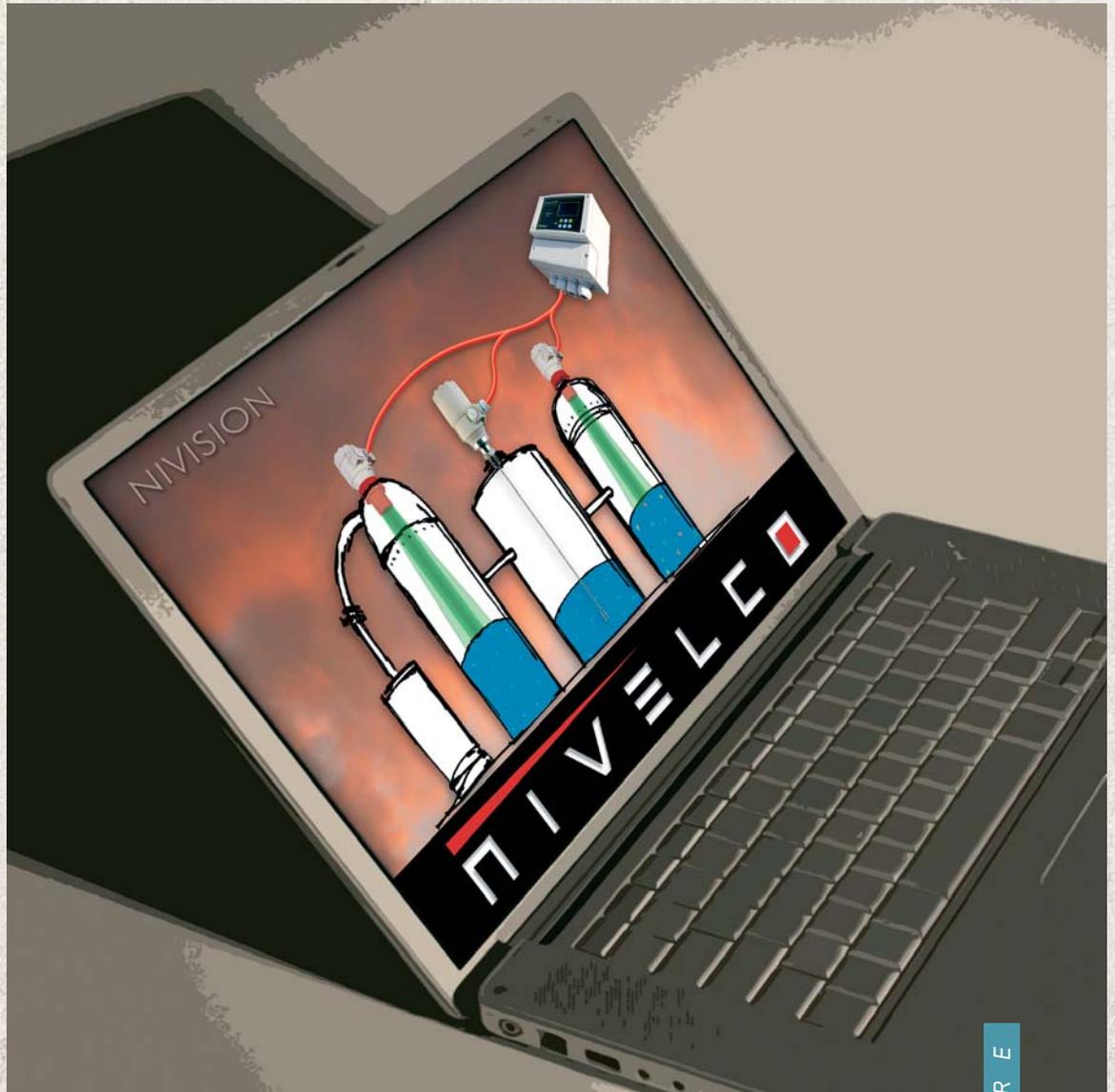


Controllo di processo

NIVISION

SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE DI PROCESSO



S O F T W A R E

OUR PROFESSION IS YOUR LEVEL

NIVELLE

