



# Company Profile

Automazione Industriale

System Integrator | PLC · HMI · SCADA

[www.aitech.it](http://www.aitech.it) • [info@aitech.it](mailto:info@aitech.it)

Dal 2004

**20+**

anni di esperienza

**15+**

paesi nel mondo

**8+**

settori industriali

# Chi Siamo

Da oltre vent'anni Aitech affianca le industrie di tutto il mondo nella progettazione e realizzazione di sistemi di automazione industriale. La nostra forza è la capacità di operare con la stessa competenza in settori tra loro molto diversi — dal farmaceutico all'alimentare, dall'ecologia al cargo aeroportuale — portando in ogni progetto l'esperienza maturata in decine di installazioni internazionali.

In un settore in rapida evoluzione tecnologica, Aitech ha scelto di crescere insieme alla tecnologia: dai sistemi PLC tradizionali fino alle moderne architetture Edge Computing, Cloud e web-based, siamo in grado di offrire soluzioni attuali, affidabili e orientate al futuro.

## Esperienza Ventennale

Oltre 20 anni nel settore dell'automazione industriale italiana e internazionale

## Competenza Multi-Brand

Siemens, Rockwell, Phoenix Contact, Mitsubishi, Schneider e altri costruttori

## Approccio End-to-End

Dall'analisi dei requisiti alla messa in servizio e supporto post-vendita

# La Società

Fondata nel 2004 da professionisti con esperienza decennale nel settore, Aitech ha consolidato in oltre 20 anni di attività una solida reputazione nel mercato italiano e internazionale dell'automazione industriale, offrendo soluzioni complete nei sistemi di automazione e controllo di processo, inclusa la progettazione e fornitura di quadri elettrici di automazione industriale.

Il punto di forza di Aitech risiede nella visione completa e integrata dei sistemi di automazione industriale, che va ben oltre la sola programmazione PLC. La nostra competenza abbraccia l'intera architettura di una linea di produzione: dai controllori logici programmabili (PLC) alle interfacce operatore (HMI), dai sistemi SCADA per la supervisione di processo fino alle moderne soluzioni di Edge Computing e Cloud Services per l'acquisizione dati, il monitoraggio remoto e l'integrazione con i sistemi gestionali aziendali.

Questa conoscenza si estende alla strumentazione di processo — sensori di temperatura, pressione, portata e livello, sonde analitiche, trasmettitori e attuatori di campo — agli azionamenti elettrici in corrente alternata e continua, agli inverter e ai servoazionamenti, elementi fondamentali per il controllo preciso dei movimenti e dei processi produttivi.

# La Società (continua)

Completano il quadro le reti di comunicazione industriale, con esperienza consolidata sui principali protocolli di campo — Profibus, Profinet, EtherNet/IP, Modbus, OPC-UA — che garantiscono l'integrazione affidabile tra tutti i livelli dell'impianto, dal campo al gestionale.

È proprio questa conoscenza trasversale e approfondita dell'intera catena tecnologica che ci permette di affrontare progetti complessi con un approccio sistemico, individuando le soluzioni più efficaci e accompagnando il cliente dall'analisi dei requisiti fino alla messa in servizio e al supporto post-vendita.

# Settori di Competenza

Nel corso della propria attività, Aitech ha sviluppato una consolidata esperienza nella fornitura di servizi di Engineering, Project Management e Problem Solving nell'ambito dell'Automazione Industriale, operando in contesti produttivi molto diversi tra loro.



**Industria Farmaceutica**



**Industria Alimentare**



**Industria per Ecologia ed  
Ambiente**



**Industria Meccanica di  
Precisione**



**Industria Estrusione Plastica**



**Automotive Handling**



**Industria del Vetro**



**Cargo Handling & Logistica  
Aeroportuale**

# Sviluppo Software PLC

Lo sviluppo software in Aitech è guidato dagli standard internazionali IEC 61131-3 e dalle best practice del settore, con un approccio modulare orientato alla qualità, alla tracciabilità e alla manutenibilità del codice. La competenza trasversale maturata in numerosi settori industriali ci permette di progettare sistemi di controllo robusti e scalabili, integrabili con architetture Edge Computing, IIoT e supervisione remota in Cloud.

Operiamo con le principali piattaforme di automazione industriale — Siemens (S7-1200, S7-1500), Rockwell Automation, Schneider Electric, Phoenix Contact PLCnext — garantendo al cliente indipendenza tecnologica e continuità operativa nel tempo. Ogni progetto è supportato da documentazione tecnica completa a ogni livello: specifiche funzionali, schemi logici e manuali operatore.

