



FAST S.p.A.

Via Talete 2
42048 Rubiera (RE)
ITALY

Tel. (+39) 0522.622411
Fax (+39) 0522.627194

<http://www.fastautomation.it>
info@fastautomation.it



System Integrator

- INGEGNERIA
- SOFTWARE PER IL CONTROLLO DI PROCESSO
- QUADRI ELETTRICI
- INSTALLAZIONI ELETTRICHE PER IMPIANTI MV E LV
- COMMISSIONING
- START UP
- MANUTENZIONE
- ASSISTENZA



PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI ARCHITETTURE COMPLESSE

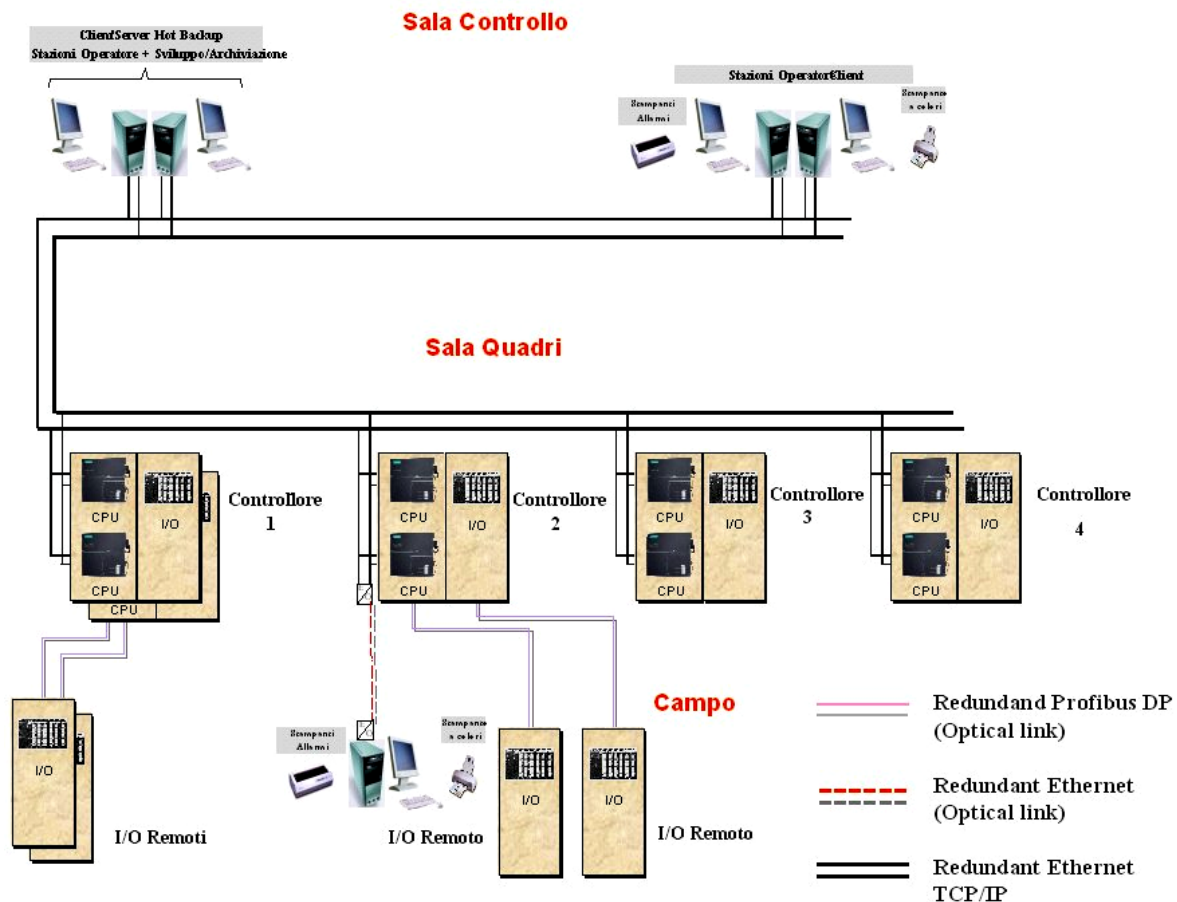
L'attività di **System Integration** costituisce il plus che distingue FAST dai suoi principali concorrenti.

