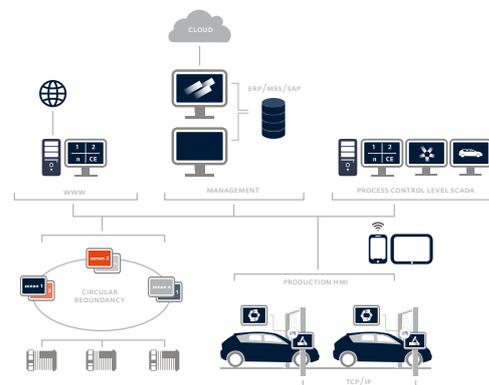


# Integrazione in sistemi esistenti

## Ergonomia nell'engineering [3/5]

zenon conosce tutti, parla con tutti e parla tutte le lingue. Così si possono definire in poche parole le capacità comunicative di zenon. Qual è il vostro vantaggio? Potete implementare senza problemi ogni tipo di macchinario o dispositivo, indipendentemente dalla data di produzione o da chi lo produce. Così potete ricavare il massimo dall'hardware a vostra disposizione e siete completamente flessibili se vi trovate a dover effettuare dei nuovi investimenti.



### LIBERTÀ NELLA SCELTA DELL'HARDWARE

zenon mette a disposizione più di 300 protocolli di comunicazione. Avete la piena libertà di decidere con quale hardware volete lavorare. Nuovi macchinari o nuovi moduli possono essere implementati ed integrati in maniera veloce e semplice. Tutti i driver hardware sono sviluppati nella sede centrale di COPA-DATA. Ciò assicura delle prestazioni ottimali e garantisce un supporto completo.

### STANDARD NELLA COMUNICAZIONE

zenon supporta tutti i comuni standard, come OPC UA, SNMP (SNMPv3), Modbus RTU, Open Modbus, TCP, Weihenstephan WS e molti altri ancora. Il server OPC UA certificato, il driver IEC 61850 con certificazione KEMA, l'interfaccia certificata SAP ERP e l'attiva collaborazione nell'ambito del "workgroup Weihenstephan standards" sono degli esempi di come COPA-DATA sia alla costante ricerca di raggiungere il maggior livello qualitativo possibile.

### INTEGRAZIONE IN SISTEMI ESISTENTI

Interfacce standardizzate (ODBC/OLE DB) sono usate per connettersi in modo semplice a tutti i comuni sistemi database, come, per esempio, Oracle, MSSQL Server, DB2, Informix ecc. Un'interfaccia database può essere configurata con pochi clic del mouse.

### COMUNICAZIONE CON SISTEMI ESTERNI

È possibile comunicare con sistemi sovra ordinati via Process Gateway.

### COMUNICAZIONE CON SISTEMI ERP

zenon comunica in modo semplice anche con i sistemi ERP. Per esempio, tramite l'interfaccia certificata SAP ERP e l'interfaccia integrata per Microsoft Dynamics.

### INTEGRAZIONE IN INFRASTRUTTURE ESISTENTI

Le flessibili soluzioni di rete di zenon rendono particolarmente semplice l'integrazione in infrastrutture esistenti e consentono di crearne delle nuove in modo veloce e affidabile.

### SCALABILITÀ

I progetti di zenon sono completamente scalabili. Per esempio, potete partire con una semplice applicazione HMI su un macchinario, passare poi a collegare diversi dispositivi ed impianti in rete, per giungere infine a completare il Vostro sistema realizzando un'applicazione sovra ordinata SCADA. Ciò è garanzia di completa flessibilità in ogni stadio del progetto.

### REPORTING PER PIÙ SISTEMI

zenon consente di integrare qualsiasi sorgente dati esistente, al fine di creare delle analisi a livello di impianto nel suo complesso. Per esempio, l'analisi del consumo di materiali, degli allarmi, oppure di indicatori (KPI) quali, ad esempio, l'OEE.

#### FAST FACTS

- ▶ Libertà nella scelta dell'hardware
- ▶ Standard supportati
- ▶ Integrabile in sistemi esistenti
- ▶ Interfaccia SAP ERP Certificata
- ▶ Completamente scalabile

# Integrazione in sistemi esistenti

## Ergonomia nell'engineering [3/5]

<b>Flessibilità</b>	È l'utente a decidere quale hardware usare, zenon è in grado di comunicare in qualsiasi caso, indipendentemente dall'hardware utilizzato e da chi lo produce.
<b>Retrocompatibilità</b>	Compatibile con le versioni precedenti di zenon, sia per l'engineering che nel Service Engine; sia online che in rete.
<b>Driver</b>	Più di 300 protocolli di comunicazione integrati; nessuno spreco di tempo in fase di integrazione di nuovi macchinari e moduli; a richiesta, sviluppiamo driver individuali; lo sviluppo dei driver nella sede centrale di COPA-DATA è garanzia del livello massimo possibile di qualità e di un supporto tecnico competente e costante.
<b>Integrazione di sistemi esterni</b>	Process Gateway con i seguenti protocolli: OPC/OPC UA Server, SQL-Online, MODBUS RTU Slave, Open MODBUS TCP, Slave DEC-TCP, DNP3, IEC 60870-101, IEC 60870-104.
<b>Apertura individuale</b>	VSTA, interfaccia aperta di programmazione, .NET Controls, ActiveX, interfaccia XML, interfaccia SQL, tool di programmazione IEC 61131-3, driver kit, VBA.
<b>Traffico dati</b>	Traffico dati spontaneo: consente di ridurre in modo considerevole il carico cui è soggetto il canale di comunicazione.
<b>Time stamp</b>	Time stamp in tempo reale nel PLC. Incluso valore di stato per una registrazione dei dati precisa al millisecondo.