

# MCR Systems

## *Soluzioni & Servizi*

### **Studi di Fattibilità e Ingegneria di Progetto.**

MCR Systems è in grado di analizzare e affrontare tutti i progetti di automazione e controllo di processo sin dalle prime fasi. La verifica delle aspettative del Cliente è uno dei momenti più importanti dello studio di fattibilità poiché spesso è richiesta la capacità di tradurre in soluzioni anche semplici idee o necessità.

Da una pura intuizione, passando attraverso il confronto con il Cliente e sino all'analisi di complesse specifiche tecniche, MCR Systems è in grado di proporre il giusto metodo e di offrire la soluzione ideale ai problemi, sempre in totale sinergia con i propri interlocutori. Partendo dalle prime importanti fasi di auditing, grazie alla presenza di personale altamente specializzato, MCR Systems è in grado di arrivare alla progettazione vera e propria utilizzando i più moderni strumenti software.

Le attività di Engineering proposte da MCR Systems sono in grado di toccare e soddisfare differenti aree di ogni singolo sito produttivo: dalla strumentazione a campo e in sala controllo, agli organi di regolazione, dalla singola macchina di produzione all'impianto completo, non escludendo le utilities e i servizi ausiliari.

La forte esperienza maturata sul campo e la profonda conoscenza dei processi produttivi permettono ai nostri Tecnici di affrontare tutti i progetti con professionalità e conseguente ottimizzazione anche dei tempi di preparazione e presentazione della proposta tecnico/commerciale.

### **Strumentazione, Impiantistica, Quadristica e Cablaggi.**

MCR Systems si propone come un unico e responsabile interlocutore per tutte quelle Società che desiderano poter disporre di un'offerta completa e allo stesso flessibile.

Le soluzioni e i servizi che MCR Systems offre durante la progettazione di un sistema di controllo di processo, coprono, infatti, attività considerate strategiche e fondamentali per la loro necessità ed efficacia sul risultato finale.

L'esperienza maturata negli anni permette a MCR Systems di affrontare con professionalità un ampio spettro di problematiche legate agli aspetti della misura e controllo di una variabile di processo.

A fronte di questa analisi, MCR Systems è in grado di proporre e, insieme, di poter scegliere, il sensore o l'attuatore o l'unità di controllo più adatta ad ogni specifica esigenza.

L'innata propensione a vedere lo strumento non come un'entità isolata, ma come il "mattoncino" di un più complesso sistema, consente a MCR Systems di proporsi fornendo uno spettro di attività che comprendono l'impiantistica, connessa sia al controllo che ad altre parti dell'impianto, completandola con la costruzione dei quadri elettrici e strumentali, terminando con il cablaggio di tutte le utenze e variabili in gioco.

Effettuare una buona misura, occuparsi di tutti gli aspetti legati all'impiantistica, realizzare la quadristica necessaria, coprire le responsabilità delle attività di cablaggio fra le varie sezioni di impianto: questo è ciò che MCR Systems propone e sa fare.

## **Personalizzazione di PLC, SCADA e Sistemi DCS.**

Le attività di personalizzazione di sistemi PLC, SCADA o DCS rappresentano il cuore di un sistema di automazione.

Spesso è solo conoscendo profondamente il processo produttivo in tutte le sue fasi che è possibile ottenere il meglio da un sistema di controllo di processo.

MCR Systems ha maturato negli anni la capacità e l'esperienza giusta che le permette oggi di essere in grado di operare utilizzando unità di controllo dei più conosciuti costruttori di controllori PLC o sistemi DCS uniti ai più avanzati Sistemi di Supervisione.

L'offerta MCR Systems consiste in un'ampia gamma di soluzioni che spaziano dalle più semplici architetture di automazione fatte per vivere in modo autonomo, sino ai più complessi sistemi progettati per controllare impianti completi con le più avanzate soluzioni come hot back-up delle CPU, ridondanza delle reti informatiche, collegamenti remoti per tele assistenza.

L'approccio di MCR Systems non vuole essere invasivo e impositivo verso quelli che sono gli standard di automazione già utilizzati. Al contrario ha la capacità di integrare ciò che deve essere realizzato ex novo con quanto già esistente. Il risultato di questa politica è tradotto, verso i propri Clienti, in un'estrema redditività dei sistemi di automazione implementati ed esistenti, capacità di scambio di dati e informazioni, nonché soddisfazione e miglioramento della competenza del personale che opera sull'impianto.