Grazie ad un'esperienza più che ventennale, FAST è in grado di coprire tutto il know-how necessario alla realizzazione di **sistemi automatici** nei settori dell'Industria, dell'Energia, delle Multiutilities e della Building Automation.

I sistemi "**chiavi in mano**" sono realizzati nel rispetto di **tempi, qualità e costi prefissati**.

FAST è leader riconosciuto nella progettazione e nella realizzazione di architetture complesse, che integrano diversi sistemi hardware e software.

Per la filosofia aziendale di FAST, integrazione di sistemi significa non solo rendere **interoperabili** ed **interconnessi** differenti processi, tecnologie e fornitori, ma soprattutto instaurare un rapporto di fiducia con i clienti, ricercando per ognuno la soluzione più adeguata e offrendo a tutti il miglior compromesso tra esigenze da soddisfare e budget da rispettare.



Il know-how FAST include inoltre tutte le tecnologie più diffuse nel mondo dell'automazione:

- Bus di campo (Profibus, Fieldbus Foundation, CAN bus, As-i, ecc.)
- OPC
- Networking
- Sistemi di trasmissione (Linee telefoniche commutate e dedicate, telefonia mobile GPS/GPRS, Radio)
- Web technologies / internet

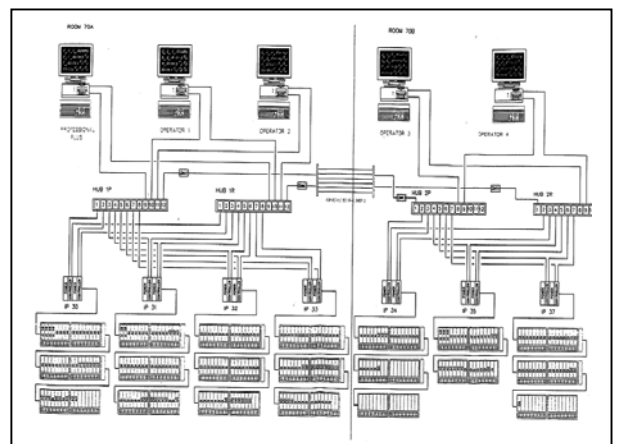
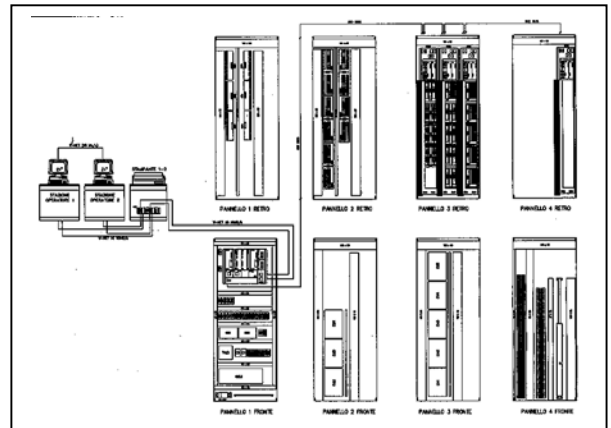
Ingegneria

La progettazione è la fase più importante e nello stesso tempo più critica della realizzazione di un sistema tecnologico, in quanto si pone come obiettivo la definizione della struttura su cui si svolgerà tutta la vita del sistema stesso.

Per questo motivo FAST ritiene che la competenza, l'esperienza, la professionalità di un'azienda si misurino soprattutto dal grado di accuratezza con cui viene curata la fase di engineering del sistema, sia dal punto di vista delle funzionalità realizzate, sia da quello delle soluzioni adottate e dei tempi di esecuzione previsti.

La realizzazione completa e soddisfacente delle funzionalità richieste, la disponibilità e l'operatività dell'applicazione nei tempi voluti, l'affidabilità, l'aggiornamento con gli standard più diffusi ed, al tempo stesso, più innovativi, sono pertanto obiettivi imprescindibili, e costituiscono le linee guida attraverso le quali l'Ufficio Tecnico della FAST, in totale sinergia con i reparti produttivi, porta a compimento le seguenti attività:

- **Ingegneria elettro-strumentale**
- **Progettazione di strutture hardware e software per Controllo di Processo**
- **Progettazione di strutture hardware e software per Information Technology**
- **Progettazione di quadri elettrici di controllo e potenza**
- **Progettazione di impiantistica elettrica industriale**