## Le nostre competenze specifiche comprendono:

- PLC e sistemi fail-safe (a sicurezza intrinseca) e architetture ridondanti fault-tolerant (alta disponibilità): S7-300F, S7-400H/FH, S7-1200F, S7-1500F, Phoenix Contact PLCnext
- Supervisione di processo SCADA per monitoraggio, gestione e storicizzazione dei dati di impianto
- Edge Computing e integrazione Cloud per acquisizione dati remota, monitoraggio real-time e connessione MES/ERP
- Integrazione con robot industriali KUKA e ABB per applicazioni di handling, saldatura e assemblaggio
- Regolazione e controllo velocità in CC e CA, inverter e servoazionamenti
- Reti industriali: Profibus-DP, Profinet, Industrial Ethernet, Modbus RTU/TCP, OPC UA, IWLAN, AS-Interface, PROFI-safe

# Competenze Specifiche **(continua)**

- Misura e regolazione PID di temperatura, umidità, portata e pressione
- Sistemi di posizionamento e interpolazione assi a servomotore
- Sistemi di movimentazione ad asse elettrico, sincronizzazione traini, controlli di tiro, sistemi avvolgitore-svolgitore
- Sistemi di archiviazione e tracciabilità del prodotto, conformi alle normative di settore (GMP, FDA 21 CFR Part 11 per applicazioni Pharma)
- Sistemi di Telecontrollo e Gestione Remota degli impianti
- Sistemi di movimentazione ad asse elettrico, sincronizzazione traini, controlli di tiro, sistemi avvolgitore-svolgitore
- Sistemi di archiviazione e tracciabilità del prodotto, conformi alle normative di settore (GMP, FDA 21 CFR Part 11 per applicazioni Pharma)
- Sistemi di Telecontrollo e Gestione Remota degli impianti

# Esempi di Sistemi Utilizzati — PLC

Alcuni esempi di Sistemi utilizzati:

## PLC

- Siemens Simatic S5-95, S5-100, S5-115, S5-135U — con esperienze su posizionamento WF706, WF723, IP240, controllo di processo IP244
- Siemens Simatic S7-200, S7-300, S7-400H/FH, S7-1200, S7-1500 e sistemi di periferia decentrata ET200S/M/SP
- GE Fanuc series Five, series 90-30, VersaMax
- Rockwell Allen-Bradley MicroLogix, ControlLogix® 5580, CompactLogix™ e Compact GuardLogix® 5380
- Mitsubishi Melsec PLC FX Family, MELSEC-Q Series, MELSEC iQ-R Series
- Phoenix AXC F3152 + moduli safety e periferia
- Phoenix EPC 1502,1512
- Panasonic Nais FP0, FP2
- Omron Sysmac CPx
- Crouzet EM4 + Touch
- Phoenix EPC 1502,1512

# Esempi di Sistemi Utilizzati — Motion & Drives

## Sistemi Motion

---

- Simodrive 611-A/611-D, Simodrive 611U con FM357-2 o FM354, Simodrive Posmo SI, Sinamics S110/S120 con CPU tecnologica T, Simovert Masterdrives MC
- Kinetix 6500 EtherNet/IP-enabled Servo Drives, SEW-Eurodrive MOVIFIT® e MOVIDRIVE®
- RTA drive per brushless e Passo-Passo, SMC AC Servomotor/Stepping Drive, Oriental Motor rotary actuators
- Panasonic AC Servo Motor & Driver MINAS A5, Ventilatori Ebm-papst, LAM Technologies drives, Mitsubishi Servo System MELSERVO, Control Techniques Nidec M70x

## Drives

---

- Gefran Siei DC Drive TPY/TPD32-EV, Ansaldo Silcopac D, Simoreg K, Simoreg DC-Master
- Sinamics G130/G150, Micromaster 420/430/440, Sinamics V series
- Schneider Altivar, ABB ACS, Rockwell PowerFlex AC Drives
- Inverter Omron JX J1000, Control Techniques Nidec C300

# Esempi di Sistemi Utilizzati — HMI, Edge & Processo

## HMI & Software

- Movicon e Movicon Power HMI, Protocol Pro, SCADA WinCC, WinCC Flexible, WinCC Advanced/Professional (TIA Portal)
- ESA VTWin, UniOP Designer, Asem Premium HMI, Mitsubishi MELSOFT GT Works3 GOT1000/GOT2000
- Allen Bradley PanelView™ Plus e FactoryTalk®

