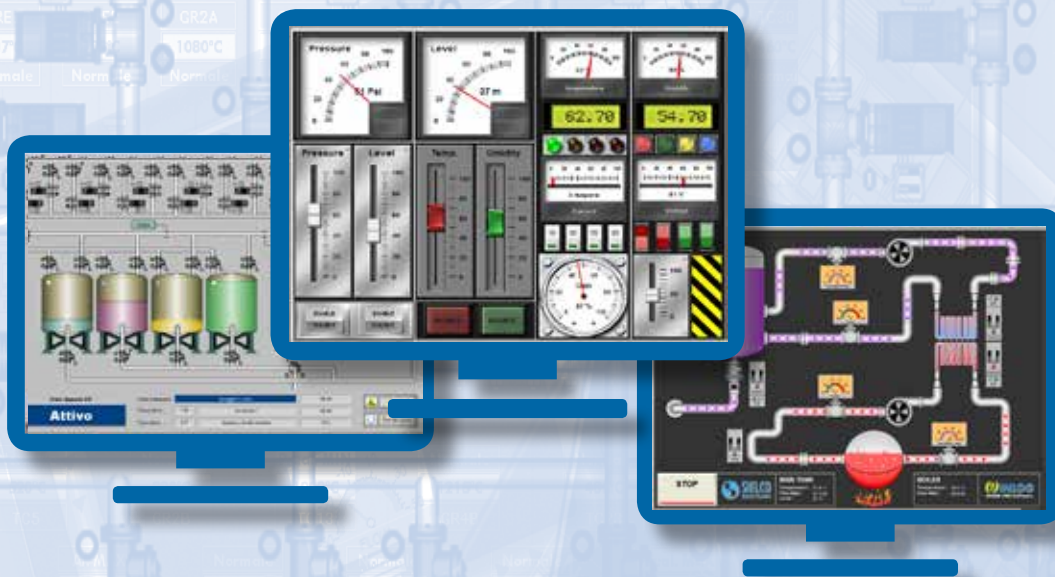




WINLOG PRO 3.02



SCADA HMI SOFTWARE

DESCRIZIONE GENERALE

Winlog Pro è il pacchetto software per lo sviluppo di applicazioni di supervisione SCADA HMI, che si caratterizza per semplicità, flessibilità e convenienza. Un ambiente di sviluppo integrato mette a disposizione un insieme di strumenti e di librerie grafiche per costruire applicazioni multilingua in modo facile e intuitivo. Fra gli strumenti di sviluppo sono comprese le famose librerie di simboli per l'automazione industriale Symbol Factory 2.5 (simboli grafici statici) e Industrial Gadgets ActiveX (oggetti grafici animati). Un'ampia libreria di driver include i più diffusi protocolli di comunicazione (OPC, Siemens, Omron, Allen Bradley, Modbus RTU, Modbus TCP, KNX, etc.) con dispositivi elettronici come PLC, regolatori, multimetri, etc. I file storici in formato CSV e il supporto ODBC forniscono una interfaccia verso le più comuni applicazioni di Windows (Excel, SQL, ...). Un semplice linguaggio di programmazione permette di arricchire e personalizzare le applicazioni. Con Winlog Pro si possono realizzare architetture distribuite Client/Server su reti Intranet/Internet o progettare applicazioni server accessibili da Internet Client tramite semplici browser.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- APPLICAZIONI SCADA/HMI MULTILINGUA
- MIGLIAIA DI SIMBOLI E OGGETTI GRAFICI ANIMATI
- DRIVER MODBUS, SIEMENS, OMRON, KNX, ETC.
- INTERFACCIA OPC CLIENT E SUPPORTO ODBC
- FILE STORICI ESPORTABILI IN FORMATO CSV
- LINGUAGGIO INTEGRATO DI PROGRAMMAZIONE
- ARCHITETTURE DISTRIBUITE CLIENT/SERVER
- APPLICAZIONI CON SUPPORTO WEB SERVER



