

# Soluzioni di Controllo Industriale

**BASATO SU PLC  
AUTOMAZIONE  
PRODOTTI**

- RILEVAMENTO DELLA POSIZIONE
- I/O SPECIALI
- CONTROLLO DEL MOVIMENTO





## PROGRAMMAZIONE

La programmazione viene eseguita dallo stesso software utilizzato per configurare il PLC/PAC host, eliminando la necessità di apprendere nuovi software e/o linguaggi estranei al proprio ambiente di controllo. I risultati sono un'integrazione perfetta, una risoluzione dei problemi intuitiva e un prezioso risparmio di tempo.

- *Utilizza il software nativo del tuo PLC*
- *Nessun nuovo software da acquistare o apprendere*
- *La più stretta integrazione disponibile*

## INGEGNERIA

I prodotti basati su PLC richiedono un approccio unico all'ingegneria e AMCI sviluppa esperienza in questo settore da oltre 30 anni. Il nostro staff di ingegneri elettrici e meccanici ha sviluppato controlli sofisticati per i principali controller PLC/PAC del mondo, compresi prodotti con moduli plug-in e soluzioni di rete. I nostri impianti di produzione interamente posseduti e gestiti garantiscono che i progetti innovativi dei

prodotti AMCI siano riconosciuti per la loro affidabilità.

La nostra filosofia di design è semplice: l'esperienza del cliente è la priorità numero 1. I nostri prodotti di automazione basati su PLC migliorano il processo di produzione semplificando l'integrazione, aumentando le prestazioni delle macchine e riducendo i costi, il tutto attraverso una progettazione più intelligente.

## QUALITÀ E CONVENIENZA



**CAVI E CAVOCAVO**

AMCI elimina ogni dubbio dall'acquisto di cavi e connettori per il tuo sistema di rilevamento della posizione o di controllo del movimento. I set di cavi Cat 5 e i cavi schermati di AMCI forniscono una connettività affidabile e ad alte prestazioni ai nostri controller, interfacce e sensori.



**CONNETTORI**

AMCI offre connettori di accoppiamento di alta qualità che semplificano il tuo lavoro. Comprendiamo che problemi semplici, come connettori di accoppiamento persi o fuori posto, possono compromettere i piani migliori. Ecco perché forniamo tutto il necessario per installare in modo affidabile i nostri prodotti.



**ACCESSORI**

Completa o migliora il tuo sistema di controllo AMCI con la nostra linea di accessori. Il nostro catalogo comprende schede relè, riduttori, supporti per sensori e altri prodotti che semplificano l'installazione e migliorano le prestazioni.

# RILEVAMENTO DELLA POSIZIONE

## ENCODER ROTATIVI

In rete	SSI	Analogico	Incrementale	Digitale
 <b>NR25</b> Grado IP67 fino a 30 bit   <b>NR60</b> Grado IP67 fino a 30 bit  	 <b>DC25</b> Grado IP67 fino a 24 bit	 <b>DC25</b> Grado IP67 fino a 12 bit   <b>DC60</b> Grado IP67 fino a 16 bit   <b>DC425</b> Grado IP67 fino a 16 bit	 <b>DC25</b> Grado IP67 fino a 4096 cicli/giro	 <b>DC25</b> Grado IP67 fino a 12 bit

Prestazioni affidabili e di lunga durata. Supporta carichi sull'albero fino a 100 libbre. radiale / 50 libbre. assiale. Tutti i modelli DC25 e NR25 sono disponibili in acciaio inossidabile per una protezione aggiuntiva.

## TRASDUTTORI RESOLVER

Giro singolo	Multigiro	Ridondante	Acciaio inossidabile	In rete
 <b>HT-20</b> Classificazione IP67   <b>H25</b> Classificazione IP67   <b>HT-400</b> Classificazione IP64	 <b>HT-20-X</b> Classificazione IP64   <b>HTT-20-X</b> Classificazione IP64   <b>HT-400-X</b> Classificazione IP64   <b>HTT-400-X</b> Classificazione IP64   <b>HTT/HMT-425</b> Classificazione IP64	 <b>HTT-20-1</b> Classificazione IP64   <b>HTT-400-1</b> Classificazione IP64	 <b>H25</b> Classificazione IP67   <b>HT-20C</b> Classificazione IP67   <b>NR25</b> Classificazione IP67	 <b>NR25</b> Classificazione IP67   <b>NR60</b> Classificazione IP67  

AMCI offre oltre 50 tipi diversi di risolutori, comprese le versioni con albero pieno e albero con mozzo. Entrambi i tipi incorporano un cuscinetto a doppia fila sovradimensionato che supporta carichi sull'albero fino a 100 libbre. radiale / 50 libbre. assiale.