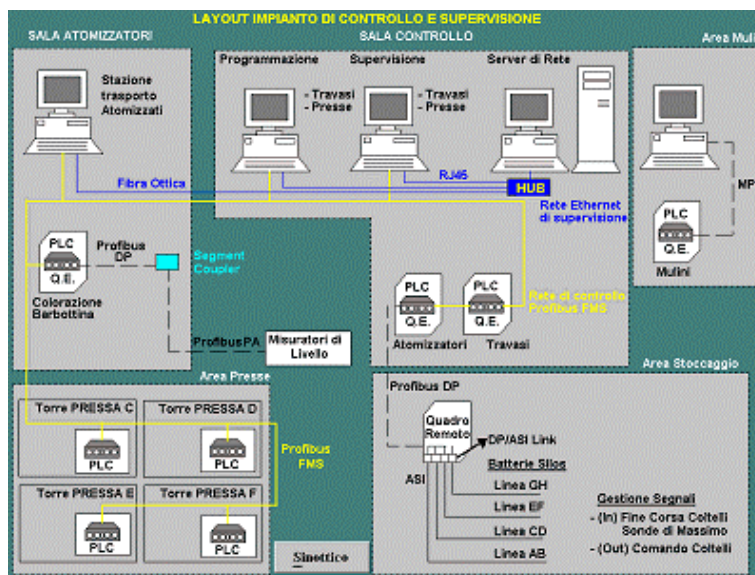
Software per il Controllo di Processo

Il software per la gestione ed il controllo dei processi produttivi è uno dei fattori da cui maggiormente dipende l'efficienza degli stabilimenti industriali: macchine, sistemi ed impianti forniscono infatti le migliori prestazioni, con i più alti rendimenti ed i minori sprechi, solo se il software applicativo raggiunge un adeguato livello di sofisticatezza ed affidabilità.

FAST sviluppa software per il controllo di macchine e impianti nei settori dell'industria di processo, dell'industria manifatturiera, delle reti di multiutility e della building automation.

In relazione al tipo di processo coinvolto, FAST utilizza le più appropriate tecnologie e strutture, basate sia su sistemi DCS che architetture PLC – PC (tipiche del manufacturing).

Lo staff coinvolto nello sviluppo del software per il controllo di processo è costituito da un Team affiatato di ingegneri e tecnici di provata esperienza, che affianca il cliente nella definizione delle specifiche, realizza il miglior software applicativo ed, ancora, assiste il cliente durante la messa in servizio, fino allo Start Up della produzione e, successivamente, nei servizi post-vendita.



La nostra esperienza ci rende pertanto partner preziosi per trattare e gestire i principali temi dell'automazione industriale, quali:

- **Processi continui di trasformazione e produzione**
- **Processi batch**
- **Movimentazioni**
- **Automazione macchine e Linee di produzione**
- **Controllo assi**
- **Comunicazioni**

Sistemi DCS - ESD

La gestione di grandi processi industriali vede coinvolta FAST con l'attività di System Integration per sistemi DCS ed ESD.

Il dipartimento **Controllo di Processo** realizza l'ingegneria ed il software applicativo, nonché il cablaggio dei quadri elettrici, per la completa integrazione dei sistemi delle più importanti marche.

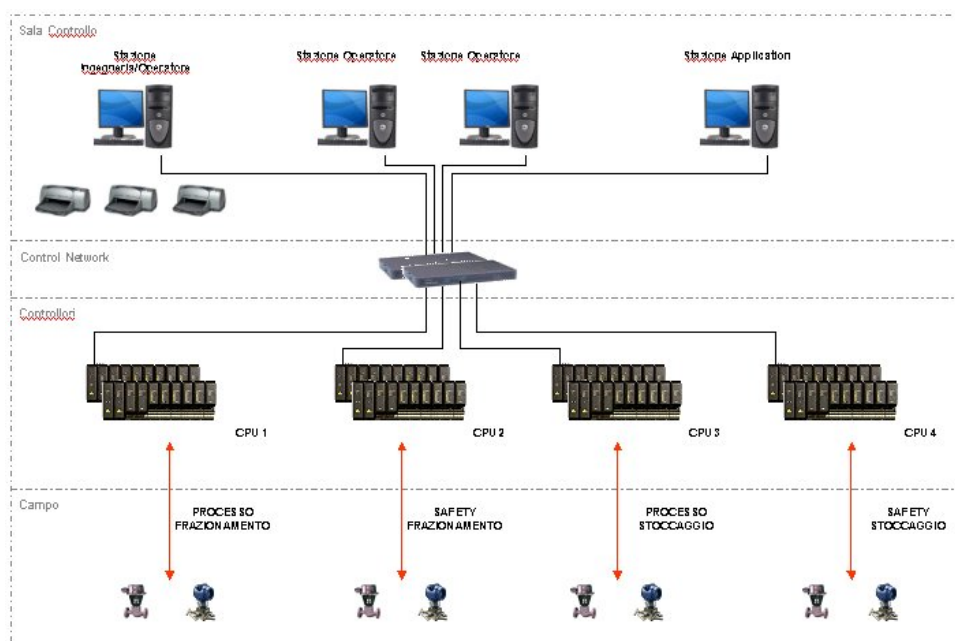
L'esperienza e l'organizzazione della società si concretizzano con la creazione di team di progetto che assistono il cliente durante tutto l'iter della commessa, operando congiuntamente nei meeting, nella definizione delle specifiche, nello sviluppo e nei collaudi, con un servizio sempre preciso e puntuale.

