

# Progettazione efficiente con la zenon software platform

## Ergonomia nella progettazione [1/5]

L'ergonomia in zenon comincia con un ambiente di sviluppo coerente.

La piattaforma software usa sinergie per la progettazione dalla programmazione dei PLC fino alla realizzazione complessi progetti SCADA. Ciò semplifica il lavoro ed è il presupposto ideale per una progettazione veloce e priva di errori.



### UNA SOLUZIONE UNIVERSALE, DAL SENSORE ALL'ERP

zenon può essere esteso in maniera modulare e cresce in relazione alle vostre esigenze, con un meccanismo flessibile di ampliamento; questo è garanzia di tutela e sicurezza dei vostri investimenti. La riutilizzabilità è garantita attraverso database condivisi e dal fatto che i progetti di zenon sono completamente scalabili. Ciò significa per esempio, poter trasformare facilmente progetti HMI in complessi sistemi SCADA ed espanderli in soluzioni complete di controllo aziendale con il Dynamic Production Reporting.

### PROGETTAZIONE COERENTE

La coerenza di zenon ha definito nuovi standard nel mondo dell'HMI/ SCADA:

- ▶ Una piattaforma software dalla programmazione IEC 61131-3 fino alla creazione della reportistica
- ▶ Indipendente da piattaforme su tutte le versioni di Windows
- ▶ Universalità dal PC ai pannelli CE; entrambi possono essere usati sia come client che come server
- ▶ I progetti possono funzionare sia sul PC che sui pannelli CE, senza che siano necessari degli adattamenti
- ▶ Integrazione verticale dal livello del processo fino a quello dei sistemi ERP
- ▶ Flusso di informazioni completo fino allo smartphone grazie allo zenon Everywhere Server

- ▶ Configurazione dei progetti indipendente dalla risoluzione – un progetto per tutti i sistemi, da quelli multi-monitor delle sale di controllo, ai cellulari
- ▶ Piena compatibilità verso il basso, consente di elaborare e riutilizzare in qualsiasi momento progetti zenon realizzati con vecchie versioni

### CONFIGURARE ANZICHÉ PROGRAMMARE

Non avete bisogno di conoscenze di programmazione per creare un progetto con zenon. Non dovete neppure essere in grado di scrivere degli script. Grafiche runtime, navigazione e logica vengono create con un clic del mouse usando funzioni predefinite e assegnando proprietà. Tutte le funzioni zenon sono ridondanti immediatamente, al 100% e senza che sia necessario effettuare alcun adattamento e possono essere usate in qualsiasi connessione di rete. Perciò i progetti possono essere creati in modo molto semplice ed efficiente e non è necessario effettuare delle complesse e laboriose modifiche usando un codice non conosciuto quando li si vuole rielaborare. La configurazione mediante la definizione di parametri ha un altro decisivo vantaggio rispetto alla programmazione: un progetto può funzionare immediatamente sotto Windows CE, perché il codice che ne è alla base tiene già conto delle differenti particolarità delle varie versioni Windows CE.

### FAST FACTS

- ▶ Piattaforma software completa
- ▶ Sinergie nella progettazione
- ▶ Completa riutilizzabilità
- ▶ Configurare anziché programmare

# Progettazione efficiente con la zenon software platform

## Progettazione ergonomica [1/5]

<b>Configurare anziché programmare</b>	Il settaggio dei parametri orientato agli oggetti rende particolarmente semplice ed affidabile il controllo e la gestione dei vostri impianti. Gli oggetti possono essere definiti centralmente e globalmente e possono essere poi utilizzati dovunque. Le modifiche possono essere trasmesse a tutti gli oggetti collegati con un semplice clic del mouse. E voi potete trasmettere ogni modifica apportata con un semplice clic del mouse: in modo veloce, affidabile e sicuro.
<b>Multi-user, cross-project programming</b>	Sì
<b>Network capable</b>	Sì
<b>Orientamento agli oggetti</b>	Sì
<b>Engineering distribuito</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Teamwork ottimale</li><li>▶ Creazione di progetti simultaneamente, anche da remoto</li><li>▶ Riduzione dei tempi di sviluppo</li><li>▶ Aumento della qualità e della produttività</li><li>▶ SQL Server</li><li>▶ Accesso sicuro - no sovrascritture involontarie</li></ul>
<b>Drag &amp; drop</b>	Supporto completo del drag & drop, inclusa configurazione di elementi.
<b>Filtrare e classificare</b>	Molte possibilità di filtrare e classificare sulla base di vari criteri; per es. in liste di variabili, funzioni, tabelle lingua.
<b>Integrazione di progetto</b>	Riassume numerosi progetti, anche indipendenti l'uno dall'altro, in una visione d'insieme centrale.
<b>Progetto globale</b>	Mette a disposizione degli oggetti, come ad es. utenti o modelli, per poterli utilizzare in diversi progetti.
<b>Tecnica di progettazione a livelli</b>	Sì
<b>Documentazione</b>	Si può far in modo che la documentazione dei progetti sia generata automaticamente, inclusi gli screenshots.
<b>Esperienza</b>	La lunga esperienza accumulata realizzando più di 100.000 installazioni in stabilimenti industriali e in sistemi di gestione di centrali elettriche è garanzia di affidabilità e di rispondenza alle esigenze pratiche.