## RESOLVER DIMENSIONE 11

Trasmettitori di controllo

Trasmettitori di controllo



**Serie R11X**



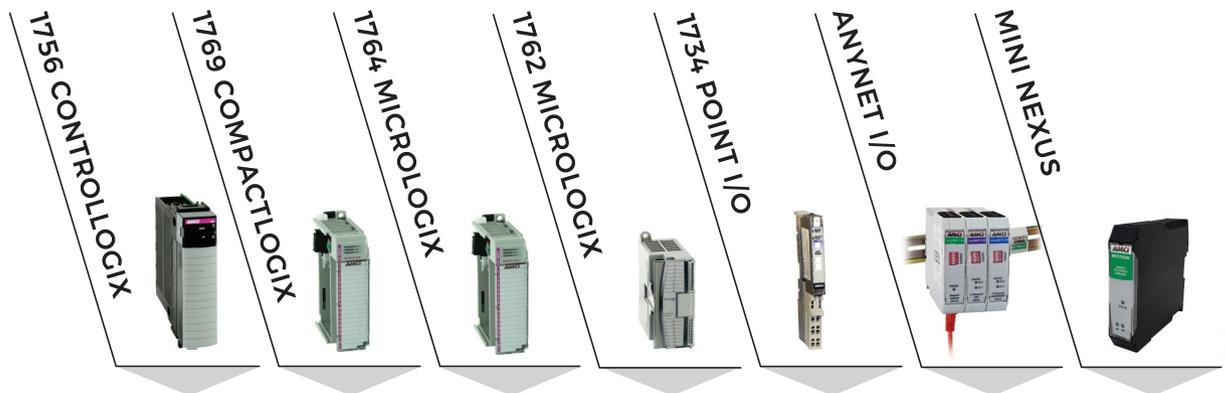
**Serie R11W**

Disponibili oltre 20 tipologie diverse. AMCI può personalizzare qualsiasi risolutore R11 per OEM e clienti finali di grandi volumi. Sostituzioni dirette per Harowe & Kearfott.

# I/O SPECIALI

## Funzionalità difficile da trovare

Gli oltre 30 anni di esperienza di AMCI nello sviluppo di soluzioni I/O speciali per i maggiori produttori di PLC del mondo costituiscono la spina dorsale dello sviluppo dei nostri prodotti. La nostra selezione di prodotti I/O non ha eguali in termini di varietà, prestazioni e facilità d'uso. Sia che utilizziate il PLC Allen-Bradley o il PAC Siemens. AMCI dispone di I/O specializzati necessari per trasformare i controllori standard in soluzioni di automazione ad alte prestazioni. I moduli plug-in e le soluzioni in rete includono rilevamento avanzato della posizione, controllo del movimento, automazione delle presse per stampaggio e controllo degli imballaggi.



### I/O PLUG-IN

	Allen-Bradley						
<b>Rilevamento della posizione</b>							
Risolutori	✓	✓	✓	✓		✓	✓
SSI	✓	✓	✓	✓		✓	✓
LDT	✓						
<b>Controller di movimento</b>							
Passo-passo/servo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PWM					✓		✓
Azionamento + controllore						✓	✓
<b>Imballaggio e stampa</b>							
PLS	✓	✓	✓			✓	
Monitoraggio dei freni	✓	✓	✓	✓		✓	
Protezione del colore		✓	✓			✓	
Monitoraggio del tonnellaggio							