I principali settori di intervento sono:

- Chimica
- Petrolchimico
- Gas
- Energia
- Ambiente

Le principali case di DCS ed ESD con cui operiamo sono:

- Emerson
- ABB
- Yokogawa
- Siemens
- Honeywell
- Hima



Software PLC

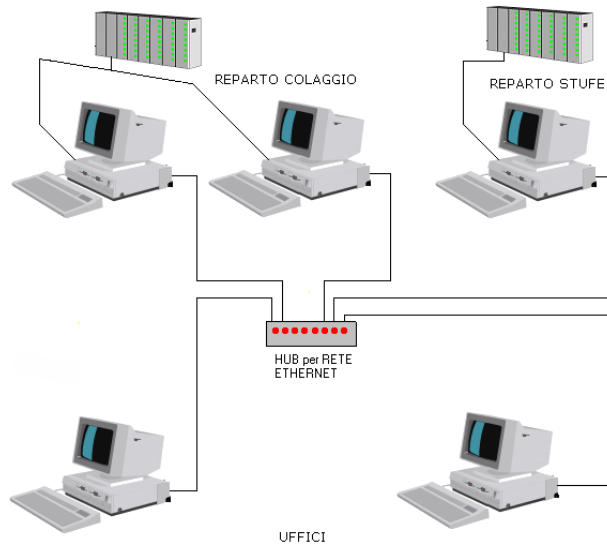
Lo staff tecnico della FAST utilizza i principali PLC per realizzare applicazioni allo stato dell'arte per i maggiori settori industriali, con professionalità ed ingegno.

Il nostro paradigma si può riassumere in questa dichiarazione:

L'anima del tuo impianto è il Software che lo governa e il PLC è il suo angelo custode. FAST forgia le migliori anime Software per i migliori angeli custodi.

Le principali marche di PLC con cui operiamo sono:

- Siemens
- General Electric
- Rockwell
- Omron
- Schneider
- Saia
- Beckoff



Software PC

FAST sviluppa software applicativi per la Supervisione di impianti e macchine, configurando pacchetti SCADA di diversi produttori.

La quantità e la qualità dei lavori eseguiti riflettono la profonda conoscenza tecnologica ed operativa detenuta dal nostro personale.

Gli applicativi realizzati sono sempre intuitivi, pratici e fortemente mirati all'utilizzo da parte degli operatori di impianto, cui sono destinati.

FAST ha messo a frutto l'esperienza più che ventennale, realizzando lo SCADA PLANT VIEW, divenuto oggi uno dei pacchetti di supervisione di riferimento nel mercato internazionale.

Le principali marche di SCADA con cui operiamo sono:

- WinCC
- Intouch
- Cimplicity
- Citect
- RS View
- Plant View



Quadri Elettrici

FAST S.p.A. progetta e produce Quadri Elettrici di Controllo e Potenza in piena osservanza alle direttive CE.

Particolare enfasi è data alla fase di verifica e collaudo quando, secondo il percorso prescritto dalle ISO 9000, si accerta la piena corrispondenza tra i requisiti di progetto e la realizzazione finale.

Per tutti i quadri forniamo gli schemi elettrici, la lista dei componenti utilizzati, la dichiarazione di conformità alla direttiva macchine, le istruzioni di funzionamento e tutta la manualistica richiesta dal nostro cliente.

