Serie Z-PC Soluzioni e applicazioni

ACQUISIZIONE DATI

2 TELECONTROLLO

3 BUILDING E INFRASTRUTTURE

4 AUTOMAZION



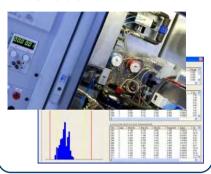


Sistema di acquisizione dati: sistema in grado di raccogliere, elaborare e memorizzare grandezze analogiche o digitali provenienti da ambienti industriali e T&M.



ACQUISIZIONE DATI CAMPI DI IMPIEGO

Collaudi di fine linea



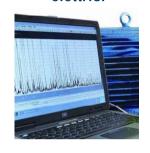
Calibrazioni di misura e prove di laboratorio



Scheda applicativa

Test temperature e pressioni materiali per tubi di rame e isolanti

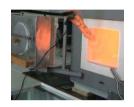
Analisi dei consumi elettrici



Schede applicative

- Report consumi macchine e supporto alla manutenzione
- •Sistema mobile di acquisizione parametri elettrici e di processo

Monitoraggio temperature



Scheda applicativa

Monitoraggio indipendente temperature in forni produzione polimeri

Banchi prova



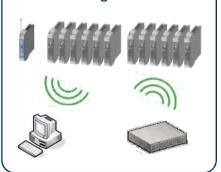
Scheda applicativa
Rilevamento temperature e parametri
elettrici pompe sincrone

