



# Connetti I/O e CLOUD alla macchina garantendo elevate performance in Logica e Motion



Controller Modicon M262

[se.com/it/iot-machines](https://se.com/it/iot-machines)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Controller Modicon M262: accesso diretto alla connettività per realizzare smart machine

*“L’IoT è l’elemento catalizzatore. nel 49% dei progetti di trasformazione digitale delle aziende del settore manifatturiero.” - IDC*



Il monitoraggio remoto delle prestazioni della macchina consente ai costruttori di offrire nuovi servizi di supporto globale

L’IIoT sta accelerando le richieste di supporto tecnico degli end user per macchine industriali installate in ogni parte del mondo.

Le nuove tecnologie digitalizzate IIoT-ready come il controller Modicon M262 rispondono a questa crescente esigenza offrendo contemporaneamente connettività e cybersecurity, gestione dei dati e visibilità delle macchine remote.

Il Modicon M262 è progettato e fornito con connettività cloud integrata. Non richiede hardware o gateway aggiuntivi. Questo permette ai costruttori di macchine di gestire contemporaneamente l’efficienza complessiva delle apparecchiature (OEE - Overall Equipment Effectiveness) e la manutenzione predittiva, in

totale sicurezza, senza dover inviare tecnici e addetti alla manutenzione presso i siti degli utenti finali.

[EcoStruxure Machine Advisor](#), la piattaforma cloud di servizi digitali può attingere informazioni dal controller Modicon M262 attraverso librerie e protocolli preconfigurati e pronti per l’uso. Questa piattaforma aperta consente ai costruttori di macchine di raccogliere e monitorare dati di controller Schneider Electric e di terze parti, ampliando in tal modo le possibilità di incrementare i profitti grazie ai nuovi servizi offerti agli utenti finali.





# Modicon M262: la chiave di accesso ad un nuovo ecosistema di digitalizzazione

*“I servizi che consentono di migliorare il machine learning e l’intelligenza artificiale stanno radicalmente trasformando le modalità di utilizzo e comprensione dei dati da parte delle aziende.” – IHS Markit*



I vantaggi della digitalizzazione sono amplificati quando le tecnologie vengono implementate con un approccio olistico

Modicon M262 è il nuovo machine controller, altamente performante e flessibile, che svolge un ruolo di rilievo in tutta l’architettura IIoT-ready di Schneider Electric denominata EcoStruxure Machine. Il Modicon M262 si colloca nel livello intermedio di questa architettura come edge controller, in grado di collegarsi sia ai prodotti connessi che alle app di analytics.

I dispositivi intelligenti raccolgono i dati rilevanti sulle performance, li utilizzano per ottimizzare le prestazioni della macchina e infine li analizzano per prevedere i trend.

Il Modicon M262 è anche analytics-friendly, fornisce i dati permettendone altresì l’accesso, affinché gli operatori possano migliorare l’efficienza operativa e ottimizzare la produttività con un approccio completamente nuovo, senza precedenti.

Questo framework di digitalizzazione aperto consente ai costruttori di macchine di incrementare produttività e competitività grazie alla connettività cloud integrata. I costruttori possono ora mantenere e persino riprogrammare macchine installate a migliaia di chilometri di distanza direttamente dalla propria sede. Le macchine possono essere registrate in una piattaforma di servizi digitali e gli OEM possono visualizzare i siti di installazione di tali macchine, monitorare l’utilizzo dei componenti, identificare le versioni del firmware, raccogliere dati sull’efficienza complessiva della macchina (OEE) e lo stato di salute dell’apparecchiatura.

Grazie a potenti tool di analytics gli OEM possono prevedere e ottimizzare la produttività e la disponibilità delle macchine.





# Un controller ancora più rapido in Logica e con performance di rilievo in Motion\*

Se nelle comunicazioni e nelle applicazioni è il “millisecondo” a fare la differenza Modicon M262 con CPU dual core è la scelta giusta.

Equipaggiato di CPU dual-core con doppio processore, uno dedicato all'applicazione e l'altro alla comunicazione, Modicon M262 è il controller smart più veloce\* del mercato.

