

Il tempo è denaro!

Grazie ai progressi della tecnologia nelle comunicazioni, i moderni impianti sono dotati di dispositivi in grado di fornire un'enorme quantità di dati. Tuttavia quanti di questi dati si trasformino anche in informazioni utili, rimane una sfida ancora aperta.



Advanced Industrial Automation



Omron ha sviluppato un concetto innovativo denominato: 'Smart Active Parts'. Questo strumento consente ai tecnici di trasformare tutte le informazioni disponibili sulle macchine moderne in un'utile interfaccia uomo-macchina con quattro semplici operazioni.

Programmazione HMI di tipo tradizionale

A mano a mano che l'HMI si evolve in uno strumento di gestione macchina completo, diventa sempre più urgente la necessità, per i tecnici competenti, di padroneggiare perfettamente tutti i dispositivi della macchina.

Per la progettazione di un HMI completo, che consenta all'operatore di eseguire la configurazione, la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione di una macchina occorre eseguire le seguenti operazioni:

- Programmazione dell'HMI in modo che sia in grado di gestire un dispositivo.
- Programmazione della comunicazione con il dispositivo interessato.
- Programmazione del PLC per la gestione dei dati provenienti dal dispositivo interessato.
- Prova di comunicazione.
- Prova del programma PLC.
- Prova del programma HMI.

Ovviamente sia la programmazione sia le prove comprendono numerose singole operazioni che richiedono ai progettisti molto tempo per il loro completamento.

Soluzione in quattro semplici operazioni: fai clic e configura

Omron ha pensato di far risparmiare tempo ai progettisti grazie all'impiego di Smart Active Parts e Smart Field Devices. In quattro semplici mosse è possibile creare una pagina completa per la gestione di un dispositivo:

1. Creazione di un nuovo progetto
2. Apertura della libreria Smart Active Parts
3. Selezione di un oggetto Smart Active Part
4. Configurazione delle impostazioni di comunicazione Smart Active Parts che sono fornite, gratuitamente, nel pacchetto di sviluppo per le serie Omron NS, HMI, NS-Designer.

La progettazione di tipo tradizionale di un'applicazione HMI richiedeva allo sviluppatore la profonda conoscenza della programmazione PLC, HMI e della comunicazione tra dispositivi.

Con Smart Active Parts nessuna di queste competenze è più indispensabile!

Quindi cosa sono le Smart Active Parts?

Le Smart Active Part sono oggetti di visualizzazione pre-programmati e pre-testati con codice di comunicazione integrato, che apportano la semplicità 'drag and drop' nella progettazione HMI. Progettati e testati da esperti Omron, questi oggetti sono denominati Smart and Active in quanto essi rendono automatica la comunicazione con gli Smart Field Devices Omron. A differenza dei tradizionali oggetti di visualizzazione, le Smart Active Parts comunicano in modo automatico, attraverso reti multiple se necessario, con i dispositivi corrispondenti. Esse possono essere utilizzate per la configurazione, la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione dei dispositivi senza bisogno di scrivere neppure una riga di codice nel PLC o sull'HMI. In questo modo si riducono in modo significativo i tempi di sviluppo e di debug!

Qualche informazione sugli Smart Field Devices

Omron offre un'ampia gamma di Smart Field Devices (ad esempio termoregolatori, inverter, sensori). Sono disponibili oltre 1000 Smart Active Parts, per la configurazione, la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione di ciascun dispositivo. Questi dispositivi sono denominati Smart, in quanto essi sono autonomi. Gli Smart Field Devices monitorano costantemente parametri chiave fornendo, se necessario, eventuali informazioni all'HMI grazie alla comunicazione integrata. Tutto ciò avviene senza bisogno per l'HMI o il PLC di controllare direttamente ciascun dispositivo. In questo modo si riduce sia il carico sulla rete che l'onere del controllo sul PLC e sull'HMI, incrementando la velocità complessiva e la risposta della struttura di controllo della macchina.