Test di tenuta e portata



Scheda applicativa
Prove di tenuta in camera di collaudo
per serramenti

Networking & Interface



Rilevamenti ambientali e di processo





Scheda applicativa Analisi acque, datalogging real-time e database centralizzato



ACQUISIZIONE DATI SOLUZIONI SENECA

SOLUZIONI SENECA

Acquisizione e registrazione dati basata su Data Recorder e moduli I/O slave





Datalogging basato su Z-TWS



Acquisizione dati basata su LabView e Moduli I/O Slave





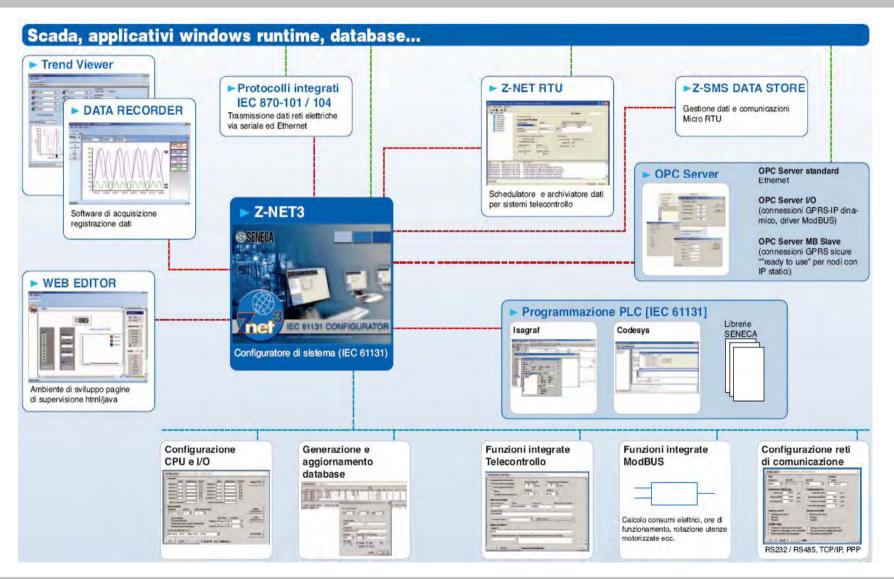
Tecnologie OPC

BENEFICI

- Integrazione completa con Z-NET3, configurazione univoca dell'hardware
- Software plug&play effettivo
- Costi ridotti rispetto all'hardware dedicato dei datalogger e dei registratori
- Estrema flessibilità di configurazione ed espandibilità del sistema
- Dati disponibili in formato standard
- Visualizzazione scalabile in più formati
- Supporto wireless (radiomodem), CPU, tecnologie OPC e Microsoft
- Possibilità di utilizzo simultaneo della CPU per elaborazioni e calcoli complessi
- Disponibilità di flash memory 16 MB
- Utilizzo di 2 porte seriali (RS232/RS485), 1 porta Ethernet Modbus/TCP per connessioni di rete
- Integrazione con Web Editor di supervisione
- Utilizzo blocchi funzionali Isagraf per sfruttare ampie capacità di gestione dati
- Preservare investimenti e know-how in LabView già in uso presso il cliente
- Necessità di adottare un ambiente standard di sviluppo e misura
- Utilizzo di script VI (Virtual Instrument), ovvero funzioni dedicate per interfaccia LabView / Strumenti con interfaccia Modbus e librerie .Net
- Riduzione dei costi e maggiore robustezza industriale rispetto a un sistema integrale National Instruments
- Integrazione con Scada, Mes e altre piattaforme IT
- Diagnostica immediata
- Accesso ai dati "plug&play" a prescindere da driver di comunicazione e architetture