INFORMAZIONI GENERALI

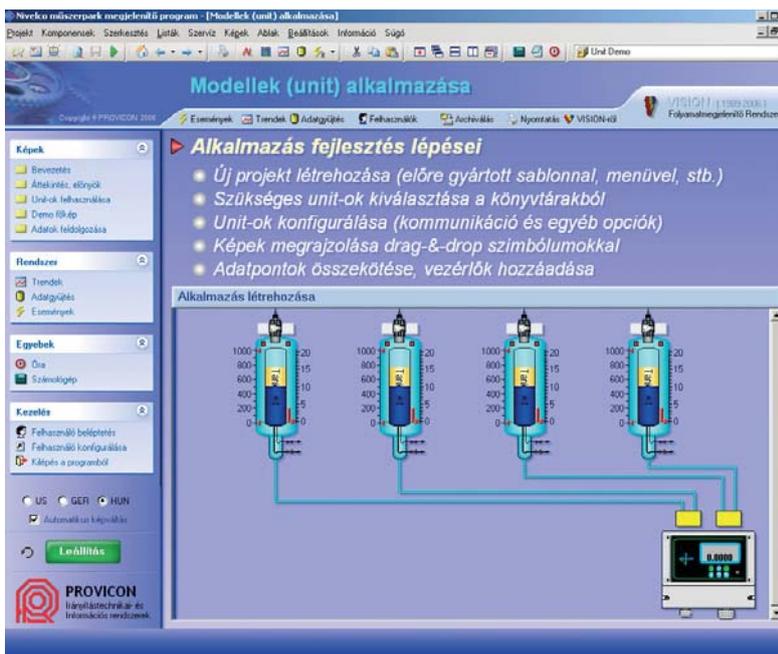
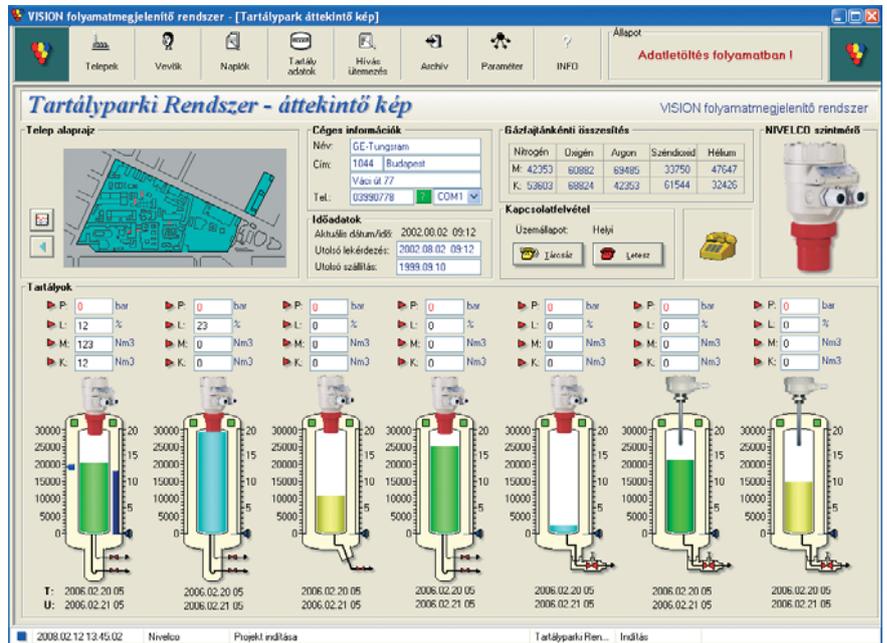
NIVISION è un software di visualizzazione su piattaforma **VISION X9** che usa il linguaggio di programmazione XSDL .