LIBRERIE GRAFICHE



Nei tool di sviluppo è compresa la famosa libreria di simboli grafici per l'automazione industriale Symbol Factory 2.5, con oltre 5000 oggetti quali pompe, valvole, motori, serbatoi, PLC, tubazioni, simboli ISA e altro; un editor integrato permette di modificare i colori, le dimensioni e l'orientamento delle immagini (bitmap o metafile). Sono inoltre incluse le librerie grafiche Symbol Factory 2.5, con oltre 5000 simboli (pompe, valvole, motori, serbatoi, PLC, tubazioni, simboli ISA) e Industrial Gadgets ActiveX, con una moltitudine di oggetti animati digitali (pulsanti, interruttori, luci), analogici (indicatori a lancetta, potenziometri, visualizzatori a led) e complessi (motori, pompe, valvole, serbatoi, tubazioni).

ARCHITETTURE CLIENT/SERVER & SUPPORTO WEB SERVER



Si possono realizzare architetture distribuite Client/Server su reti Intranet/Internet, mettendo in comunicazione fra loro, tramite protocollo TCP/IP, più applicazioni Winlog Pro installate su stazioni Client o Server remote. Si possono così ottenere strutture multi-master, nelle quali ogni postazione può comunicare con le altre sia in lettura che in scrittura. E' anche possibile creare applicazioni di supervisione con supporto Web Server, accessibili quindi da parte di Internet Client tramite semplice browser. Sono disponibili due diverse soluzioni per consentire l'accesso all'applicazione Server tramite dispositivi fissi che supportino la tecnologia Java (soluzione Web Client) o tramite dispositivi mobili come smartphone e tablet con sistemi operativi IOS, Android e Windows Phone (soluzione Smart Client).

SICUREZZA



Ogni voce di menu, ogni sinottico, ogni variabile, può essere protetta definendone i gruppi di operatori abilitati all'accesso e quelli abilitati alla modifica; è quindi possibile creare un numero illimitato di operatori assegnando loro un nome, una password e l'appartenenza a uno o più gruppi. Tutti gli interventi di modifica sono poi registrati in uno storico con l'indicazione di data, ora, nome dell'operatore e descrizione dell'intervento; in questo modo viene garantita la possibilità di risalire alle cause di eventuali irregolarità nell'esercizio dell'impianto.

EVENTI & ALLARMI



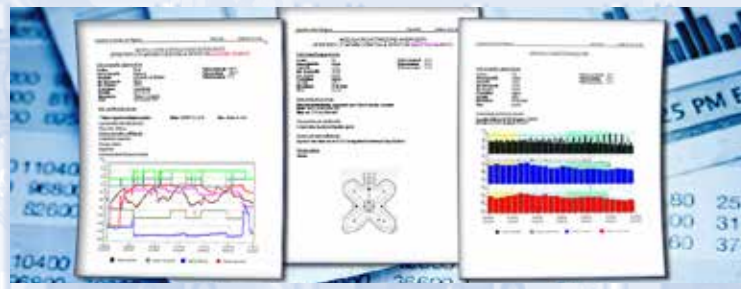
Eventi e allarmi sono particolari tipi di porte che si attivano o disattivano in relazione al valore assunto da una variabile di riferimento associata. Per gli allarmi è anche prevista l'immediata segnalazione su di una zona riservata del display. L'accesso alle informazioni online (eventi attivi o, se a ritenuta, non ancora presi in carico) e storiche (inizio e fine evento) è organizzato in base a più classi liberamente assegnabili (priorità, ubicazione, competenza, ...). Ad ogni evento è possibile associare, oltre a data e ora, anche il valore di più porte, in modo da fornire una fotografia dello stato dell'impianto al momento dell'insorgere dell'evento. Semplici routine di codice permettono di spedire mail o SMS al verificarsi di eventi particolari.