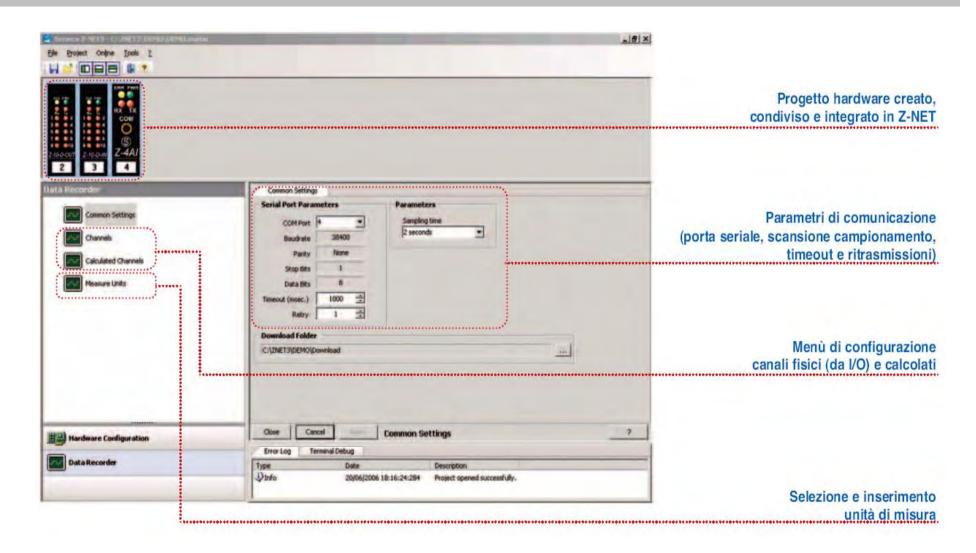


ARCHITETTURA SOFTWARE SERIE Z-PC



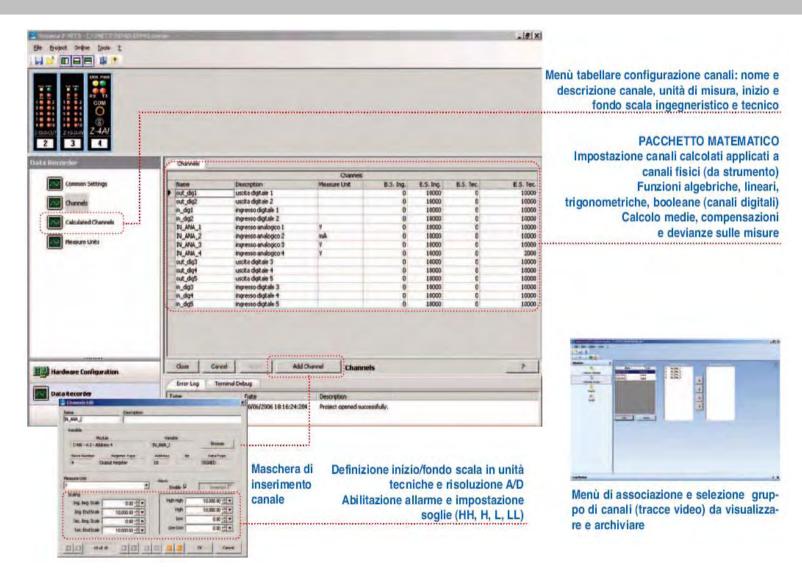


IMPOSTAZIONI GENERALI



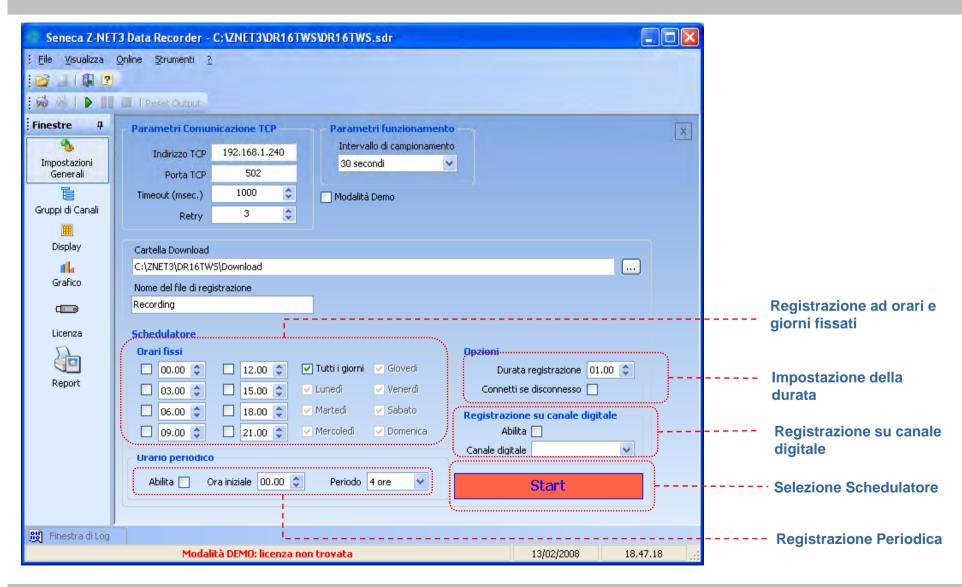


CONFIGURAZIONE CANALI



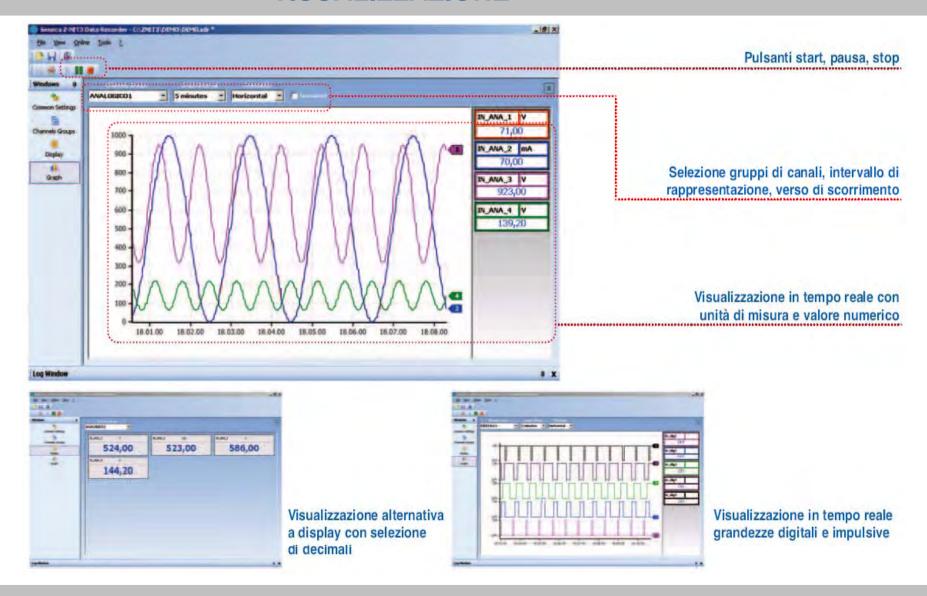


SCHEDULING REGISTRAZIONI



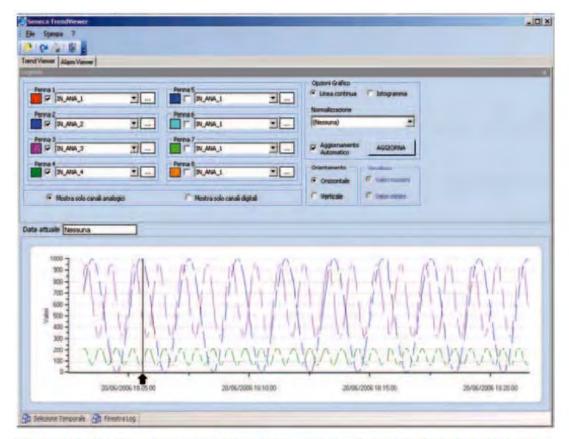


VISUALIZZAZIONE





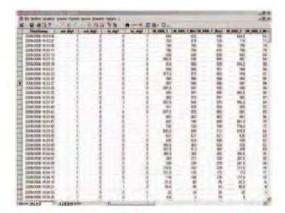
ARCHIVIO STORICO



Finestra di visualizzazione della serie storica della sessione di registrazione. Selezione dei formati video, scroll bar impostabile, zoom, densità dei campioni, normalizzazione variabili



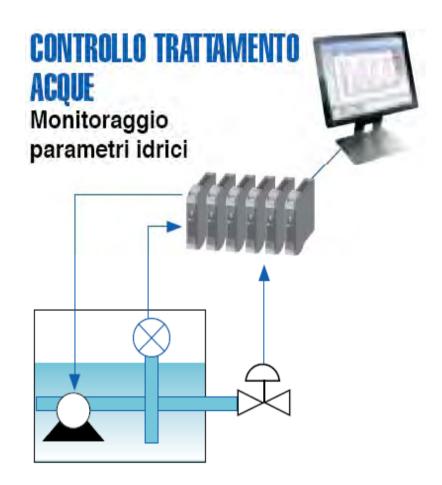