- Configurazione serbatoi
- Configurazione trasmettitori
- Visualizzazione parco serbatoi
- Visualizzazione valori misurati
- Visualizzazione campi scala
- Registrazione andamento
- Registrazione dati
- Gestione data base
- Archiviazione storica
- Altre funzioni logiche (allarmi)
- Connessione remota
(LAN o Internet)

Nivision può visualizzare un sistema di controllo di processo costituito con strumenti Nivelco su un PC.

Gli strumenti possono essere trasmettitori

intelligenti con comunicazione digitale, analogica o anche semplici contatti di livello con differenti principi di misura. La disposizione dei serbatoi nel TANKPARK, **NIVISION** offre una ampia gamma di elementi di visualizzazione delle misure ed allarmi, andamenti grafici nel tempo e database. L'esportazione e l'importazione da diversi tipi di database è una funzione standard del software. Una panoramica chiara di tutti i processi coinvolti rende una semplice gestione delle sostanze stoccate in seguito ad una progettazione specifica con l'utilizzatore finale. Un'altra caratteristica principale è la possibilità di visualizzare i processi su un computer remoto (senza **NIVISION** installato) attraverso una rete (LAN) o utilizzando un semplice internet browser. **NIVISION** è la soluzione perfetta per medi e piccoli sistemi di controllo dove uno SCADA sarebbe troppo oneroso.



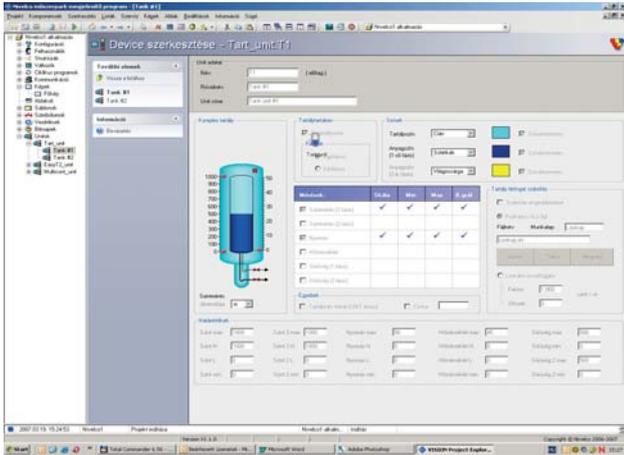
APPLICAZIONE

I passi per la personalizzazione di **NIVISION** per una applicazione specifica:

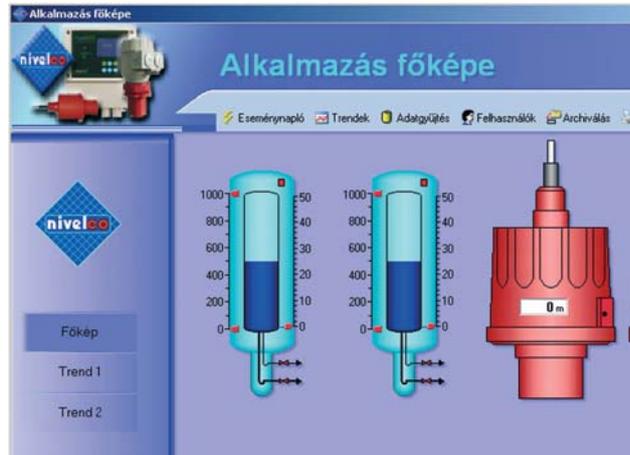
- La schematizzazione da parte del cliente finale delle esigenze funzionali e applicative.
- Basato sulla richiesta del cliente, lo sviluppatore configura graficamente il progetto nel sistema NIVISION e realizza la visualizzazione grafica e funzionale. Alla programmazione del sistema può accedere solamente lo sviluppatore del progetto.
- Alla fine il progetto viene eseguito in modalità runtime con il software NIVISION.

