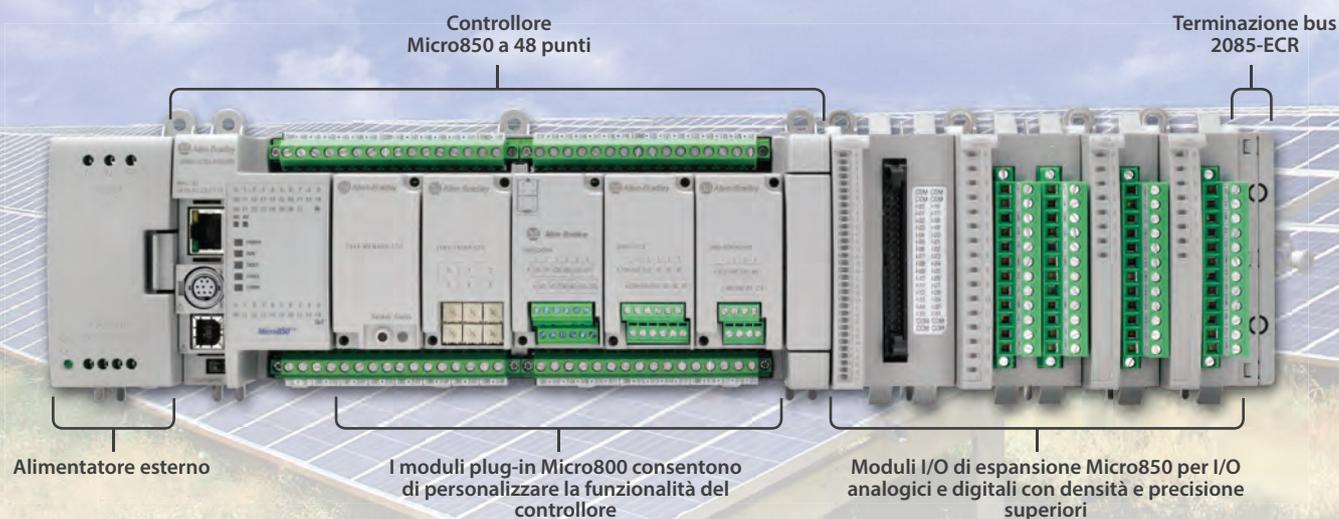
# Controllore Micro850®



## Micro PLC espandibile con Ethernet

Il controllore Micro850 presenta fattore di forma, supporto plug-in, dimensione dei dati/istruzioni e funzionalità di controllo assi equivalenti a quelle dei controllori Micro830 a 24 punti e 48 punti.

- Progettato per applicazioni su macchine stand-alone più grandi che richiedono più I/O o I/O analogici con prestazioni superiori rispetto a quelle supportate dal controllore Micro830
- Porta Ethernet integrata per una connettività a prestazioni superiori rispetto alla porta seriale
- EtherNet/IP™ per programmazione con Connected Components Workbench e connettività HMI
- Funzionamento come RTU (terminale remoto) per applicazioni SCADA con supporto per Modbus mediante comunicazione seriale ed Ethernet
- Supporta fino a quattro moduli I/O di espansione Micro850
- Fino a un massimo di 132 punti I/O (con il modello a 48 punti)



## Moduli I/O di espansione Micro850

- Il modulo I/O di espansione Micro850 si inserisce saldamente sul lato destro del controllore con morsettiere rimovibili per semplificare installazione, manutenzione e cablaggio
- I/O analogici e digitali ad alta densità per ridurre l'ingombro
- Moduli analogici, termoresistenze (RTD) e termocoppie (TC) isolati e con una risoluzione più elevata (rispetto ai moduli plug-in), per una maggior precisione