Le velocità di elaborazione del programma variano da 5 a 3 nanosecondi/istruzione per l'applicazione e parallelamente vengono elaborate comunicazione e crittografia. La comunicazione non ha impatto sulle prestazioni della macchina quando è necessario connettersi a Internet, SCADA o altri PLC.

\* Rispetto a prodotti equivalenti della concorrenza

Modicon M262 risponde alle esigenze delle applicazioni logiche ed è il perfetto Motion controller “All-in-One”, con tutte le funzionalità integrate quali Motion Bus, ingresso encoder e Touch Probes.

Il controller M262 risponde con prestazioni elevate e performanti alle esigenze delle applicazioni di Motion sincronizzato, da 4 a 16 assi , un tempo di ciclo della motion task scalabile anche al di sotto del millisecondo e indipendente dalle task di comunicazione,





# Un solo controller per tutte le applicazioni dalla Logica al Motion

Il controller Modicon M262 apre nuove prospettive offrendo la massima flessibilità in molteplici ambiti applicativi.

Il nuovo Modicon M262 è progettato per sfruttare al meglio i vantaggi della digitalizzazione offrendo velocità, flessibilità, scalabilità fornendo funzioni Logiche e Motion in un unico controllore.

La connettività integrata capace di unire il cloud ai sistemi di I/O ai drive ecc., rappresenta l'elemento chiave nell'edge control, capace di connettere le app agli smart device.

Modicon M262 offre inoltre la possibilità di gestire più reti all'interno di un'unico controller. Gli utenti spesso richiedono una rete per il funzionamento

della macchina, un'altra per connettere le macchine tra loro e una terza rete per la connessione al sistema di gestione dell'impianto. Supportando più reti il controller Modicon M262 permette agli utenti di evitare i problemi di congestione del network che potrebbero ridurre sensibilmente le prestazioni della macchina.

Questo è un esempio di convergenza IT / OT che dimostra come il nuovo controller Modicon M262 offra un valore aggiunto significativo per il successo della vostra azienda.

Scopri di più sul controller Modicon M262



*“I dispositivi connessi stand-alone non sono sufficienti a realizzare una vera trasformazione digitale. È necessario sviluppare un ecosistema flessibile di collaborazione tra umani e macchine capace di ottimizzare le prestazioni dei processi end-to-end.”*  
-Cyril Perducat, EVP Schneider Electric





*“Le nuove tecnologie di trasformazione, combinate tra loro e non isolate, aiuteranno le imprese ad affrontare in modo tangibile le crescenti sfide operative e a creare nuovi modelli di business.” – IHS Markit*



# Fate crescere il vostro business

Costruttori di macchine, stakeholder e produttori del settore industriale e tecnologico stanno entrando in una nuova era. L'Industria 4.0 mette tutte le parti di fronte a nuove esigenze, aprendo al contempo le porte ad una maggiore produttività, a nuove opportunità di crescita e a nuovi modelli di business nell'offerta di servizi.

Schneider Electric è pronta a supportare

costruttori e produttori di macchine nel processo di trasformazione digitale offrendo la propria esperienza in piattaforme e architetture aperte IIoT-ready come EcoStruxure in grado di collegare prodotti hardware e software quali TeSys island, Modicon M262 ed EcoStruxure Machine Advisor sia al cloud che agli ambienti edge locali. Tutte insieme queste tecnologie supportano gli OEM

lungo tutto il ciclo di vita della macchina, riducendo fino al 30% il time-to-market semplificando la progettazione e la realizzazione, garantendo tempi di messa in servizio più rapidi del 40% e dimezzando i tempi di diagnosi e interventi correttivi.

[Scoprite di più sul programma OEM](#)





# EcoStruxure™ Machine

Innovation At Every Level



\*The Schneider Electric industrial software business and AVEVA have merged to trade as **AVEVA Group** plc, a UK listed company. The Schneider Electric and Life is On trademarks are owned by Schneider Electric and are being licensed to AVEVA by Schneider Electric.

Life Is On



Full IIoT machine integration with unprecedented efficiency.

[se.com/it/iiot-machines](https://se.com/it/iiot-machines)

**Schneider Electric S.p.A.**

Sede Legale e Direzione Centrale

Via Circonvallazione Est, 1

24040 STEZZANO (BG)

[www.se.com/it](https://www.se.com/it)

© 2019 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

998-20535040