Log allarmi, con sequenza eventi e selezione scala temporale, consultabile da Trend Viewer



Accesso ai file storici tramite database e fogli di calcolo (valore medio, minimo e massimo per ciascun campione)



Data Recorder ESEMPI APPLICATIVI







Data Recorder ESEMPI APPLICATIVI







SOLUZIONI SOFTWARE





























PACCHETTI OPZIONALI















INTEGRAZIONE CON Z-TWS-02, Z-TWS64, Z-RTU







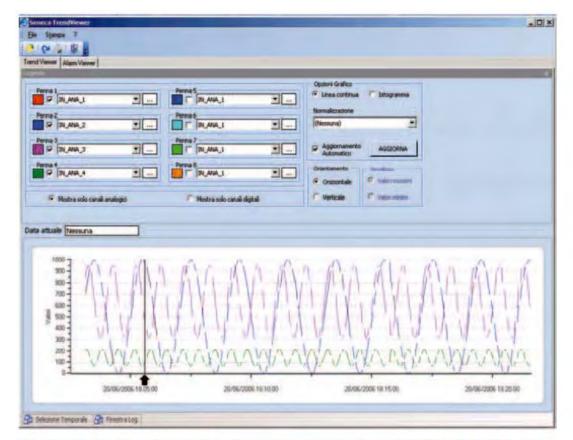








Data Recorder e Trend Viewer



Finestra di visualizzazione della serie storica della sessione di registrazione. Selezione dei formati video, scroll bar impostabile, zoom, densità dei campioni, normalizzazione variabili