L'elemento base del software è la cosiddetta "UNIT", la quale contiene i parametri dello strumento, questi vengono visualizzati con rappresentazione grafica come le variabili, gli eventi la comunicazione e i dati.

Con l'aiuto di queste unità un sistema completo di strumenti può essere organizzato per la visualizzazione.

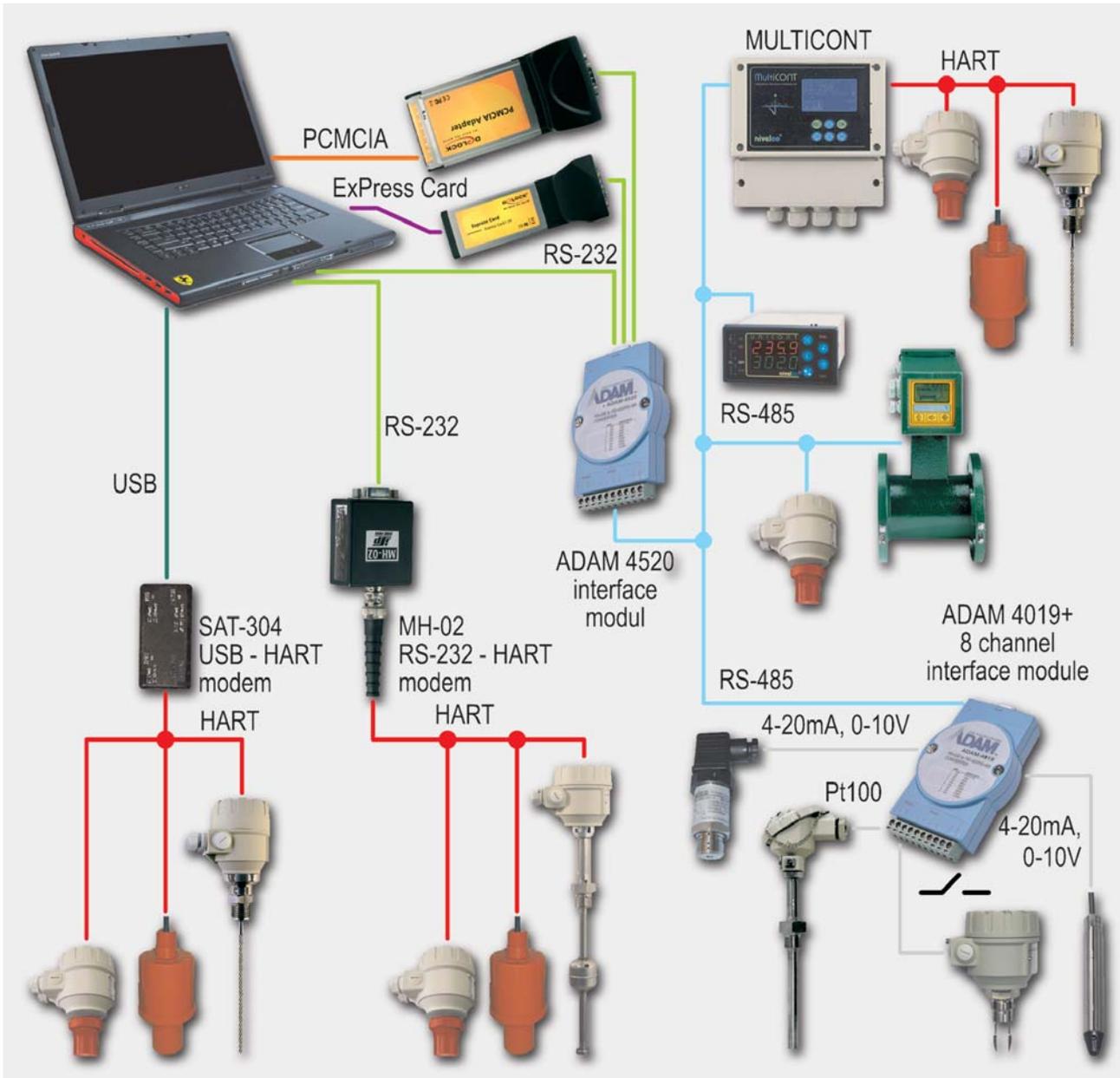


Configurazione serbatoio



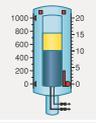
Configurazione dispositivo (EasyTREK)