## Specifiche moduli I/O di espansione Micro850

### Moduli I/O di espansione

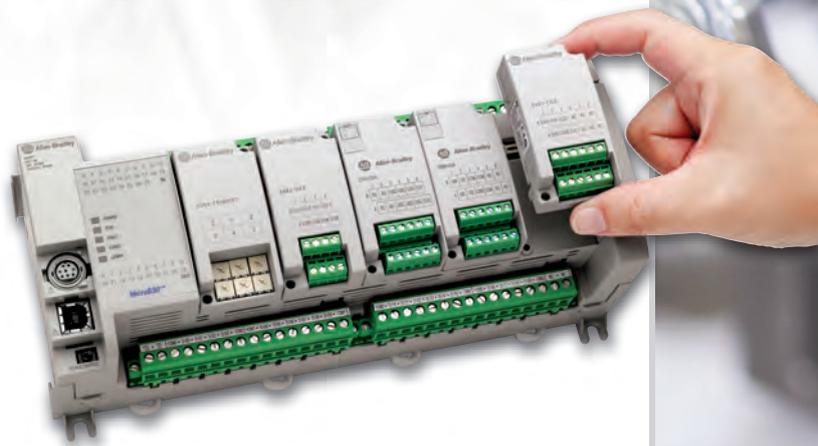
Categoria	Numero di catalogo	Descrizione
I/O digitale	2085-IQ16	Ingresso digitale a 16 punti, 12/24 V CC, sink/source
	2085-IQ32T	Ingresso digitale a 32 punti, 12/24 V CC, sink/source
	2085-OV16	Uscita digitale a 16 punti, 12/24 V CC, sink
	2085-OB16	Uscita digitale a 16 punti, 12/24 V CC, sorgente
	2085-OW8	Uscite relè 8 punti, 2 A
	2085-OW16	Uscite relè 16 punti, 2 A
	2085-IA8	Ingresso 8 punti 120 V CA
	2085-IM8	Ingresso 8 punti 240 V CA
	2085-OA8	Uscita 8 punti 120/240 V CA
I/O analogico	2085-IF4	Ingresso analogico a 4 canali, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolato, a 14 bit
	2085-IF8	Ingresso analogico a 8 canali, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolato, a 14 bit
	2085-OF4	Uscita analogica a 4 canali, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolata, a 12 bit
Speciale	2085-IRT4	TC ed RTD a 4 canali, isolato, $\pm 0,5$ °C
Terminazione bus	2085-ECR	Terminazione

I controllori Micro850 ottimizzano personalizzazione e flessibilità con i moduli plug-in e I/O di espansione

# Moduli plug-in Micro800

## Personalizzate il controllore dell'unità di base con i moduli plug-in compatti

- Potenziate le funzionalità dell'I/O integrato senza aumentare l'ingombro del controllore
- Aumentate le funzioni di comunicazione
- Sfruttate l'esperienza dei partner Encompass™ per aggiungere funzionalità avanzate con un livello di integrazione più elevato sul controllore
- Flessibilità dei moduli plug-in sui controllori Micro820\*, Micro830 e Micro850



## Tipi di moduli plug-in

### • Ingresso/uscita analogica (2 canali/4 canali, non isolati)

- Fino a 20 ingressi analogici

### • Ingresso/uscita digitale

- Fino a un totale di 88 punti I/O digitali su un controllore a 48 punti

### • Termoresistenza/termocoppia (2 canali, non isolati)

- Rende possibile il controllo della temperatura se utilizzato con PID

### • Potenzimetro (6 canali, ingresso analogico)

- Metodo a basso costo per aggiungere sei preregolazioni analogiche per il controllo di velocità, posizione e temperatura. Permette una messa a punto o regolazione semplice del sistema senza PC

### • Porta seriale RS232/485 (isolata)

- Possibilità di gestire anche le attività di comunicazione seriale più gravose grazie al supporto dei protocolli CIP, Modbus RTU e ASCII. Fino a cinque porte seriali aggiuntive