RICETTE



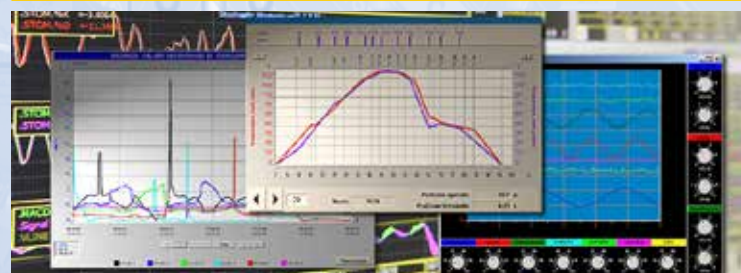
Le ricette sono insiemi di valori caratteristici di una particolare avorazione o di uno specifico settaggio di macchina. E' possibile creare più modelli di ricetta, ognuno dei quali è costituito da un insieme di variabili di processo (porte), a loro volta organizzabili in gruppi sui quali effettuare delle azioni comuni. Per ogni modello di ricetta è poi possibile definire più ricette, ognuna delle quali è costituita da un insieme di valori assegnati alle variabili di processo definite nel modello. Modelli di ricetta e ricette possono essere creati, rinominati o eliminati. E' anche possibile costruire nuove ricette importando i valori direttamente dal processo. L'invio di una ricetta verso il processo può essere richiesto da operatore, effettuato in automatico (all'avvio del software) o comandato da programma (es. ricette sequenziali).

RAPPORTI



I rapporti sono costituiti da un insieme di dati storici destinati a essere esaminati direttamente dai responsabili di produzione o ad essere importati e rielaborati da altre applicazioni di Windows (Excel, ...). Nel primo caso si tratta di relazioni sullo stato dell'impianto redatte in un formato predefinito e disponibili a video o su stampante, oppure convertite in pdf e salvate in archivio. Nel secondo caso si tratta di file costituiti da record di dati in formato CSV registrati a intervalli di tempo predefiniti. La creazione di un rapporto può essere richiesta da operatore, effettuata ciclicamente (a intervalli di tempo, a giorni della settimana, ...) o conseguente a una specifica condizione (trigger).

TRACCIATI GRAFICI



Permettono di rappresentare graficamente l'andamento nel tempo delle variabili monitorate e registrate. E' possibile visualizzare fino a 10 tracciati contemporanei, relativi anche a variabili di tipo diverso, ognuno con un proprio colore e una propria scala. Sono previste diverse opzioni di visualizzazione relative sia al tracciato (griglia, spessore delle linee, tipo di interpolazione, ...), sia allo sfondo (colore di sfondo, font impiegati) e al posizionamento dei vari elementi (legenda, pulsanti, coordinate del cursore). E' possibile spostare in avanti e indietro l'asse dei tempi o modificarne la scala, zoomare l'immagine tramite mouse e visualizzare i valori di tutte le variabili tracciate al variare della coordinata temporale.





PROJECT MANAGER

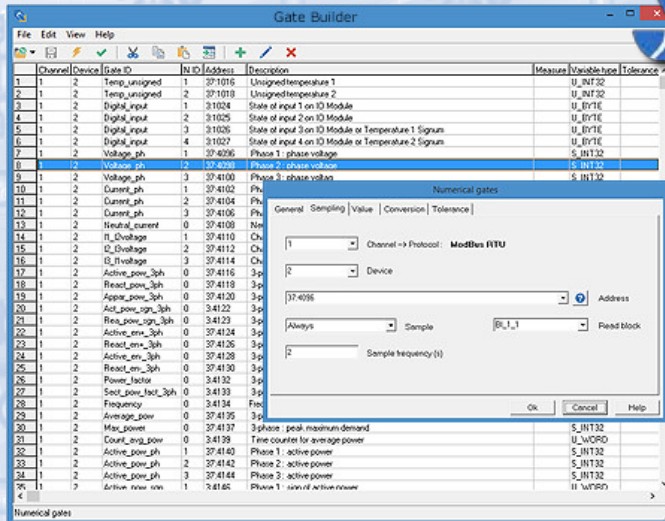


Project Manager mette a disposizione un ambiente di sviluppo integrato composto da un insieme di strumenti (Gate Builder, Template Builder, Code Builder, Application Builder) che consentono di sviluppare applicazioni di supervisione in modo semplice e intuitivo.



