



automatization
process

Automazione Industriale

Soluzioni I4.0 compliant
per l'automazione e controllo

- Sviluppo software su PLC e DCS
- Sistemi di supervisione
- Progettazione Basic e di dettaglio
- Software di acquisizione dati/ gestionali
- Costruzione sistemi di controllo custom

Progettazione, realizzazione e messa in servizio di sistemi di automazione, anche complessi. Impianti di automazione per linee di produzione e per macchine con programmazione su PLC e DCS. Progettazione di quadri elettrici, funzionali alle specifiche esigenze del cliente, in grado di integrarsi perfettamente con le strutture esistenti.

Realizzazione driver di comunicazione custom per applicazioni specifiche, sviluppati con i linguaggi di programmazione più usati. Opus fornisce un servizio integrato per l'automazione industriale e di processo, dalla progettazione elettrica e strumentale al software e messa in servizio di sistemi di supervisione e controllo. L'esperienza maturata in molteplici settori ed il know how acquisito permettono ad opus di operare in tutti i campi industriali, sfruttando sempre soluzioni innovative, nuove e di upgrade su sistemi esistenti. L'automazione funge da valido supporto per tutte quelle aziende che desiderano incrementare l'efficienza produttiva e contrastare la concorrenza sul piano tecnologico. Grazie al supporto sinergico fra componentistica di qualità e risorse umane qualificate e certificate, l'azienda è in grado di soddisfare qualsiasi richiesta, dalla più semplice alla più complessa. Ogni documentazione tecnica è redatta sulla base delle normative vigenti e sulle specifiche richieste.

APPLICAZIONI

- Controllo impianti trattamento acque e aria.
- Sistemi di movimentazione, gestione magazzino, parcheggi automatici.
- Sistemi di automazione dei processi produttivi.
- Sistemi di telecontrollo.
- Progetti di ingegneria elettrostrumentale, civile e industriale.
- Revamping.
- Assistenza, manutenzione e gestione dati di analisi impianti nuovi o già esistenti.
- Applicazioni web per gestione dati.



PROGETTAZIONE

Basic:

- Specifiche generali di progetto e relazioni di calcolo.
- P&ID e Flow Sheet.
- Planimetrie e Layout

Dettaglio:

- Schemi unifilari, schemi ausiliari a logica cablata o a logiche PLC.
- Loop Sheet e Loop diagram
- Wiring
- Tipici di montaggio pneumatici (primari o secondari), tipici di montaggio elettrici.
- Specifiche di costruzione, di dettaglio, di acquisito.



SVILUPPO SOFTWARE

PLC e CNC delle migliori marche.

Sistemi di acquisizione dati delle migliori marche.

Programmazione secondo le IEC 1131-3:

- Ladder - Function Code - Lista Istruzioni - SFC - CFC - Standard ISO - PCS7

Software di supervisione:

- WinCC - Cimplicity- RSView - InTouch - Cube - Movicon - MonitorPro - IFIX
- Configurazione SCADA su richiesta.
- Al fine di uniformare i propri HMI, opus automazione ha sviluppato un sistema HMI di gestione e controllo denominato InnView



Ambienti di sviluppo:

- LabWindows CVI - LabView - Labview real Time - Microsoft Visual Studio .NET Eclipse (JAVA).



Environment
Process Automation
TestBench
Turbomachinery



Systems & Diagnostics Engineering



opus automazione SpA – Headquarter
Via Dell'Argento, 12 - 58023 Gavorrano (GR) Italia
+39 0566 59619
P.I. 01433740538
info@opus-automazione.it
www.opus-automazione.it

Branch Office
Via Pietro Fanfani, 19b - 50127 Firenze (FI) Italia
+39 055 433044

Branch Office
Via XXV Aprile, 15 - 81025 Marcanise (CE) Italia
+39 345 6317087