### • Memoria di backup del controllore Micro830/850 con orologio in tempo reale ed elevata precisione

- Può anche essere utilizzata per replicare/aggiornare il codice applicativo del controllore Micro800
- Aggiunge la funzione di orologio in tempo reale di precisione senza la necessità di calibrare o aggiornare

### • Scanner DeviceNet

- Permette di potenziare le funzionalità di comunicazione del controllore Micro800 supportando fino a 20 nodi di convertitori di frequenza PowerFlex® o I/O CompactBlock LDX
- Consente di ridurre i costi di cablaggio e installazione di macchine stand-alone di grandi dimensioni con I/O e convertitori di frequenza distribuiti

### • Contatore ad alta velocità per controllo assi

- Supporta l'ingresso per sonda a contatto a livello hardware per la registrazione esatta dell'asse
- Consente la verifica della posizione per modalità di feedback encoder e feedback servoazionamenti

## Specifiche dei moduli plug-in Micro800

### Moduli plug-in

Categoria	Numero di catalogo	Descrizione
I/O digitale	2080-IQ4	Ingresso digitale a 4 punti, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3
	2080-OB4	Uscita digitale a 4 punti, 12/24 V CC, sorgente
	2080-OV4	Uscita digitale a 4 punti, 12/24 V CC, sink
	2080-OW4I	Uscita relè a 4 punti, isolata singolarmente, 2 A
	2080-IQ4OB4	Combo 8 punti: Ingresso digitale a 4 punti, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4 punti, 12/24 V CC, source
	2080-IQ4OV4	Combo 8 punti: ingresso digitale 4 punti, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4 punti, 12/24 V CC, sink
I/O analogico	2080-IF4	Ingresso analogico a 4 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, non isolato, a 12 bit
	2080-IF2	Ingresso analogico a 2 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, non isolato, a 12 bit
	2080-OF2	Uscita analogica 2 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, 12 bit non isolata
Comunicazioni	2080-SERIALISOL	Porta seriale isolata RS232/485
	2080-DNET20	Scanner DeviceNet, 20 nodi
Speciale	2080-TRIMPOT6	Ingresso analogico potenziometro a 6 canali
	2080-RTD2	RTD a 2 canali, non isolato, $\pm 1,0$ °C
	2080-TC2	TC a 2 canali, non isolato, $\pm 1,0$ °C
	2080-MOT-HSC	Contatore ad alta velocità, 250 kHz, ricevitore di linea differenziale, 1 uscita digitale
Memoria di backup	2080-MEMBAK-RTC	Memoria tampone ed RTC ad alta precisione



\* Il controllore Micro820 non sopporta il modulo plug-in 2080-MEMBAK-RTC.

## Sviluppo di moduli plug-in da parte dei partner Encompass

### Sviluppati da partner Encompass

Funzione	Numero di catalogo	Per altre informazioni
SMS	ILX800-SMSG	<a href="http://www.prosoft-technology.com">www.prosoft-technology.com</a>
Ingresso analogico universale	2080sc-IF4u	<a href="http://www.spectrumcontrols.com">www.spectrumcontrols.com</a>
Uscita a relè a corrente elevata	2080sc-OW2IHC	
Ingresso termistore a 4 canali	2080sc-NTC	
Comunicazioni BACNet	2080sc-BACNet 2080sc-BACNet/IP	
Interfaccia bilancia	HI2080-WS	<a href="http://www.hardysolutions.com">www.hardysolutions.com</a>



# Software di progettazione e configurazione Connected Components Workbench

Il software Connected Components Workbench vi permette di ridurre le attività iniziali di sviluppo della macchina

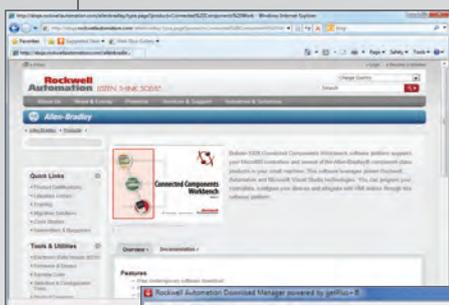
Il software Connected Components Workbench è un'unica piattaforma software che supporta non solo i controllori Micro800, ma anche gli altri prodotti Component-class, come convertitori di frequenza, pannelli operatore, relè di sicurezza configurabili, avviatori e servoazionamenti Allen-Bradley per applicazioni su macchine di piccole dimensioni.



