



DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

"Peace Of Mind" nel Telecontrollo

Marco Gussoni

Senior Application Engineer & Key Account Manager

Saia Controls Italia Srl



Control Systems and Components







Cosa significa Peace of Mind?



Sicurezza, Tranquillità, Certezza... Quindi uno stato...d'animo!

Cos'è?



E' un concetto che Saia Controls ha sviluppato per gli impianti di Building Automation e che si concretizza in un marchio di qualità Certificato dal TUV tedesco















Come si ottiene?



- Ottimizzando i costi per tutto il ciclo di vita degli impianti.
- Con nessun vincolo o limite all'evoluzione del sistema nell'arco della vita operativa.

Quali caratteristiche servono?

Apertura, Espandibilità, Flessibilità, Aggiornabilità, Portabilità.





Per chi è?



Investitori



Costruttori (parti edili)



Integratori



Utenti



Operatori



Service/Manutenzione







Cosa significa Peace of Mind in un sistema di Telecontrollo?

- Salvaguardia e indipendenza della base Infrastrutturale e centrale del sistema (vettori, scada, database).
- Nessun vincolo o limite all'evoluzione del sistema nell'arco della vita operativa:
 Modifiche, Ampliamenti, Aggiornamenti, Aggiunte di Servizi e Monitoraggi...





Qual è il modello oggi dominante?

 Cheap in Mind...ovvero spendere meno possibile...all'inizio!







 Un proverbio popolare dice: "Chi meno spende + spende"





Cheap vs Peace...



Il concreto valore aggiunto iniziale consente di ottimizzare i costi nell'arco del ciclo di vita perché integra in se l'ottimizzazione delle: Modifiche, aggiornamenti, adattamenti, ottimizzazioni, espansioni, ricambi

Progettazione

Operazione

Realizzazione

anni



Il minor costo iniziale aumenta significativamente (e spesso imprevedibilmente) nel corso del ciclo di vita qualora sono necessarie (e lo sono sempre):
Modifiche, aggiornamenti, adattamenti, ottimizzazioni, espansioni, ricambi

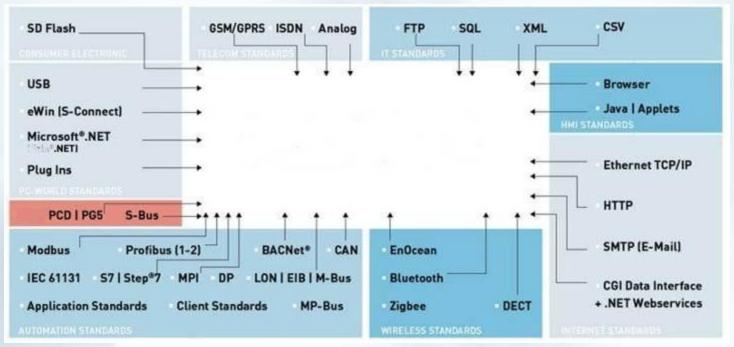






RTU: quali caratteristiche servono per il Peace of Mind?

Apertura, Espandibilità, Flessibilità, Aggiornabilità, Portabilità.



- Utilizzo contemporaneo di standard aperti e universalmente diffusi (Modbus, HTTP, FTP, Email, SNMP).
- Possibilità di implementare protocolli di comunicazione "dedicati"

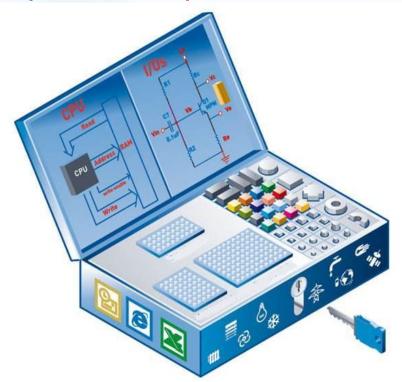






RTU:quali caratteristiche servono per il Peace of Mind?

Apertura, Espandibilità, Flessibilità, Aggiornabilità, Portabilità.



Freedom and flexibility due to high level of modularity and compatibility across all product families

- Programmabili
- Modulari ed espandibili in termini di I/O
- Modulari ed espandibili in termini di vettori di comunicazione (p.es. Multipli vettori di comunicazione (ADSL+GSM o RF+GSM+ADSL)
- Modulari in termini di protocolli di comunicazione, anche contemporanei.







RTU:quali caratteristiche servono per il Peace of Mind?

Apertura, Espandibilità, Flessibilità, Aggiornabilità, Portabilità.

- Dei vettori di comunicazione in modo non invasivo e trasparente
- Del programma e del sistema operativo (anche in Remoto)





RTU:quali caratteristiche servono per il Peace of Mind?

Apertura, Espandibilità, Flessibilità, Aggiornabilità, Portabilità.



Codice applicativo interpretato per un reimpiego dello stesso su tutte le piattaforme/famiglie e per decenni;



Dell' Interfaccia operatore su sistemi diversi (p.es. PC+iPAD)





Dei Dati storici/eventi (File CSV/TXT)









Benefici del Peace of Mind

- Ottimizzazione dei costi globali nell'arco della vita operativa dell'impianto
- Velocità e tranquillità nell'implementare modifiche ed aggiornamenti
- Certezza di poter affrontare le mutevoli esigenze a cui dover far fronte nel tempo





Un esempio concreto

Il Consorzio Sannio Alifano

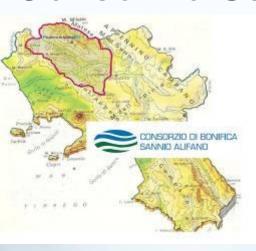
Peace of Mind:

- ...per le soluzioni tecnologiche
- ...e per la salvaguardia delle risorse e dell'ambiente.





Consorzio Sannio Alifano



- 195.000 ettari
- Controllo del sistema irriguo a consumo.
- 5 stazioni pompaggio, 549 gruppi di consegna.
- Comunicazione Modbus verso il pre-esistente centro.
- Realizzazione del protocollo dedicato verso sistema d'irrigazione a scheda
- WEB enabled















Grazie per l'attenzione!