## Edge & Data Analytics

- Node-RED, InfluxDB, Grafana — stack open-source per acquisizione dati, storicizzazione time-series e dashboard
- Architettura Edge Computing su Phoenix Contact EPC 1522

## Apparecchi di Processo & Robotica

- Regolatori/Programmatori/Indicatori Gefran, Attuatori pneumatici Festo, Bosch-Rexroth, Norgren
- Regolatori Siemens Sipart, Trasduttori di portata Siemens Sitrans, Trasmettitori HART Fuji Electric
- Registratori videografici Endress+Hauser, Termocamere ad infrarossi Land™ (Ametek)
- Infrared line camera e pirometri DIAS
- Robotica industriale: Integrazione PLC con Robot KUKA ed ABB

# Sistemi di Supervisione

La scelta dell'interfaccia uomo-macchina è di fondamentale importanza per il monitoraggio e la gestione di un impianto in produzione. Aitech sviluppa sistemi di supervisione su diverse tecnologie, adattando la soluzione alle esigenze specifiche del cliente e del contesto impiantistico.

## Sistemi Consolidati & Revamping

- Competenze su SCADA tradizionali: Siemens WinCC, Movicon Progea e linguaggi Visual Basic, C e C++
- Interventi su impianti di vecchia generazione: modifiche, migrazioni e aggiornamenti senza sostituire l'intera infrastruttura software
- Pannelli operatore touchscreen: Siemens, Allen Bradley, Asem, Vipa, Esa, UniOp, Weintek

## Architetture Moderne & Web-Based

- Soluzioni di supervisione web-based accessibili da qualsiasi dispositivo connesso alla rete di impianto
- Architetture client/server su TCP/IP con integrazione sistemi MES/ERP di livello superiore
- Archiviazione storica su database, gestione trend, report e tabelle, tracciabilità prodotto conforme CE
- Notifiche via SMS ed e-mail, accesso locale o remoto tramite rete fissa o mobile (4G/5G)

# Evoluzione Tecnologica — Architettura Web-Based

L'approccio di Aitech è in costante aggiornamento, seguendo le evoluzioni del mercato verso architetture sempre più aperte, connesse e scalabili.

## Esempio: PLC Phoenix Contact AXC F 3152 con Supervisione Web-Based

- Impianto realizzato con PLC Phoenix Contact AXC F 3152 con moduli di sicurezza integrata (Safety)
- Architettura di supervisione web-based: abbandono del tradizionale pannello HMI fisso
- Il sistema è strutturato su architettura server-client: un server centrale gestisce la logica applicativa e comunica con il PLC tramite protocollo TCP/IP e scambio dati in formato JSON
- Due client accedono all'interfaccia operatore attraverso un'applicazione web, fruibile da qualsiasi dispositivo connesso alla rete di impianto — PC industriale, tablet o smartphone
- L'architettura risultante è moderna, scalabile e facilmente aggiornabile, aperta all'integrazione con sistemi di livello superiore

# Evoluzione Tecnologica — Edge Computing & Analytics

## Esempio: Sistema Edge Computing con Node-RED, InfluxDB e Grafana

- Mini PC industriale Phoenix Contact EPC 1522 come nodo edge
- Soluzione completamente open-source e altamente flessibile, basata su tre componenti integrati:
- Node-RED: raccolta e routing dei dati provenienti dall'impianto
- InfluxDB: database time-series ottimizzato per la storicizzazione di valori di processo ad alta frequenza
- Grafana: visualizzazione grafica e analisi dei dati tramite dashboard interattive e personalizzabili
- Il risultato è un sistema di monitoraggio continuo che permette di visualizzare in real-time i parametri di processo, analizzare storici, identificare anomalie e supportare le decisioni operative
- Nessuna infrastruttura server complessa o costose licenze software necessaria

# Servizi

Aitech offre un servizio completo che accompagna il cliente in ogni fase del progetto, dalla consulenza iniziale fino all'assistenza post-installazione. Che si tratti di un nuovo impianto, di una modifica su un sistema esistente o di un intervento di emergenza, garantiamo competenza, reattività e continuità.

## Sviluppo Software

Sviluppo e messa in servizio software per impianti di automazione

## Quadri Elettrici

Progettazione e fornitura di quadri di automazione industriale, dalla specifica alla realizzazione, conformi alle normative CEI/IEC e ai requisiti di sicurezza funzionale e compatibilità elettromagnetica.

