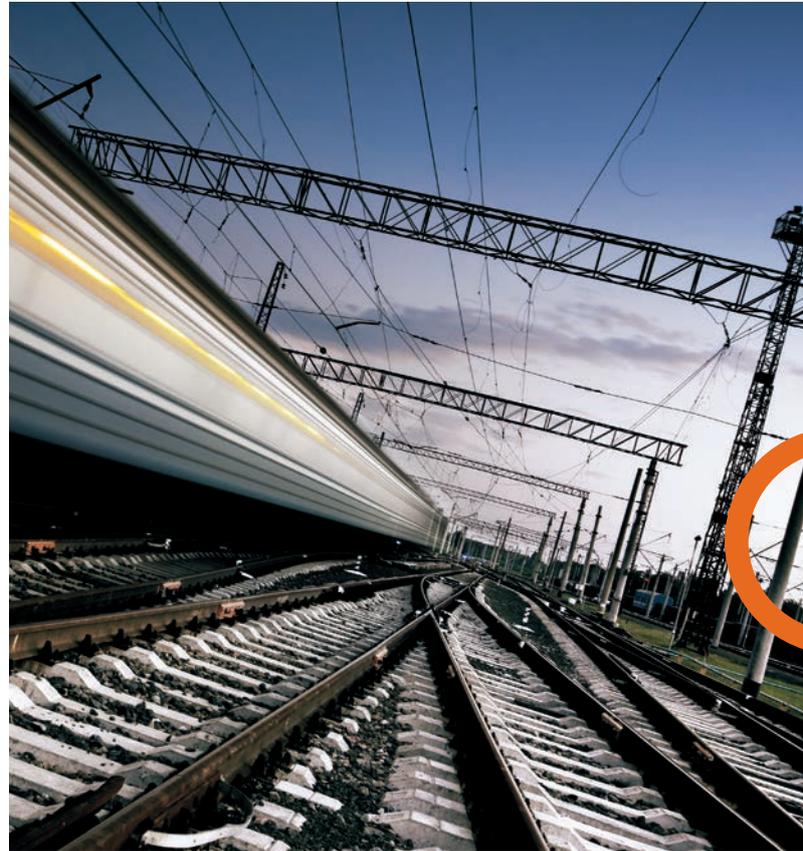


Divisione Automazione



Engineering dell'energia... in evoluzione

Da oltre 40 anni, sviluppiamo tecnologie e sistemi elettrici, elettromeccanici, elettronici e di automazione per i settori energia, trasporti, industria ed ambiente.

La divisione Automazione, fondata nel 2006, si pone l'obiettivo di fornire i più avanzati sistemi di automazione e SCADA per tutti i settori d'applicazione, in conformità con le moderne tecnologie e proponendo innovazione continua ai nostri clienti.

Grazie ad un gruppo di lavoro di ingegneri qualificati e con esperienza, i sistemi di automazione realizzati consentono di gestire l'energia e gli impianti in maniera sicura, affidabile, efficiente e sostenibile. I sistemi Mont-Ele sono a disposizione 24/7, nel sito produttivo o in telecontrollo, per processi automatici o a supporto dell'operatore, consentendo dalle operazioni ordinarie alla manutenzione guidata, in maniera intuitiva ed efficiente.

Settori d'applicazione



Principali attività

- Progettazione di sistema
- Sviluppo software
- Sviluppo prodotti custom
- Costruzione quadri di comando
- Testing e commissioning

Tipologie d'impianti

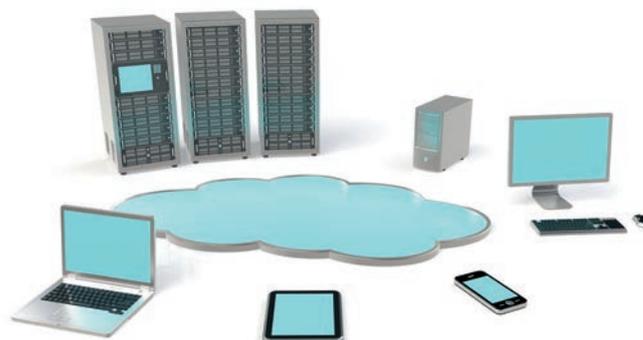
- Sistemi ferroviari e trasporto urbano
- Sottostazioni elettriche
- Produzione energia convenzionale e rinnovabile
- Trattamento acque e ambiente
- Impianti chimici e di processo
- Impianti industriali

PROGETTAZIONE SISTEMA

Ufficio tecnico per la progettazione hardware e software del sistema di automazione (SCADA, DCS, PLC...) per ogni tipo di applicazione.

