

Sistema PCS7

Supervisione e Controllo HVAC

SOLUTION PARTNER :



P.M.S. S.r.l.

**Via Migliara 46 n°6 04010 B.go S.Donato
Sabaudia (LT)**

**Tel. 0773.56281 – Fax 0773.50490 – Email
info@pmstecnoelectric.it**

***Supervisione e
Controllo PCS7 per
HVAC in industria
farmaceutica***

Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7

Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management

Dalla richiesta di realizzare un sistema automatizzato per il controllo e la gestione del sistema HVAC di un intero edificio di produzione in un'industria farmaceutica, il cliente ha approvato la soluzione di utilizzare la piattaforma PCS7 che oltre a rispondere egregiamente ai requisiti GMP ottimizza e semplifica costi e tempi di sviluppo e messa in esercizio.

Introduzione

Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7

Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management

Oggetto 1/2

Realizzare un sistema distribuito di tipo client/server su rete ethernet per le postazioni di supervisione, collegate a stazioni AS S7-400 per l'acquisizione dei segnali dal campo e l'elaborazione delle logiche di controllo

Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7 Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

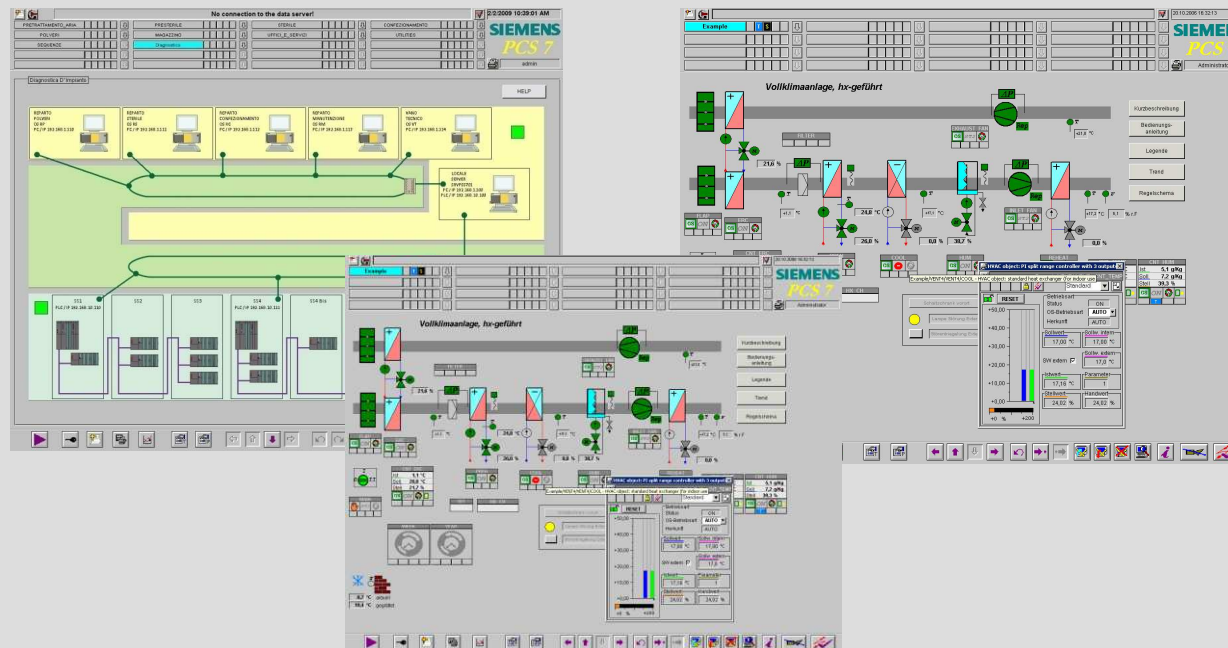
Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management

In seguito ad approfonditi studi di valutazione e comparazione di costi e benefici ottenibili mediante l'utilizzo di un sistema "DCS" come PCS7 rispetto alle altre soluzioni presenti sul mercato ad esempio SCADA/PLC, si è giunti a conclusione che a un prezzo pressochè uguale, tramite librerie e tools integrati nella piattaforma PCS7, si poteva ottenere un sensibile valore aggiunto per il cliente e una buona semplificazione dei compiti di sviluppo.