- Basato sulle collaudate tecnologie Rockwell Automation e Microsoft Visual Studio
- Programmazione del controllore, configurazione degli azionamenti e integrazione con l'editor dell'interfaccia operatore

## Facile da ottenere e installare

Il download gratuito del software standard IEC 61131-3 aiuta a ridurre al minimo il tempo per l'avvio della macchina



## Facile da aggiornare

Gli aggiornamenti software gratuiti e il supporto gratuito limitato velocizzano le operazioni di manutenzione

## Facile da configurare

Una configurazione semplice e comune aiuta a ridurre il tempo di configurazione dei controlli della macchina



## Facile da programmare

La scelta dei linguaggi di programmazione supportata da blocchi funzione definiti dall'utente (linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato) ottimizza la modalità di selezione del controllo della vostra macchina

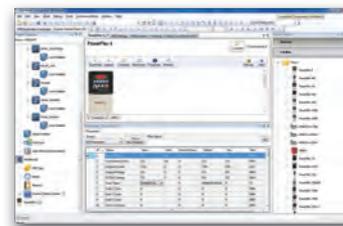


## Facile da collaudare e da sviluppare

Efficaci funzionalità di debug aiutano a ridurre i tempi per la messa in servizio e la manutenzione della macchina

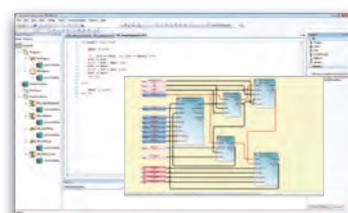
## Configurazione del dispositivo

- Ambiente comune per:
  - controllori Micro800
  - convertitori di frequenza PowerFlex serie 4, serie 520 e serie 7
  - interfaccia operatore PanelView™ Component
  - servoazionamenti Kinetix® 3
  - relè di sicurezza configurabile Guardmaster® 440C-CR30
  - Soft Starter SMC™-50 e SMC Flex
- Connettività semplice per selezionare i dispositivi tramite comunicazione USB standard
- Configurazione grafica del controllore anziché mediante finestre di dialogo



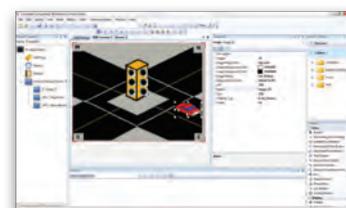
## Programmazione

- Ampio uso degli standard Microsoft e IEC-61131
- Ulteriore vantaggio dato dalla possibilità di utilizzare il codice di riferimento di Rockwell Automation e di terzi mediante blocchi funzione definiti dall'utente
- Editor per testo strutturato, linguaggio ladder e blocchi funzione che supportano l'indirizzamento simbolico



## Visualizzazione

- Il software PanelView Component funziona in ambiente Connected Components Workbench per facilitare l'uso da parte dell'utente
- Utilizzando il supporto CIP, è possibile referenziare direttamente le variabili Micro800 per semplificare le operazioni e risparmiare tempo
- Le caratteristiche includono il passaggio al linguaggio Unicode, i messaggi di allarme e lo storico nonché la funzionalità ricetta base