Le principali attività per la realizzazione dei sistemi sono:

- Analisi dei requisiti del processo
- Sviluppo dei processi e ingegneria preliminare
- Definizione architettura di sistema
- Sviluppo del progetto di dettaglio
- Progettazione del database e lista I/O
- Specifica del sistema SCADA - DCS

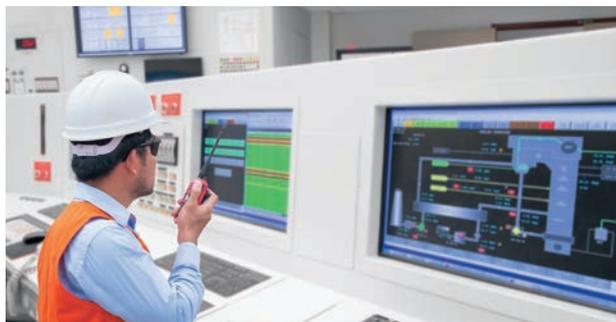


SVILUPPO SOFTWARE

Team di specialisti per lo sviluppo delle configurazioni software di SCADA, DCS, PLC, inverter, etc... per ogni tipo di applicazione.

Le principali attività per la realizzazione dei sistemi sono:

- Analisi delle specifiche di progetto
- Progetto e sviluppo sistema di controllo
- Progetto e sviluppo database
- Progetto e sviluppo SCADA- DCS
- Progetto e sviluppo HMI
- Factory acceptance test
- Commissioning on site



TECNOLOGIE

I sistemi proposti si basano sulle moderne tecnologie di controllo, sfruttando la competenza multi settoriale per portare innovazione e miglioramento continuo.

Sistemi di controllo:

Sono utilizzate apparecchiature di acquisizione dati e di comando dei principali brand industriali, in conformità alle richieste del cliente, atte alla realizzazione delle logiche di automazione e interfaccia tra campo e sistemi di supervisione.

- RTU, PLC , I/O Remoti, IED
- Inverter, Sensori e strumenti di campo

Supervisione e diagnostica:

Sistemi basati su piattaforme SCADA / DCS per la supervisione dell'impianto, l'interazione con l'operatore tramite le funzioni di diagnostica e manutenzione, l'interfaccia con sistemi di gerarchia superiore.

- Applicazioni Client/Server
- Energy Management
- Historian
- Telecontrollo e Teleassistenza

Architetture e Protocolli di comunicazione:

Sono implementate architetture centralizzate o distribuite, basate su reti ad anello e bus di campo.

Sono gestiti i più importanti protocolli di comunicazione sul mercato, su base ethernet, seriale e bus di campo.

- IEC 61850
- IEC 60870-5-101/103/104
- Modbus TCP-RTU
- Profinet- Profibus
- Ethernet IP
- Protocolli legacy e custom



COSTRUZIONE QUADRI DI COMANDO

La divisione Automazione, potendosi avvalere a pieno delle risorse tecniche e produttive della società Mont-Ele, è in grado di sviluppare e costruire quadri di comando e controllo per ogni settore, con prodotti di qualità ed esperienza decennale.

- Quadri HMI-SCADA
- Sinottici
- Quadri comando e controllo
- Quadri bassa tensione ed azionamenti
- Quadri di strumentazione
- Sale controllo

TESTING E COMMISSIONING

Collaudo integrato in fabbrica e completo supporto on-site

Presso il nostro sito produttivo integriamo il sistema di automazione con i quadri di comandi e i quadri di potenza realizzando un collaudo integrato che consente verifiche complete e il test delle logiche d'impianto e di sistema.

Gli specialisti software che hanno sviluppato il progetto seguono le attività di testing in fabbrica e le attività di assistenza e messa in servizio in sito, garantendo al cliente un'unica interfaccia di comunicazione a conoscenza dell'intero progetto.

È fornito pieno supporto durante la fase di start-up dell'impianto ed un service post-vendita personalizzato sulle richieste del cliente.



Le informazioni contenute in questo documento comprendono una descrizione generale delle opzioni tecniche, che non devono sempre essere presenti nei singoli casi. Pertanto, le caratteristiche prestazionali richieste devono essere definite nei singoli casi durante la conclusione del contratto. In considerazione della continua evoluzione della normativa e della progettazione, e grazie allo sviluppo continuo, le caratteristiche degli elementi contenuti in questo catalogo possono subire modifiche senza preavviso. Queste caratteristiche, nonché la disponibilità dei componenti, sono soggette a conferma da parte del Dipartimento Tecnico Commerciale di Mont-Ele. Non valido come oggetto contrattuale.

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta senza l'autorizzazione di Mont-Ele srl. Mont-Ele è un marchio registrato.

Cod. DIV.A

www.mont-ele.it