SISTEMI DI CONNESSIONI CON DIVERSI PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



m . c o m . c o m . n i v e l c o m . w w w . w w w . w w w

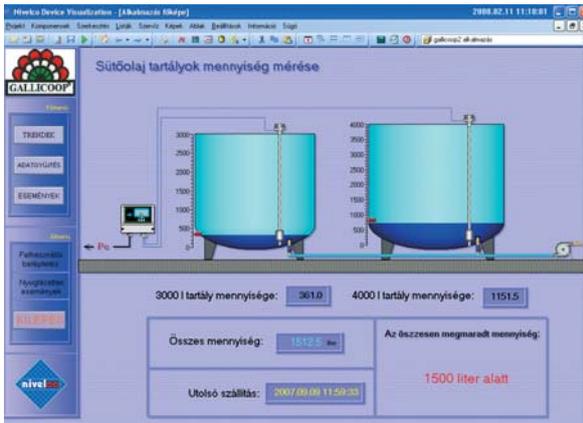
UNITÀ CONFIGURABILI

Dispositivi multifunzionali	
	Tank
	MULTICONT (RS485)
	UNICONT PM (RS485, 4-20 mA)
	UNICONT PD (HART, 4-20 mA)
Trasmittitori intelligenti	
	EchoTREK 2 e 4-fili (HART, 4-20 mA, RS485)
	EasyTREK 2 e 4-fili (HART, 4-20 mA)
	NIVOTRACK (HART, 4-20 mA)
	MicroTREK (HART, 4-20 mA)
	PILOTREK (HART, 4-20 mA)
	NIVOCAP (HART, 4-20 mA)
	NIVOPRESS N (HART, 4-20 mA)
	NIVOPRESS D (HART, 4-20 mA)
	ISOMAG (RS485, 4-20 mA)
	THERMOCONT (HART, 4-20 mA)

UNITA' CONFIGURABILI

Trasmittitori Analogici	
	NIVOPRESS N (4-20 mA, 0-10 V)
	NIVOPRESS D (4-20 mA, 0-10 V)
	NIPRESS (4-20 mA, 0-10 V)
Sensori, Contatti	
	NIVOFLOAT (switch)
	NIVOCONT K (switch)
	NIVOROTA (switch)
	NIVOCONT R (switch)
	NIVOMAG (switch)
	NIVOPOINT (switch)
	NIVOSWITCH (switch)
	UNICONT PK (switch)
	Thermocont TS (Pt100)