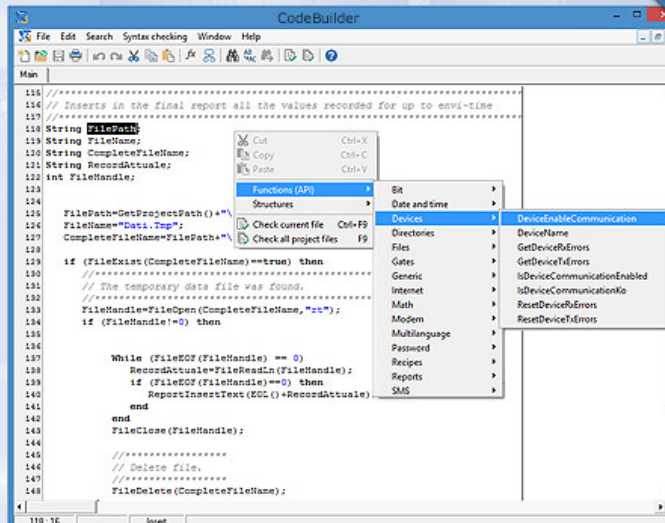
STRUMENTI

GATE BUILDER



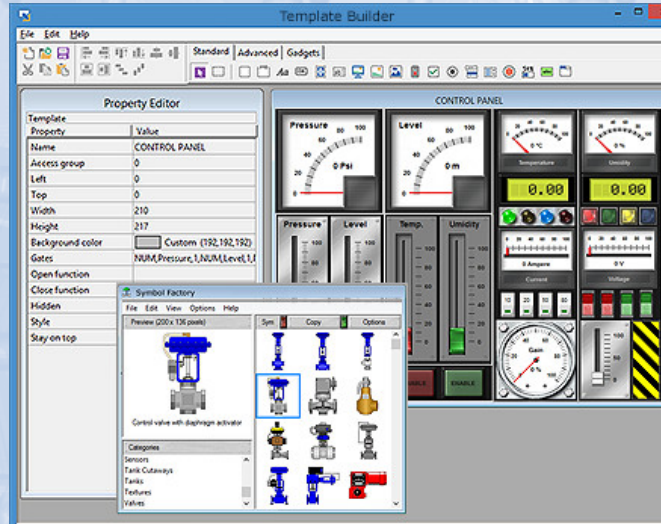
Gate Builder è lo strumento da utilizzare per creare e gestire il Data Base delle variabili; si possono definire vari tipi di variabile (numerica, digitale, stringa, composta, evento, allarme) e assegnare le relative proprietà (nome, descrizione, indirizzo, unità di misura, fattore di scala); le variabili possono essere campionate dai dispositivi (PLC, regolatori, multimetri, moduli di ingresso/uscita, ...) o generate localmente. La modalità di campionamento può essere configurata al fine di ottimizzarne la velocità e di razionalizzare l'occupazione dei file storici sul disco (campionamento in blocco, su schema, registrazione su variazione con soglia impostabile).

CODE BUILDER



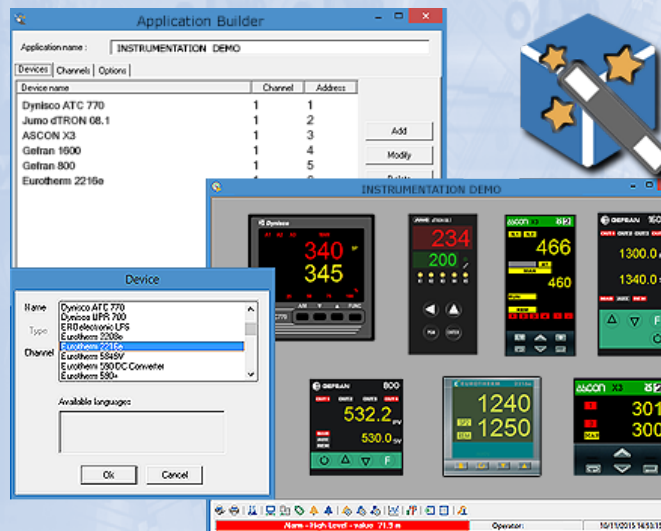
Code Builder è l'ambiente di sviluppo integrato utilizzabile per arricchire e personalizzare ogni applicazione; un semplice linguaggio di programmazione permette di interagire con tutti i componenti di Winlog Pro (variabili, sinottici, ricette, rapporti, ...), realizzare cicli, impostare condizioni, definire funzioni (Macro) da eseguire automaticamente o su richiesta dell'operatore. L'editor permette di richiamare facilmente tutte le funzioni e le strutture di linguaggio e di inserirle nel progetto, eseguendo un controllo della correttezza della sintassi.