Log allarmi, con sequenza eventi e selezione scala temporale, consultabile da Trend Viewer



Accesso ai file storici tramite database e fogli di calcolo (valore medio, minimo e massimo per ciascun campione)



Z-TWS.02/64 – Z-RTU

ACQUISIZIONE DATI REMOTO

Applicazione stand-alone senza ausilio del PC Acquisizione fino a 80 misure

- -Registrazione su evento
- Registrazione a tempo

Registrazione eventi

Interfaccia utente con web editor





SCARICO DATI / FILE

Scarico dati tramite client ftp

Scarico dati automatico / manuale tramite Z-NET RTU (importazione automatica su Access) Invio automatico file

- -Mail
- -Server ftp (importazione automatica su Access tramite Z-NET RTU)









Soluzioni per sviluppatori

Sviluppatori LabView



- VI per l'acquisizione di dati dai moduli della serie Z-PC (Modbus RTU e Modbus TCP)
- Per ogni modulo della serie Z-PC è disponibile un VI che ne permette:
 - Configurazione
 - Acquisizione dei dati

Sviluppatori Microsoft .Net



Libreria Controlli.dll per la comunicazione ModBus RTU

Soluzione per Datalogger OPC (es. Z-Calculus)



- OPC Server IO (Modbus RTU e Modbus TCP)
- OPC Server 7TWS
- OPC Server MB Slave



SCHEDE APPLICATIVE



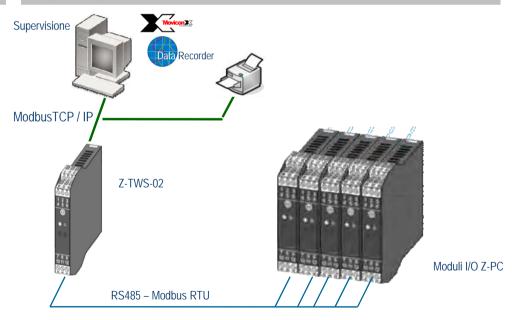
SCHEDA APPLICATIVA Prove di tenuta in camera di collaudo per serramenti



BENEFICI

- Integrazione DATA RECORDER Movicon
- Calibrazione parametri di processo (temperatura, umidità ecc.)
- Controllo qualità prodotti non distruttivo
- Verifiche di conformità di progetto
- Report automatico fine test

SOLUZIONE	
1/0	Circa 30
Hardware	N°1 Z-TWS.02 + vari moduli I/O (Z-3AO, Z-4AI, Z-10-DIN,Z-10-D-OUT)
Comunicazione	ModbusTCP / IP
Gestione dati	Z-Net, Isagraf e DATA RECORDER per: simulazione agenti atmosferici, gestione ciclo di collaudo, generazione report
Supervisione	Movicon





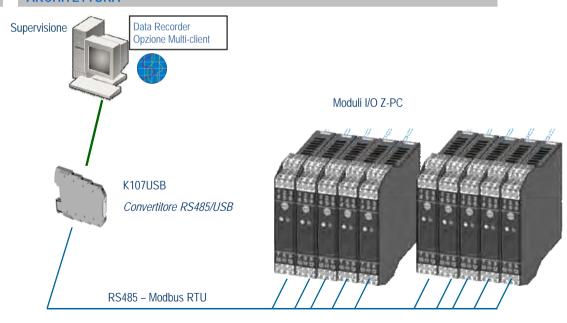
SCHEDA APPLICATIVA Test temperature e pressioni materiali per tubi di rame e isolanti



BENEFICI

- Sessioni di acquisizione e registrazione indipendenti
- Calibrazione parametri di processo (temperatura, pressione ecc.)
- Controllo qualità prodotti non distruttivo
- Database Access
- Report automatico fine test