Il Reparto Elettrico FAST progetta e realizza:

- Quadri elettrici di Distribuzione
- Quadri elettrici Motor Control Center
- Quadri elettrici di Controllo
- Quadri Marshalling
- Pulpiti di comando e controllo

I quadri vengono realizzati con la migliore componentistica presente sul mercato, utilizzando tutte le marche più diffuse.



Commissioning - Start Up

I tecnici della FAST si occupano dell'avviamento di macchine e impianti presso il cliente, in Italia e all'Estero, verificando che tutto funzioni bene in campo.

Lo scopo del commissioning è di fare sì che dopo l'installazione tutto l'impianto funzioni nel modo ottimale, e che il personale della manutenzione riceva tutte le informazioni e l'addestramento necessario per garantire la continuità operativa.

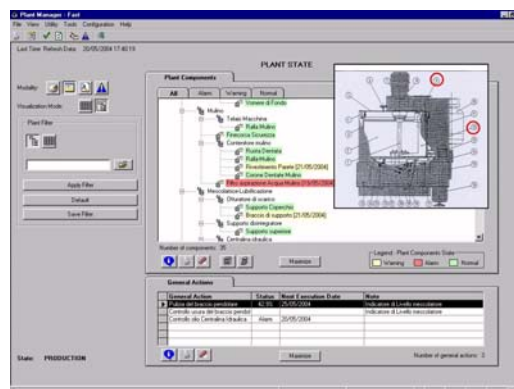
Manutenzione

FAST, grazie ai suoi tecnici competenti ed esperti, è in grado di fornire un servizio di manutenzione ordinaria, programmata e preventiva, e un servizio di manutenzione incidentale.

Manutenzione ordinaria

Gli aggiornamenti e la manutenzione ordinaria di un sistema di controllo in un impianto in produzione sono aspetti importanti per il successo di un progetto. Trascurare questi aspetti potrebbe comportare alti rischi di fermo macchina o di danneggiamento del sistema con conseguenti disagi e costi aggiuntivi.

FAST ha messo a punto "Maintenance", il pacchetto software per il controllo della manutenzione di macchine, sistemi e impianti. Maintenance permette di definire i principali organi di un impianto, ritenuti critici per il suo corretto funzionamento, e programmare gli interventi di manutenzione preventiva in base a scadenze prefissate.



Manutenzione su segnalazione guasti

La rapidità e l'efficienza dell'intervento in caso di guasti improvvisi sono punti di forza di FAST, sempre capace di ridurre al minimo i disagi del committente.

Assistenza

TELEASSISTENZA

Al fine di fornire un servizio di assistenza continuativa alla clientela, FAST ha realizzato nella sede centrale di Rubiera (RE) un Centro di Teleassistenza, dotato di apparecchiature di elevato standard tecnologico e in cui sono impegnati specialisti con adeguata preparazione tecnica.

L' Assistance Center della FAST è attivo, in modalità diverse, 24 h su 24 h e, a fronte di una qualsiasi segnalazione di anomalia, permette l'intervento del personale tecnico direttamente sui sistemi di coloro che desiderano usufruire del servizio.

Il Centro è dotato di un **Call Center** e di un **Mail Center** in cui sono impegnati i nostri operatori. In più è attivo 24h su 24h **un servizio automatico di call agli operatori reperibili**, sia dell'azienda cliente che dei manutentori esterni, capace di avvertire in caso di necessità.



Technical Assistance Center

Le modalità tecniche di collegamento sono: linea diretta telefonica, analogica, VPN o ISDN.

Utilizzando software di **Remote Desktop** il nostro tecnico, una volta attivata la funzionalità, visualizza il desktop del cliente e può effettuare l'attività di assistenza come fosse fisicamente davanti al terminale sul quale effettua l'intervento.

Queste funzioni sono possibili grazie a rigide procedure che richiedono l'autorizzazione del cliente stesso, al quale FAST garantisce la sicurezza e la riservatezza assoluta delle operazioni.

Ovviamente laddove fosse richiesto, FAST è in grado di fornire un servizio di **ASSISTENZA ON SITE** puntuale e competente.

Il servizio di assistenza nel suo complesso permette a FAST di raggiungere il 90% delle diagnostiche e consente per il 70% di intervenire da remoto in modo risolutivo.