TEMPLATE BUILDER



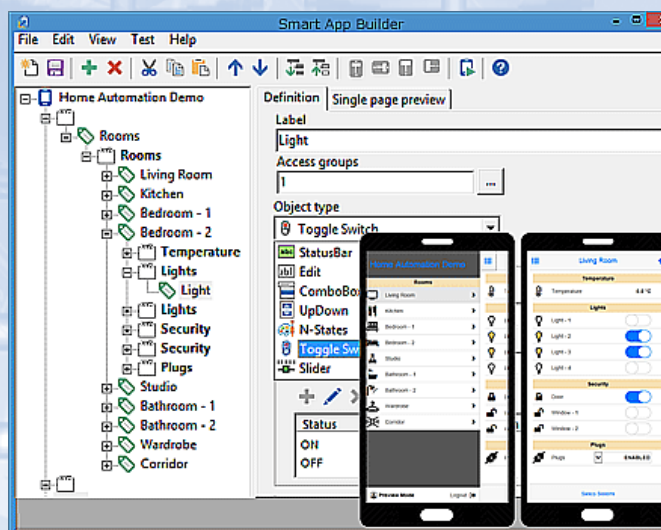
Template Builder è lo strumento di sviluppo visuale per costruire in modo semplice e intuitivo sinottici e pagine video; per costruire una pagina video è sufficiente posizionare sullo schermo gli oggetti che la compongono (bitmap, metafile, testi, valori, barre di stato, led e controlli) e definirne le proprietà (dimensione, stile, variabili associate, ...). Ad ogni singolo oggetto del sinottico può essere associato un controllo che ne permette l'accesso alle sole classi di utenti accreditati (livelli di password). Sono inoltre incluse le librerie grafiche Symbol Factory 2.5, con oltre 5000 simboli (pompe, valvole, motori, serbatoi, PLC, tubazioni, simboli ISA) e Industrial Gadgets ActiveX, con una moltitudine di oggetti animati digitali (pulsanti, interruttori, luci), analogici (indicatori a lancetta, potenziometri, visualizzatori a led) e complessi (motori, pompe, valvole, serbatoi, tubazioni).

APPLICATION BUILDER



Application Builder è un potente strumento che consente di creare automaticamente applicazioni SCADA, ottenendo così una drastica riduzione dei tempi di sviluppo. Qualunque applicazione può infatti essere costruita semplicemente prelevando da una libreria e combinando fra loro gli oggetti relativi a strumenti di varie case costruttrici, come regolatori, multimetri, moduli di ingresso/uscita, etc. Ogni oggetto può comprendere, oltre all'elenco delle variabili dello strumento al quale si riferisce, uno o più sinottici di supervisione o di configurazione (pannello frontale, tracciato grafico, ...) e l'elenco degli eventi e degli allarmi con le relative procedure di gestione. Gli oggetti possono essere definiti in modalità multilingua in modo da permettere all'utente di selezionare online la lingua desiderata.