Specifiche	Software Connected Components Workbench
	Standard
Controllori supportati	Tutti i controllori Micro800
Linguaggi di programmazione	Linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato
Blocchi funzione definiti dall'utente	Modifica e sviluppo
Configurazione del dispositivo	Supportata
Consegna	Scaricabile GRATUITAMENTE o disponibile su DVD (9328-SO001D-EN-C), ordinabile dalla pagina Web Connected Components Workbench all'indirizzo: <a href="http://www.ab.com/go/ccws">www.ab.com/go/ccws</a>
Specifiche PC	Software Connected Components Workbench
	Standard
Processore	CPU da 1,6 GHz minimo, consigliata CPU da 2,2 GHz o superiore
Sistemi operativi supportati	Windows 7
Spazio richiesto su disco fisso	1,7 GB
RAM	2048 MB minimo, 4096 MB consigliati
Drive ottici	DVD
Requisiti video	Risoluzione minima 1024 x 768, consigliata 1280 x 1024

## Specifiche generali della famiglia PLC Micro800

### Serie 2080



### Micro810



### Micro820



I/O dispositivo	12 punti	20 punti
Comunicazioni integrate	USB (con scheda)	Ethernet, RS232/485
Istruzioni/Dati	2 Kpassi/2 Kbyte (fino a 400 byte non volatili)	10 Kpassi/20 Kbyte (fino a 400 byte non volatili)
Moduli plug-in	N/D	2
Moduli I/O di espansione	N/D	
I/O digitali max	12	35
<b>Numero di catalogo</b>	<b>2080-LC10-12QWB, 2080-LC10-12DWD</b>	<b>2080-LC20-20QWB(R)<sup>▲</sup></b>
Ingresso/uscita digitale	8/4 (12/24 V <sup>1)</sup> )	12/7 (12/24 V <sup>1)</sup> )
Ingresso/uscita analogica	Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V	1 uscita analogica (0 – 10 V) Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V
Contatore ad alta velocità (HSC) <sup>3)</sup>	N/D	N/D
<b>Numero di catalogo</b>	<b>2080-LC10-12QBB</b>	<b>2080-LC20-20QBB(R)<sup>▲</sup></b>
Ingresso/uscita digitale	8/4 (12/24 V <sup>1)</sup> )	12/7 (12/24 V <sup>1)</sup> )
Ingresso/uscita analogica	Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V	1 uscita analogica (0 – 10 V) Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V
Controllo assi <sup>2)</sup> /HSC <sup>3)</sup>	N/D	N/D
<b>Numero di catalogo</b>	<b>N/D</b>	<b>N/D</b>
Ingresso/uscita digitale	N/D	N/D
Ingresso/uscita analogica	N/D	N/D
Controllo assi <sup>2)</sup> /HSC <sup>3)</sup>	N/D	N/D
<b>Numero di catalogo</b>	<b>2080-LC10-12AWA</b>	<b>2080-LC20-20AWB(R)<sup>▲</sup></b>
Ingresso/uscita digitale	8/4 (120/240 V CA)	8/7 (120 V CA)
Ingresso/uscita analogica	Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V	1 uscita analogica (0 – 10 V) Quattro degli ingressi digitali a 24 V CC possono essere configurati come ingressi analogici a 0 – 10 V
<b>Unità di base</b>		
Alimentazione*	120/240 V CA e 12/24 V CC integrati	Unità di base con alimentatore da 24 V CC integrato Alimentatore esterno opzionale da 120/240 V CA con num. di cat. 2080-PS120-240VAC

1) 12/24 V CC e 24 V CA supportati

2) Ogni asse PTO (uscita treno di impulsi) è condiviso con 2 ingressi HSC, pertanto, se è configurato il numero max di PTO, il numero di HSC è zero

3) Nel caso del contatore ad alta velocità a 2 fili rappresentato, dividere per 2 per ottenere il numero di HSC a 4 fili

\*) L'ultima lettera del numero di catalogo del controllore indica l'alimentazione d'ingresso: A=120/240 V CA, B=24 V CC, D=12 V CC

▲) Sui controllori Micro820 con numeri di catalogo che terminano per R sono presenti morsettiere rimovibili. I numeri di catalogo che non terminano per R hanno morsettiere fisse.