EtherNet/IP

DeviceNet

Modbus

EtherCAT

PROFIBUS

PROFINET

Rete pronta

# CONTROLLO DEL MOVIMENTO

## SOLUZIONI INTEGRATE

Azionamento + controllore	Motore + azionamenti	Motore + Azionamento + Controllo	
 <p><b>SD17060#</b> Fino a 6,0 bracci 95-132 Vca Fino a 32.767 passi/giro.</p>  <p><b>SD31045#</b> Fino a 4,5 bracci 95-264 Vca Fino a 32.767 passi/giro.</p>	 <p><b>SMD Series</b> Fino a 350 once di coppia (2,47 N-.) 24-48 Vcc Grado di protezione IP50 Il prodotto non è collegato in rete</p>	 <p><b>SMD17E2</b></p>  <p><b>SMD(23/24)# Series</b></p>  <p><b>SMD34# Series</b></p>	 <p><b>SV160E2</b> Motore da 160W 0,5 Nm picco continuo di 1,3 Nm</p>  <p><b>SV400E2</b> Motore da 400W 1,3 Nm picco continuo di 3,3 Nm</p>
<p>Progetti integrati che semplificano l'installazione, riducono il cablaggio e fanno risparmiare tempo e denaro!</p>		<p>Coppia: 80-1100 once-pollici 24-48 V CC - SMD17E2 e SMD23/4E2 24-80 Vcc - SMD34E2 standard di feedback dell'encoder Switch EtherNet integrato Grado di protezione IP65 o IP67 opzionale</p>	
<p># = Selezione della rete E = EtherNet/IP e Modbus-TCP E2 = EtherNet/IP, Profinet e Modbus TCP; Switch Ethernet integrato P = Profibus K = EtherKat - disponibile per azionamento + controller e motori + azionamento + controller</p>		<p><b>Specifiche comuni</b> 24-80 Vcc Switch Ethernet integrato opzionale -Freno -STO -Classificazione IP50</p>     	

## AZIONAMENTI PASSO-PASSO

Azionamento CC	Azionamenti CA	
 <p><b>SD7540A</b> Fino a 4,0 bracci 24-75 Vcc Fino a 5.000 passi/giro.</p>	 <p><b>SD17040C</b> Fino a 4,0 bracci 95-132 Vca Fino a 50.800 passi/giro.</p>  <p><b>SD17060B</b> Fino a 6,3 bracci 95-132 Vca Fino a 50.800 passi/giro.</p>	 <p><b>SD31045</b> Fino a 4,5 bracci 95-264 Vca Fino a 50.800 passi/giro.</p> <p>Gli azionamenti microstepping AMCI alimentati in CA e CC presentano un design compatto, un montaggio versatile e una configurazione semplificata. Gli azionamenti alimentati in CA sono omologati UL</p>

## MOTORI PASSO-PASSO

NEMA dimensione 23	NEMA dimensione 34	
 <p><b>SM2340</b> 130 oz-in o 240 oz-in (fino a 1,69 N-m) Albero singolo o doppio Codificatore opzionale da 1000 linee</p>	 <p><b>SM34</b> 450, 850 o 1.100 oz-in (fino a 7,77 N-m) Albero singolo o doppio Codificatore opzionale da 1000 linee</p>	<p>I motori passo-passo ad alte prestazioni della serie AMCI SM sono disponibili con albero singolo, doppio albero e un encoder opzionale montato posteriormente. Questi motori offrono coppia, velocità e portata ad alte prestazioni.</p>



35+

## Oltre 30 anni di soluzioni di controllo industriale

Advanced Micro Controls Inc, (AMCI) è stata fondata nel 1985 con l'idea che i controlli industriali dovessero semplificare l'automazione, aumentare le prestazioni delle applicazioni e aggiungere affidabilità al processo produttivo. Questi principi guida hanno ispirato lo sviluppo del nostro primo I/O specializzato

modulo più di 30 anni fa. Oggi, AMCI rimane focalizzata sui prodotti di rilevamento della posizione basati su PLC e sulla tecnologia di controllo del movimento. Molte cose sono cambiate in AMCI nel corso degli anni, tranne il nostro impegno nel fornirvi soluzioni di controllo industriale superiori.

### Chiedi agli esperti!

Vuoi parlare con un ingegnere?

Chiama il numero **877-781-4951**

Visita [www.amci.com](http://www.amci.com) per saperne di più su PLC, encoder e risolutori

**AMCI.COM**

20 GEAR DRIVE, PLYMOUTH INDUSTRIAL PARK, TERRYVILLE CT 06786  
TEL: 860-585-1254 | FAX: 860-584-1973 | EMAIL: SALES@AMCI.COM