SOLUZIONE	
1/0	Circa 16
Hardware	Moduli slave per acquisizione temperature e pressioni (Z-4AI) + K107
Comunicazione	Seriale, Modbus RTU
Gestione dati	Z-Net, DATA RECORDER per:
	Acquisizione dati in 7 sessioni indipendenti, generazione report
Supervisione	





SCHEDA APPLICATIVA Sistema mobile di acquisizione dati per analisi dei consumi

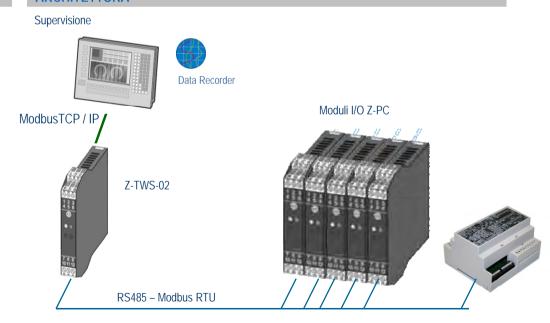




BENEFICI

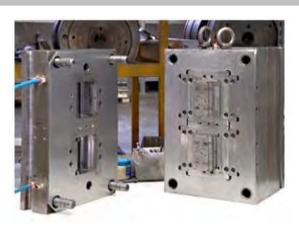
- Gestione multi-configurazione nei processi di distribuzione e imbottigliamento
- Analisi parametri di processo ed elettrici
- Supervisione web

SOLUZIONE	
1/0	Circa 100
Hardware	N°1 Z-TWS.02 + vari moduli I/O slave, analizzatori di rete trifase, pc industriale
Comunicazione	ModbusTCP / IP
Gestione dati	Z-Net, DATA RECORDER per:
	Acquisizione parametri elettrici e di processo
Supervisione	Web Editor integrato in Z-NET, pagine video





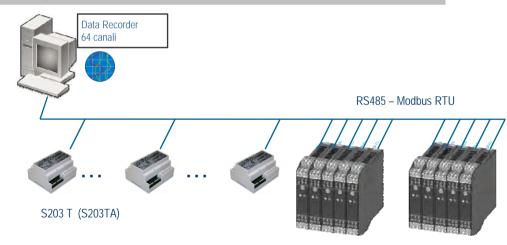
SCHEDA APPLICATIVA Sistema di acquisizione misure elettriche e report consumi (stampaggio materie plastiche)



BENEFICI

- Monitoraggio istantaneo consumi
- Gestione di più configurazioni in funzione delle esigenze di misura
- Analisi dati e supporto manutenzione predittiva macchine
- Utilizzo database Access
- Report automatico consumi elettrici

SOLUZIONE	
1/0	200 circa
Hardware	Analizzatori di rete trifase con interfaccia ModBUS RTU
Comunicazione	Seriale, Modbus RTU
Gestione dati	Z-Net, DATA RECORDER per:
	Acquisizione dati in 7 sessioni indipendenti, generazione report
Supervisione	-







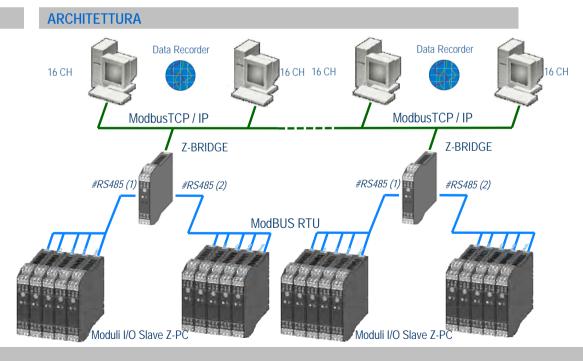
SCHEDA APPLICATIVA Monitoraggio indipendente temperature in forni produzione polimeri



BENEFICI

- Acquisizione misure
- Report automatico fine test
- Controllo indipendente forni
- Supporto scelte dimensionali e qualità dei materiali