Per quanto riguarda gli altri controllori Micro800, tutti i modelli a 24 punti o 48 punti hanno morsettiere rimovibili.

**Micro830**

**Micro850**


Micro830		Micro830		Micro850	
10 punti	16 punti	24 punti	48 punti	24 punti	48 punti
USB, RS232/485	USB, RS232/485	USB, RS232/485	USB, RS232/485	USB, Ethernet, RS232/485	USB, Ethernet, RS232/485
4 Kpassi/8 Kbyte	4 Kpassi/8 Kbyte	10 Kpassi/20 Kbyte	10 Kpassi/20 Kbyte	10 Kpassi/20 Kbyte	10 Kpassi/20 Kbyte
2	2	3	5	3	5
N/D				4	
26	32	48	88	132	
<b>2080-LC30-10QWB</b>	<b>2080-LC30-16QWB</b>	<b>2080-LC30-24QWB</b>	<b>2080-LC30-48QWB</b>	<b>2080-LC50-24QWB</b>	<b>2080-LC50-48QWB</b>
6/4 (12/24 V <sup>i</sup> )	10/6 (12/24 V <sup>i</sup> )	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )
Tramite moduli plug-in				Tramite moduli plug-in o con moduli I/O di espansione	
2 HSC	2 HSC	4 HSC	6 HSC	4 HSC	6 HSC
<b>N/D</b>	<b>N/D</b>	<b>2080-LC30-24QBB</b>	<b>2080-LC30-48QBB</b>	<b>2080-LC50-24QBB</b>	<b>2080-LC50-48QBB</b>
N/D	N/D	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )
N/D	N/D	Tramite moduli plug-in		Tramite moduli plug-in o con moduli I/O di espansione	
N/D	N/D	2 PTO/4 HSC	3 PTO/6 HSC	2 PTO/4 HSC	3 PTO/6 HSC
<b>2080-LC30-10QVB</b>	<b>2080-LC30-16QVB</b>	<b>2080-LC30-24QVB</b>	<b>2080-LC30-48QVB</b>	<b>2080-LC50-24QVB</b>	<b>2080-LC50-48QVB</b>
6/4 (12/24 V <sup>i</sup> )	10/6 (12/24 V <sup>i</sup> )	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )	14/10 (12/24 V <sup>i</sup> )	28/20 (12/24 V <sup>i</sup> )
Tramite moduli plug-in				Tramite moduli plug-in o con moduli I/O di espansione	
1 PTO/2 HSC	1 PTO/2 HSC	2 PTO/4 HSC	3 PTO/6 HSC	2 PTO/4 HSC	3 PTO/6 HSC
<b>N/D</b>	<b>2080-LC30-16AWB</b>	<b>N/D</b>	<b>2080-LC30-48AWB</b>	<b>2080-LC50-20AWB</b>	<b>2080-LC50-48AWB</b>
N/D	10/6 (solo 120 V CA)	N/D	28/20 (solo 120 V CA)	14/10 (solo 120 V CA)	28/20 (solo 120 V CA)
N/D	Tramite moduli plug-in	N/D	Tramite moduli plug-in	Tramite moduli plug-in o con moduli I/O di espansione	
<b>Unità di base</b>					

Unità di base con alimentatore da 24 V CC integrato Alimentatore esterno opzionale da 120/240 V CA con num. di cat. 2080-PS120-240VAC

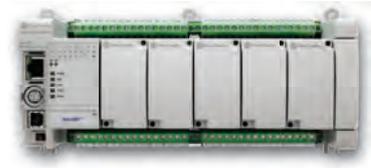
## Specifiche generali della famiglia PLC Micro800