Oggetto 2/2



Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7

Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

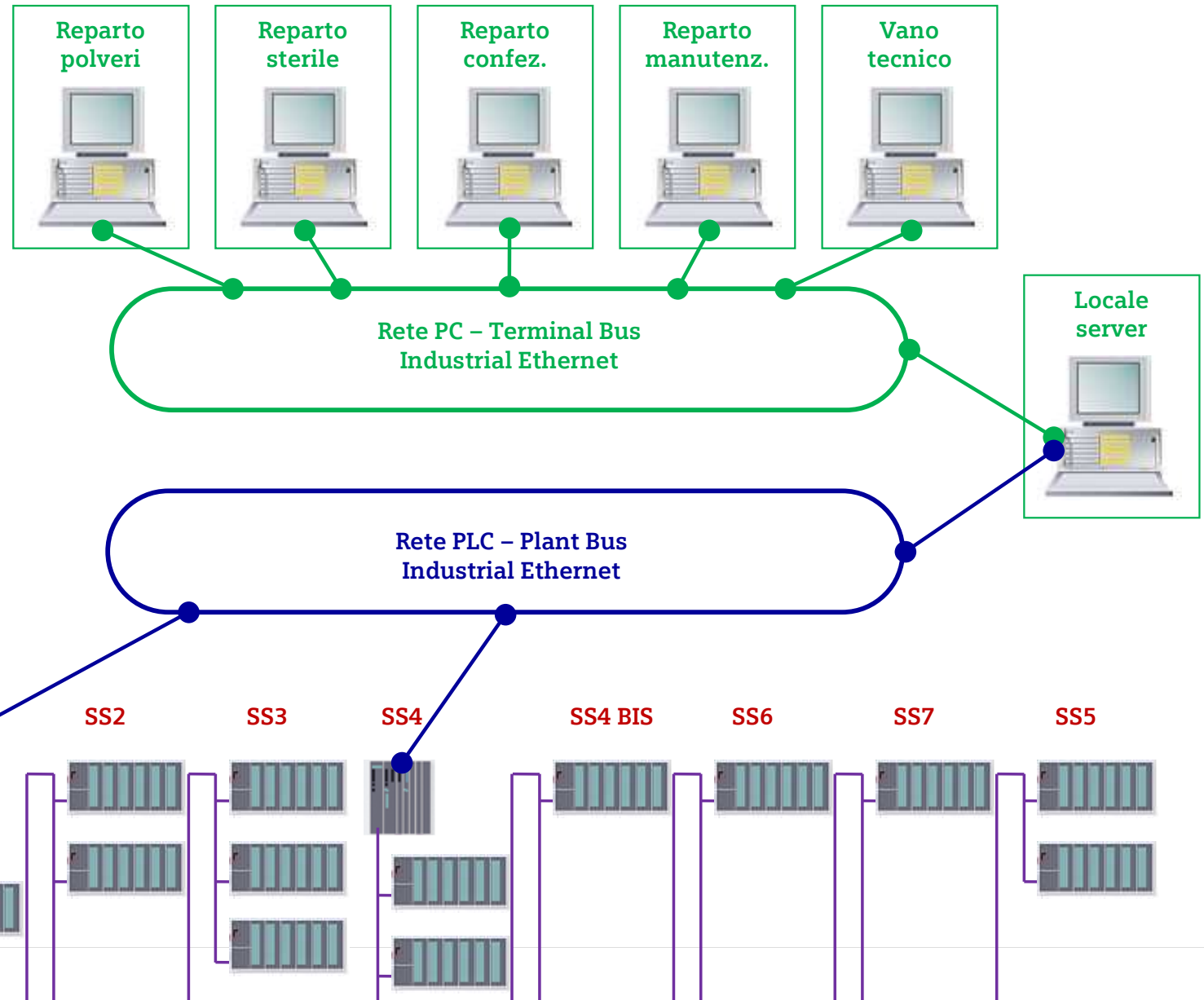
Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management



Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7

Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management

Sviluppo del Software

L'adozione di SIMATIC PCS7, il quale fa uso persistente di standard industriali e funzionalità di controllo di processo altamente performanti consente la realizzazione a costo ottimale ed il funzionamento economico di impianti di processo in tutte le fasi della loro vita.

La notevole quantità di blocchi sw predefiniti e testati presenti nelle librerie comprese o acquistabili a parte velocizzano il tempo di progettazione sia per la parte di automazione che per la grafica, grazie alla creazione e all'associazione automatica dei faceplate.

Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7 Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management

Librerie dedicate

Solution Partner

Automation

SIEMENS



Sistema PCS7 Supervisione e Controllo HVAC

Introduzione

Oggetto

Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

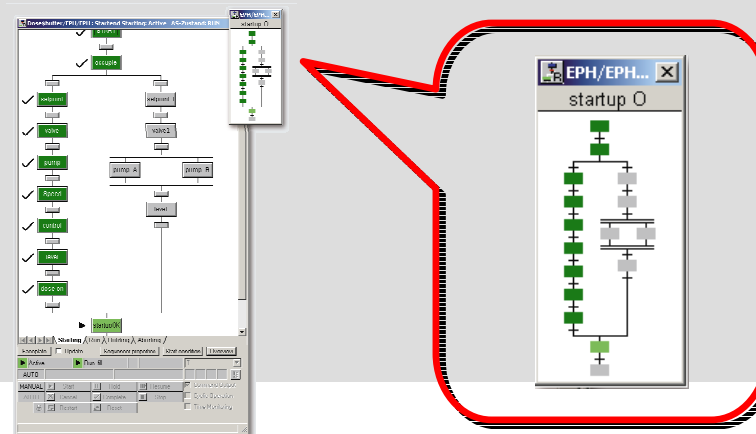
SFC Visualization

Asset Management

L'ambiente di sviluppo SFC (Sequential Function Chart) è lo strumento adatto per la progettazione di processi sequenziali, che vengono modellati attraverso una sequenza ordinata di passi e transizioni.

