

# Creazione dei progetti - veloce, intuitiva ed efficiente

## Ergonomia nell'engineering [2/5]



Progettare in modo ergonomico con zenon significa avere a disposizione funzionalità complesse utilizzabili in maniera semplice. Senza necessità di programmare, ma solo configurando dei parametri, potete creare delle complesse applicazioni con pochi clic del mouse. L'approccio centrale, orientato agli oggetti che caratterizza zenon e le molte possibilità di rendere automatico lo svolgimento di compiti, vi rendono ancora più veloci nella creazione dei progetti.

### PROGETTAZIONE EFFICIENTE

zenon supporta un engineering veloce, intuitivo ed efficiente. Alla base c'è il principio "configurare anziché programmare". Ciò significa che funzionalità complesse possono essere configurate con pochi clic di mouse, senza dover scrivere neppure una riga di codice.

### TECNOLOGIA DI RETE - OUT OF THE BOX

Tutte le funzioni di rete di zenon vengono configurate con pochi clic del mouse. Perciò, anche infrastrutture complesse possono essere realizzate velocemente con la garanzia di un'operatività stabile.

- ▶ Ridondanza senza interruzioni con pochi clic del mouse
- ▶ Ridondanza nominale
- ▶ Ridondanza circolare nella rete
- ▶ Crittografia a 128 bit e autenticazione client nella rete (AES-192)
- ▶ Supporto IPv6 nel core system
- ▶ Amministrazione remota per configurazione di progetti da remoto e manutenzione da remoto
- ▶ Distribuzione automatica di modifiche di progetto nella rete

### CONFIGURAZIONE DEI PROGETTI A LIVELLO CENTRALE

In zenon, molte proprietà e attributi possono essere definiti a livello centrale e poi sono disponibili in qualsiasi parte del progetto. Per esempio, caratteri, modelli, tipi di dati, valori limite, e molto altro ancora.

### CONFIGURARE I PROGETTI AUTOMATICAMENTE

Per consentire la configurazione automatica dei progetti, l'Engineering Studio di zenon dispone di un'ampia interfaccia di programmazione. In tal modo le operazioni ripetitive possono essere risolte in modo molto rapido. L'ambiente di sviluppo integrato in zenon vi aiuta a creare degli script. Oltre a risparmiare del tempo prezioso, questa soluzione ha anche un altro, importante vantaggio: evitare gli errori. Uno script privo di errori fornisce risultati senza errori. Questi script possono essere usati in qualsiasi momento - e in tutti i progetti. Un esempio d'uso è la creazione automatica di liste di variabili.

### ENGINEERING ORIENTATO AGLI OGGETTI

Orientamento agli oggetti, progetti globali e sofisticate interfacce di import ed export consentono il riutilizzo efficiente di singoli elementi e progetti completi. Progetti o parti di essi possono essere distribuiti in modo semplice e sicuro tramite l'interfaccia XML. Durante l'esportazione di immagini in formato XML, vengono esportate anche tutte le variabili, i driver, i modelli ecc. Questi dati possono essere importati in modo selettivo o nella loro completezza in un altro progetto.

### FAST FACTS

- ▶ Risparmio di tempo nella configurazione del progetto grazie ad un'interfaccia grafica intuitiva
- ▶ Un sistema di visualizzazione a strati per una panoramica chiara, anche su screen di impianti complessi
- ▶ Forte orientamento agli oggetti
- ▶ Templates individuali per immagini di processo
- ▶ Assistente cambiabile liberamente per supportare le attività ripetitive e per la creazione di nuovi progetti.

# Creazione dei progetti - veloce, intuitiva ed efficiente

## Ergonomia nell'engineering [2/5]

<b>Cambio lingua</b>	Nell'Engineering Studio si può scegliere fra ben 8 lingue: tedesco, inglese, italiano, spagnolo, francese, ceco, russo e cinese tradizionale.
<b>Salvare l'Interfaccia utente modificabile a piacere mediante profili</b>	Mediante profili salvate la distribuzione sul monitor delle singole immagini o parti di esse; questa disposizione sullo schermo potrà poi essere richiamata in qualsiasi momento semplicemente premendo un pulsante. Di conseguenza, il sistema mette a disposizione dell'operatore solo quelle funzioni di cui esso ha effettivamente bisogno; l'utente può decidere di lavorare con una distribuzione degli elementi sullo schermo ottimizzata, o, se lo desidera, in modalità a schermo intero.
<b>Configurazione per più progetti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Crea vari progetti in un workspace di zenon</li><li>▶ Crea un'intera topologia di rete in un unico workspace</li><li>▶ I progetti possono essere divisi logicamente; così diversi progetti possono essere eseguiti in un Service Engine</li><li>▶ Un progetto può accedere alle variabili e alle funzioni di un altro progetto attivo - nell'engineering e nel Service Engine</li></ul>
<b>Acquisizione di variabili da sistemi esterni</b>	Import di variabili da <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Siemens SIMATIC Step7® e SIMATIC PCS7® projects,</li><li>▶ Beckhoff-TwinCAT® control,</li><li>▶ Allen Bradley ControlLogix® control,</li><li>▶ OPC/OPC UA Server.</li></ul> Per sistemi che non hanno un'interfaccia diretta, raccomandiamo per l'import delle variabili il percorso via dBase, XML FILE o un script .NET.
<b>Engineering distribuito</b>	Diverse persone possono lavorare insieme allo stesso progetto. Sia su rete locale sia via accesso remoto.
<b>Progettazione indipendente dalla risoluzione dello schermo</b>	Sì
<b>Interfacce di programmazione</b>	C#, .NET e VBA

# Creazione dei progetti - veloce, intuitiva ed efficiente

## Ergonomia nell'engineering [2/5]

<b>Variabili interne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Locali o Globali</li><li>▶ Liberamente selezionabili o ritentive, (dunque disponibili dopo un riavvio del sistema) o disponibili non appena la variabile è stata inizializzata.</li></ul>
<b>Driver matematico</b>	zenon SPS Workbench integrato
<b>Wizard</b>	<p>I wizard forniscono un esempio di uso pratico di .NET o C# nell'Engineering Studio di zenon. I wizard forniti con zenon aiutano l'utente a svolgere molte operazioni di configurazione del progetto. Il wizard di progetto, ad es., aiuta a creare un progetto base. Il wizard per le tabelle lingua trova tutti i testi di un progetto che sono soggetti a cambio lingua e li inserisce nella tabella lingua. Il wizard della documentazione crea automaticamente un'esauriva documentazione di progetto. Molti altri assistenti aiutano a convertire, ottimizzare o creare progetti. L'intero source code dei wizard forniti con zenon è a completa disposizione degli utenti e può essere modificato in qualsiasi momento. Se lo si desidera, si possono creare altri wizard in qualsiasi momento.</p>
<b>Wizard di conversione</b>	<p>zenon mette a disposizione dei suoi utenti dei wizard di conversione per mezzo dei quali dei progetti realizzati con altri sistemi, quali per es. WinCC or FactoryLink, possono essere convertiti in zenon.</p>