Serie 2080	Micro810	Micro820
		
<b>I/O dispositivo</b>	<b>12 punti</b>	<b>20 punti</b>
<b>*Moduli plug-in supportati</b>		
RS232/485 isolata	N/D	Sì
Ingresso/uscita analogica a 2/4 canali	N/D	Sì
Ingresso/uscita digitale	N/D	Sì
Termoresistenza/termocoppia	N/D	Sì
Potenziometro	N/D	Sì
Scanner DeviceNet	N/D	Sì
Contatore ad alta velocità per controllo assi	N/D	Sì
Memoria di backup con orologio in tempo reale ad elevata precisione	N/D	N/D
<b>Funzioni aggiuntive</b>		
Orologio in tempo reale integrato	Sì	
LCD	Display locale opzionale 1.5" (Num. di Cat. 2080-LCD)	Display LCD opzionale 3.5" (Num. di Cat. 2080-REMLCD)
microSD	N/D	Alloggiamento per microSD integrato per registrazione dati, ricette e backup dei dati
<b>Programmazione</b>		
Software	Connected Components Workbench	
Linguaggi IEC 61131-3	Linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato	
Blocchi funzione definiti dall'utente	Sì	
Istruzioni di controllo assi	No	
Operazioni in virgola mobile	32 bit e 64 bit	
Controllo ad anello PID	Sì	
<b>Comunicazioni</b>		
Protocolli di comunicazione integrati	N/D	RS232/485 non isolato, CIP seriale, Modbus RTU e TCP, ASCII, EtherNet/IP
<b>Condizioni ambientali</b>		
Certificazioni	c-UL-us CL1DIV2, CE, G-Tick, KC	
Gamma di temperatura	0°...55 °C	-20°...65 °C
Dimensioni (A x L x P, mm)	90 x 75 x 60	90 x 100 x 80

**Micro830**



**Micro850**



10 punti		16 punti		24 punti		48 punti		24 punti		48 punti	
<b>*Moduli plug-in supportati</b>											
Si											
Si											
Si											
Si											
Si											
Si											
Si											
Si											
<b>Funzioni aggiuntive</b>											
No											
N/D											
N/D											
<b>Programmazione</b>											
Connected Components Workbench											
Linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato											
Si											
Si											
32 bit e 64 bit											
Si											
<b>Comunicazioni</b>											
RS232/485 non isolato, CIP seriale, Modbus RTU, ASCII						RS232/485 non isolato, CIP seriale, Modbus RTU e TCP, ASCII, EtherNet/IP					
<b>Condizioni ambientali</b>											
c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC											
-20°...65 °C											
90 x 100 x 80		90 x 100 x 80		90 x 145 x 80		90 x 230 x 80		90 x 145 x 80		90 x 230 x 80	

Rockwell Automation offre una gamma di componenti di qualità Allen-Bradley® adatta alle vostre specifiche necessità. Al fine di supportarvi nella scelta dei componenti, disponiamo di un'ampia offerta di strumenti di selezione e configurazione.



#### **Distributore**

Contattate oggi stesso il distributore di zona.  
<http://www.rockwellautomation.com/distributor/>



#### **Elenco dei prodotti on-line**

I prodotti del nostro vasto portfolio sono studiati per aiutarvi a migliorare i processi in ogni fase del ciclo di produzione.

<http://www.rockwellautomation.com/products/>



#### **Product Selection Toolbox**

I nostri strumenti di selezione dei prodotti e configurazione del sistema vi aiuteranno a scegliere e a utilizzare i nostri prodotti.

<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>



#### **Cataloghi**

Nei nostri cataloghi troverete una vasta selezione dei componenti fondamentali Allen-Bradley.

<http://www.ab.com/catalogs/>

Per ulteriori informazioni sui sistemi di controllo Micro800, potete visitare il sito:

<http://www.rockwellautomation.com/go/micro800>



Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Guardmaster, Listen. Think. Solve., Kinetix, Micro800, PanelView, PowerFlex e SMC sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.  
Foto: NJM Packaging.

**[www.rockwellautomation.com](http://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 Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, [www.rockwellautomation.it](http://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