## **Sistemi MES e connessione a ERP, Reti di Fabbrica.**

L'importanza dello scambio di informazioni, dati di processo, report di produzione e di quant'altro indispensabile per il buon funzionamento degli impianti, rappresenta, da tempo, una sfida e un argomento sul quale MCR Systems ha investito e continua tutt'ora a promuovere iniziative.

Nell'ambito di un sistema di automazione o controllo di processo tutti i parametri vengono efficacemente rappresentati e monitorati attraverso le stazioni operatore. Da queste finestre l'operatore, su differenti livelli di permissione, può interagire con l'impianto a tutti i livelli.

Molti dei dati o delle informazioni del processo contenute nelle stazioni SCADA sono, altresì, utili per altre realtà di fabbrica quali la produzione, la gestione degli ordini di materie prime o materiali ausiliari, la contabilizzazione dei costi e delle prestazioni di impianto.

MCR Systems può proporvi il giusto metodo di raccolta di queste informazioni attraverso l'introduzione di un sistema MES (Manufacturing Execution System) che è in grado di convogliare tutti i dati verso il sistema ERP (Enterprise Resource Planning) presente in fabbrica.

A fianco di ciò la società offre la sua consulenza per progettare, sempre in piena sinergia con i propri Clienti, la più confacente rete di fabbrica per permettere lo scambio dei dati nel modo più sicuro ed affidabile.

## **Servizi Tecnici dallo Start Up al Supporto Post Vendita al Training degli Operatori.**

Lo Start Up è una tappa fondamentale nella realizzazione di un impianto. Durante questa fase i migliori esperti di MCR Systems scendono in campo mettendo a disposizione la loro esperienza e competenza applicativa.

Durante l'avviamento dell'impianto, normalmente, le variabili e gli imprevisti in gioco sono molti e spesso contrastanti, bisogna saperli dominare con capacità di analisi, calma ed efficienza portando a termine le attività nei tempi prefissati.

Unitamente alla fase di Start Up di un sistema di controllo di processo o automazione, MCR Systems propone sempre un adeguato Training degli operatori coinvolti.

Essere "proprietari" del sistema di controllo è possibile solamente se gli utilizzatori sono opportunamente istruiti sulle caratteristiche, configurabilità ed operatività del sistema stesso.

La proposta di Training di MCR Systems è vasta e completa e abbraccia tutti gli aspetti legati alla misura e alla regolazione.

Il percorso realizzativo di un impianto non termina con le due fasi sopra descritte, ma si completa con la capacità che ha MCR Systems di offrire servizi di Assistenza Post Vendita personalizzati: dalla semplice consulenza telefonica sulla programmazione della strumentazione, alla tele assistenza con security web server dedicati, sino alla possibilità di definire veri e propri contratti di manutenzione.

## **Turn Key Plant**

Realizzare un intero progetto insieme a MCR Systems è possibile!

L'esperienza maturata nel corso degli anni e l'elevato numero di impianti realizzati e funzionanti ci rendono in grado di affrontare questo tema sotto un'ottica diversa da quella solitamente proposta.

L'approccio adottato dalla Società non è quello di fornire un mero servizio di esecuzione di un impianto "chiavi in mano" ma ha il ben più ampio e completo scopo di vederci coinvolti a tutto tondo assumendo la responsabilità di essere noi a "girare la chiave".

I vantaggi dell'offerta Turn Key Plant di MCR Systems sono quelli di eliminare i tempi morti nella fase di realizzazione, mantenere livelli di prestazione elevati, migliorare la qualità della produzione, lasciando ai Clienti più tempo per concentrarsi sul proprio core business.

Questa filosofia è applicabile indipendentemente dalle dimensioni del progetto e permette a tutti i Clienti di trarre ampi benefici sia sui tempi di realizzazione sia sull'ottimizzazione delle risorse da mettere in campo.

L'analisi tecnica e commerciale di ogni singola fase è portata avanti insieme al nostro Cliente con lo scopo di ottenere da subito risultati vantaggiosi.