L'SFC Visualization sull'OS consente di rappresentare e gestire i comandi sequenziali con l'SFC-Tool allo stesso modo come sull'Engineering System. Non è quindi necessario un onere di progettazione supplementare. Un ulteriore vantaggio dal lato dell'operatore è poter identificare immediatamente lo stato di avanzamento e, in caso di blocchi, individuare facilmente il punto in cui si è arrestato il processo e le cause che ne impediscono il procedere oltre.

**Sequential Function
Chart (SFC)**



Solution Partner

Automation

SIEMENS



Introduzione

Oggetto

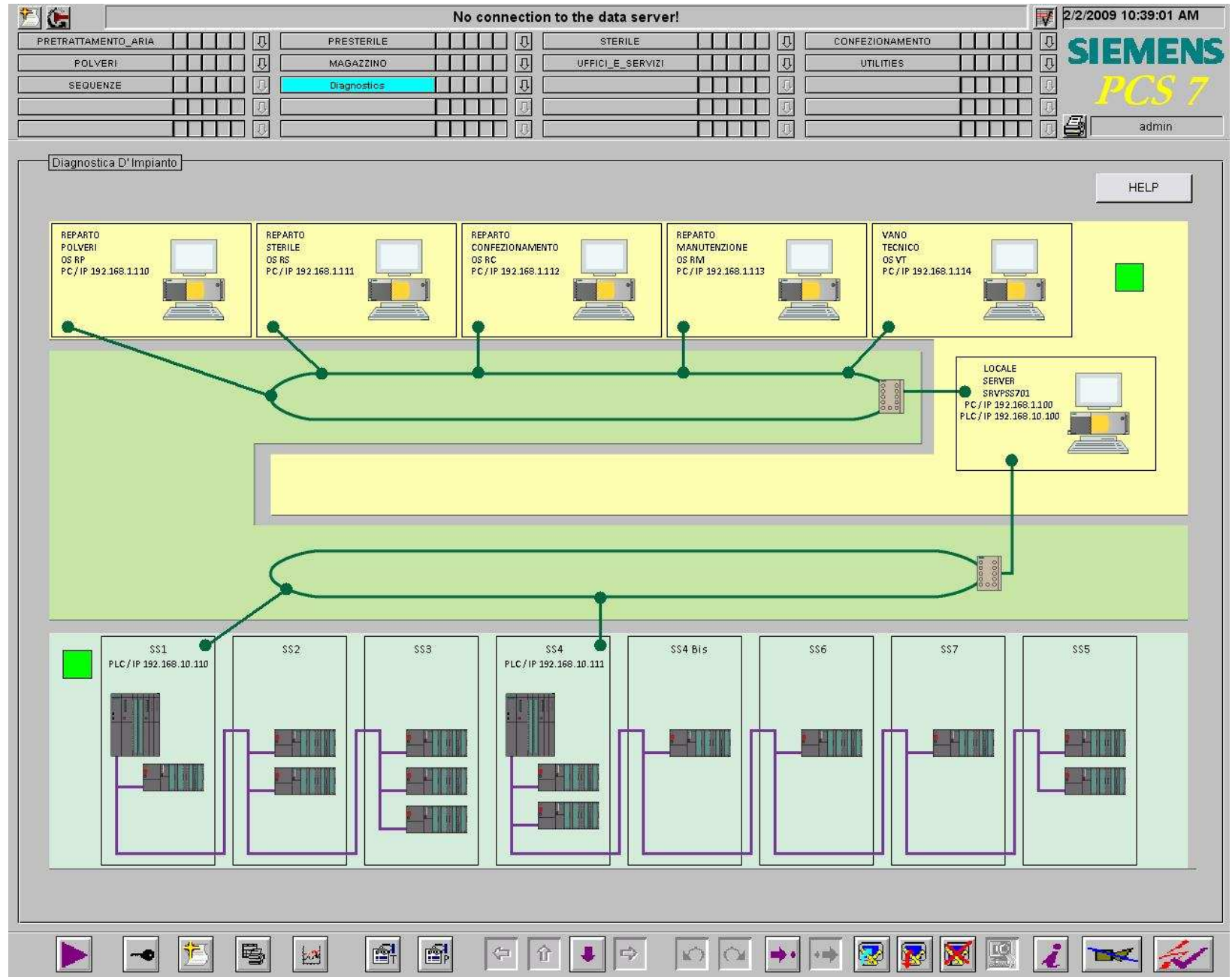
Architettura HW

Sviluppo SW

Libreria HVAC

SFC Visualization

Asset Management



Solution Partner

Automation

SIEMENS