SMART APP BUILDER

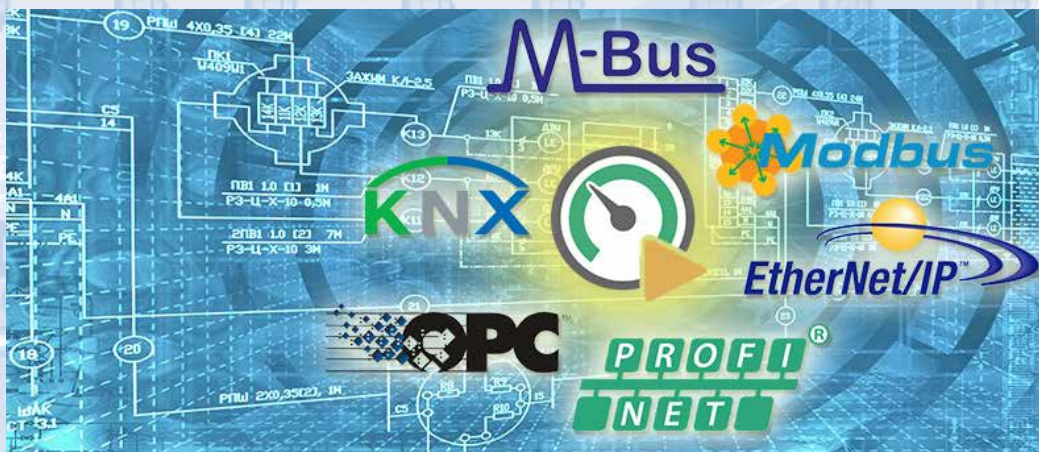


Smart App Builder è lo strumento di sviluppo visuale per creare velocemente delle applicazioni web (Smart Apps) ottimizzate per dispositivi mobili (IOS, Adroid e Windows Phone), in grado di interagire con l'applicazione Server per monitorare e modificare le grandezze che fanno parte del processo di supervisione (SCADA). Una volta definite le variabili del progetto, è possibile per ognuna di esse, attribuire una categoria e la modalità visualizzazione (elementi). Per ogni elemento è possibile visualizzare ed impostare i dati tramite una serie di controlli grafici standard comprendente: Label, StatusBar, Bitmap UpDown, Edit Box, Slider, Combo Box, N-States Box, Switch. La struttura finale di una Smart App è rappresentata da un menù composto dalle categorie e dai loro elementi e sotto elementi; la navigazione è quella tipica utilizzata in tutti i più comuni dispositivi mobili

SCADA HMI SOFTWARE



DRIVER DI COMUNICAZIONE



Winlog Pro supporta la comunicazione con gran parte della strumentazione elettronica disponibile sul mercato (PLC, multimetri, indicatori, moduli di i/u, ...) grazie a una ampia libreria di driver di comunicazione e all'interfaccia OPC Client. Sia i driver di comunicazione che l'interfaccia OPC sono compresi nel pacchetto base di Winlog Pro. Il driver OPC Client di Winlog Pro supporta data access (DA) verso OPC Server DA 1.0, 2.0 e 3.0. Può connettersi sia con OPC Server residenti sullo stesso PC (attraverso l'uso di oggetti COM) sia con OPC Server residenti su altri PC facenti parte della stessa rete locale (attraverso l'uso di oggetti DCOM).

LICENZE

Tutte le licenze di utilizzo del software SCADA Winlog Pro vengono fornite con un cofanetto (DVD Box) contenente un CD con il software e una chiave di protezione hardware per porta USB.

- Le licenze di sviluppo Web consentono la creazione e l'esecuzione sia di applicazioni standard che dotate di supporto Web Server.
- Le licenze runtime Standard consentono la sola esecuzione di applicazioni standard.
- Le licenze runtime Web consentono la sola esecuzione sia di applicazioni standard che dotate di supporto Web Server.



REQUISITI DI SISTEMA

Sistemi Operativi Microsoft

- Windows 10 (32/64 bit)
- Windows 8.1 (32/64 bit)
- Windows 8 (32/64 bit)
- Windows 7 (32/64 bit)
- Windows Embedded 7
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008

Una porta USB per la chiave di protezione

VARIABILI MASSIME CAMPIONATE	LICENZE SVILUPPO WEB	LICENZE RUNTIME STANDARD	LICENZE RUNTIME WEB
32	W-NET/SS-USB+	W-R/SS-USB	W-RW/SS-USB
64	W-NET/S-USB+	----	----
128	W-NET/S1-USB+	W-R/S1-USB	W-RW/S1-USB
256	W-NET/I-USB+	----	----
512	W-NET/I1-USB+	----	----
1024	W-NET/I2-USB+	----	----
2048	W-NET/M-USB+	----	----
65536	W-NET/X-USB+	W-R/X-USB	W-RW/X-USB

SCADA HMI SOFTWARE



SIELCO SISTEMI srl

I-22070 GUANZATE (CO)

Via Roma, 24

Tel +39 031 899671

Fax +39 031 976966

<http://www.sielcosistemi.com>

info@sielcosistemi.com