SOLUZIONE		
1/0	Circa 64	
Hardware	N°2 Z-BRIDGE + vari moduli I/O slave Z-PC	
Comunicazione	ModbusTCP / IP	
Gestione dati	Z-Net, DATA RECORDER per:	
	Acquisizione indipendente misure e gestione report	
Supervisione	-	





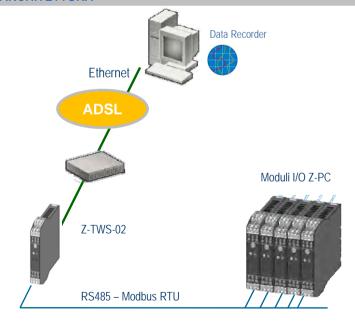
SCHEDA APPLICATIVA Analisi acque, datalogging real-time e database centralizzato



BENEFICI

- Datalogging
- Database centralizzato
- Accesso database Access o Excel
- Report automatico

SOLUZIONE	
1/0	Circa 10
Hardware	N°1 Z-TWS.02 + moduli I/O slave Z-PC
Comunicazione	ADSL
Gestione dati	Z-Net, Isagraf e DATA RECORDER per: scarico dati e generazione report
Supervisione	-





SCHEDA APPLICATIVA Sistema mobile rilevazione misure, sala prove pompe sincrone



BENEFICI

- Visualizzazione e archiviazione assorbimenti elettrici e temperature da sala prove
- Sistema di comunicazione mobile wireless all'interno dello stabilimento con radiomodem 434 MHz
- Sorveglianza variazioni di misure durante le fasi di collaudo

SOLUZIONE	
1/0	Circa 16
Hardware	Moduli I/O slave Z-PC, radiodem Z-KINK, S-LINK
Comunicazione	Seriale
Gestione dati	Raccolta dati, gestione turni di registrazione su evento, gestione archivi e trend
Supervisione	-









Altre SCHEDE APPLICATIVE

SISTEMA DI COLLAUDO DI FINE LINEA (essicatori)



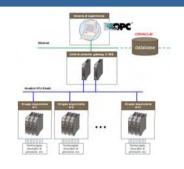
SOLUZIONE

1/0	Circa 100
Hardware	N° 1 Z-TWS + vari moduli I/O slave Z-PC
Comunicazione	ModBUS RTU
Logiche	Ciclo di collaudo, regolazioni PID, acquisizione temperature
Supervisione	OPC, LabView

BENEFICI

- ☐ Regolazione (pid) delle portate e delle temperature dei fluidi
- ☐ Multitasking: basato su OPC server e data-base real-time, interfaccia trend, allarmi, diagnostica collegamenti, stampa report

SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI VIA OPC A BORDO MACCHINA



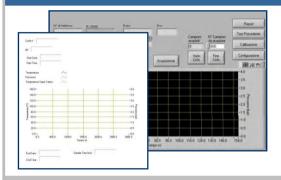
SOLUZIONE

1/0	Circa 150
Hardware	N° 2 Z-TWS + vari moduli I/O slave Z-PC
Comunicazione	ModBUS RTU, Ethernet
Logiche	Datalogging
Database	OPC, oracle

BENEFICI

- ☐ Sistema aperto per acquisizione dati (termocoppie misure di pressione, ...) da rete ModBUS e lettura su ethernet
- ☐ Tecnologia OPC (OLE for Process Control) per gestione variabili ed esportazione verso db Oracle

SISTEMA DI COLLAUDO VALVOLE DI SICUREZZA



SOLUZIONE

OOLOLIOIL	
1/0	Circa 20
Hardware	Vari moduli I/O slave Z-PC
Comunicazione	Seriale
Logiche	Ciclo di colluado, generazione report
Supervisione	LabView

BENEFICI

- ☐ Acquisizione misure analogiche
- ☐ Visualizzazione dati in formato multistandard
- ☐ Memorizzazione, visualizzazione e stampa ciclo dati
- ☐ Report verifiche funzionali (pressione di taratura, tenuta idraulica, corrispondenza, ecc.)