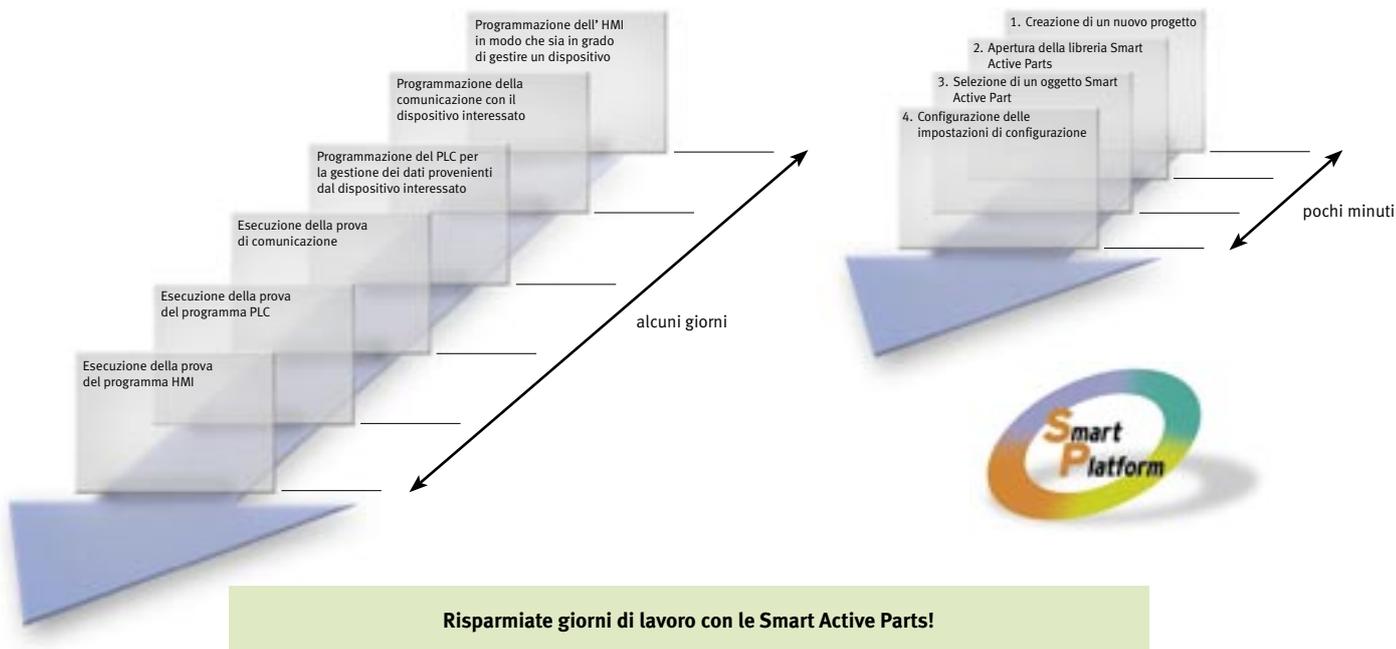
- CommUnit
- DRT2
- Inverter
- Motion
- PLC
- ProcessController
- ServoDriver
- TemperatureController
 - E5ZN
 - DeviceNet(Ver5orEarlier)
 - NS_Direct
 - 1_Operation_Level
 - 2_Adjustment_Level
 - 3_Initial_Setting_Level
 - 4_Advanced_Level
 - 5_Comm_Set_Level
 - _Basic
- E5[]N

La libreria comprende già Smart Active Parts per quasi tutti i dispositivi Omron e si amplia ogni mese.

Volete sapere quanto tempo è possibile risparmiare con le Smart Active Parts?
Visitate il sito <http://ns.europe.omron.com> e guardate la demo.

Dalla programmazione ...

...a "Fai clic e configura" in quattro mosse.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

ITALIA
Omron Electronics SpA
 Viale Certosa, 49
 20149 Milano
 Tel: +39 02 32 681
 Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it

SVIZZERA
Omron Electronics AG
 Sennweidstrasse 44,
 CH-6312 Steinhausen
 Tel: +41 (0) 41 748 13 13
 Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO:

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 32 681
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Padova Tel: +39 049 869 27 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75



Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe B.V. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.

SF2P_Smart Active Parts_IT01_04/05

OMRON