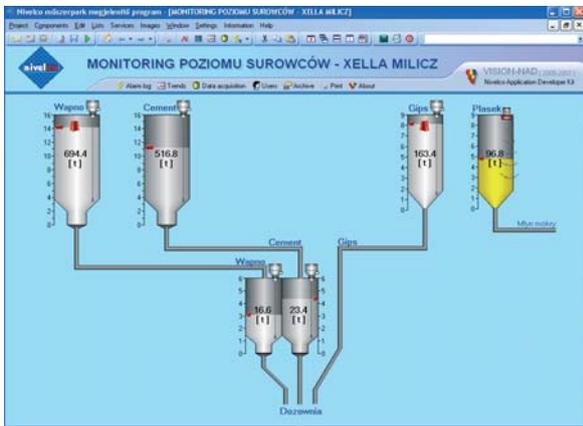
PROGETTI IN FUNZIONE



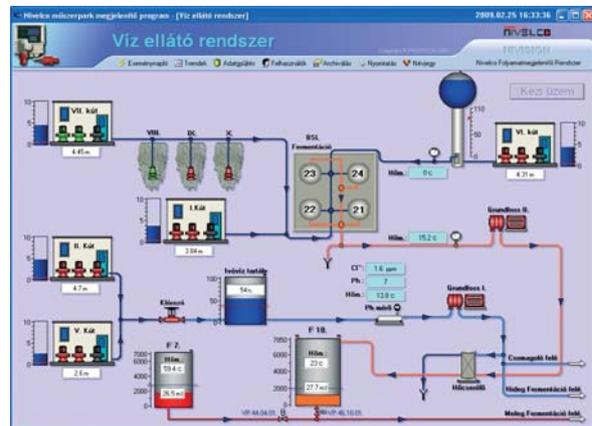
Misura di livello in serbatoi di Olio:
Con gli strumenti **MicroTREK**, **MULTICONT**, registrazione dati, visualizzazione andamento e database di gestione.



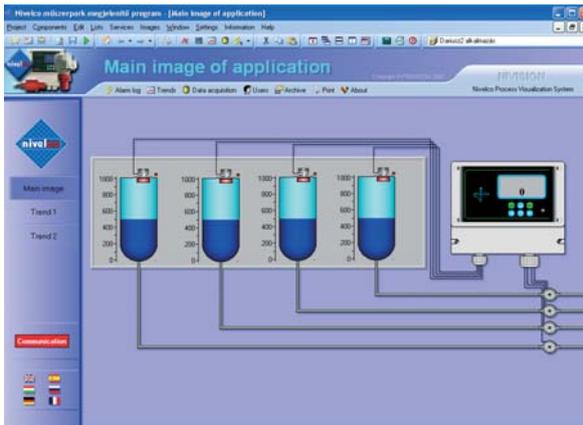
Systema di purificazione acqua: Misura di livello a spinta idrostatica con trasmettitore **NIVOPRESS**, Misura di portata in Canale **Parshall** con trasmettitore **EchoTREK**.



Cementificio
Misura di livello con trasmettitori **MicroTREK** a microonde ed **EchoTREK** ad ultrasuoni.



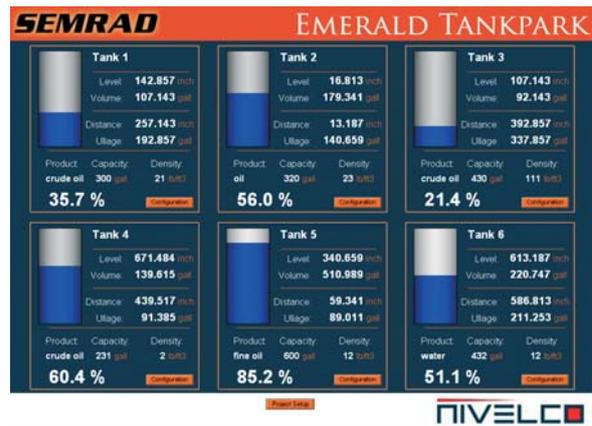
Systema di fornitura acqua: Misura di livello pozzi con trasmettitori a spinta idrostatica e pressione **NIVOPRESS**, misura della temperatura con trasmettitori **THERMOCONT**. La trasmissione dei segnali viene fatta tramite connessioni wireless



Misura di livello prodotti chimici:
Con trasmettitori ad ultrasuoni **EchoTREK** e centralina controllore di processo **MULTICONT**.

Requisiti di sistema:

- PC o Notebook con porte RS232, USB o PCMCIA
- Interfaccia di comunicazione appropriata
- Microsoft Windows XP Professional



Visualizzazione parco serbatoi: Misure di livello olio e acqua con trasmettitori **MicroTREK** e controllore **MULTICONT** in differenti luoghi utilizzando la connessione Internet.

- Microsoft Office
- Winzip
- 5 Gb di spazio libero su Harddisk