## Engineering & PM

Servizi di Engineering e Project Management: dalla progettazione tecnica al coordinamento delle attività, garantendo rispetto di tempi, costi e requisiti del cliente

## Avviamento Drives

Avviamento e configurazione di drives, assi, reti industriali (Profibus, Profinet, EtherNet/IP, Modbus RTU) e apparecchiature di processo (protocollo HART)

## Interventi Programmati

Interventi programmati per modifiche e aggiornamenti software

## Pronto Intervento

Interventi su chiamata per fermo impianto o tramite tele-assistenza remota

## Assistenza Continuativa

Contratti di assistenza e manutenzione programmata, con supporto on-site e da remoto per garantire continuità operativa degli impianti.

## Revamping

Studio e realizzazione di revamping su impianti obsoleti

## Edge & Cloud Computing

Edge Computing & Cloud Computing per monitoraggio remoto, data analysis e integrazione con sistemi gestionali (MES/ERP)

# Worldwide Business Experience

Nel corso della propria attività, Aitech ha collaborato con aziende di primaria importanza in Italia e nel mondo, con progetti e installazioni realizzati in Europa, America, Asia e Medio Oriente.

## Tra i clienti con cui abbiamo collaborato:

- AMBIENTE GUIDONIA (Roma) – Gestione Impianti TMB | Edge Computing per acquisizione dati e data analytics in tempo reale
- BLASETTI (Roma) – Industria Cartotecnica
- BRIDGESTONE Technical Center Europe (Roma) – Centro tecnico Europeo
- BSP Pharmaceuticals (Latina) – Industria Farmaceutica
- C.O.M.I. (Saubaudia) – Macchine utensili
- CCI CONTROLCAVI INDUSTRIA (Frosinone) – Industria cavi elettrici
- CEMENFER (Latina) – Prefabbricati in cemento vibrato
- CI.EM. (Cassino) – Automotive Handling & Automation | Handling Unità Lastratura FCA Fiat Chrysler Automobiles Cassino (FR)
- CIEM MADA Automação do Brasil (Brasile) – Handling stabilimento Fiat SpA Goiana, Pernambuco Brasile
- CMZ (Roma) – Lavorazione Metalli
- COGEME S&T (FR) – Soluzioni meccaniche di alta precisione
- DCD (Cassino) – Meccanica di precisione
- DMI (Cassino) – Macchine per la produzione e controllo di cuscinetti meccanici | SKF Argentina, India, Bulgaria, Indonesia, Cina; Cogeme S&T Ro (Romania)
- DP LUBRIFICANTI (Aprilia) – Impianto produzione Biodiesel

# Clienti (2/4)

- E.GIOVI (Roma) – Trattamento rifiuti
- ECOLOGIA VITERBO (Viterbo) – Impianto di trattamento RSU
- ESD IMPIANTI (Latina) – Impianti elettrici e tecnologici
- ESTEE SA (Svizzera) – Earth Space Technical Ecosystem Enterprises
- ETA PROGETTI (Roma) – Ingegneria impianti tecnologici civili ed industriali
- F&C (Roma) – Impianti di Tempra e Lavorazione del Vetro | Mercati serviti: Italia, Spagna, Germania, Austria, Svizzera, Francia, Belgio, Portogallo, Messico, Bolivia, Venezuela, Antille Olandesi, Russia
- FONTE Capannelle (Roma) – Acque Minerali
- FORMENTERA (Latina) – Impianti d'irrigazione
- GENERAL CAVI / G.ECOL. CABLES (Ravenna) – Industria cavi elettrici
- GENERAL SERVICE IMPIANTI (Latina) – Impianti elettrici
- GLASTEBO (Bologna) – Lavorazione e trasformazione vetro piano
- ICAPplants (Latina) – Macchine per l'Industria farmaceutica
- IDEA SERVIZI (Latina) – Soluzione per l'ambiente
- INDEXA ITALIA 2 (Frosinone) – c/o IPZS Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Foggia
- INTERVET PRODUCTIONS (Aprilia) – MSD Animal Health, Industria Farmaceutica
- ISOPAN (Frosinone) – Produzione Pannelli Industriali
- ITALIAN CABLE COMPANY (Bergamo) – Industria cavi elettrici
- LAURETTI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (Frosinone) – Servizi nel settore dell'automazione

# Clienti (3/4)

- LAVANDERIA BALDINI (Modena) – Lavanderie Industriali
- LAWANDA (Pomezia) – Lavanderie Industriali
- MAPPI INTERNATIONAL (Latina) – Impianti di Tempra Vetro
- MARTUCCI Impianti Industriali (Frosinone) – Sistemi elettrici industriali
- MAZZAROPPI ENGINEERING (Roma) – Impianti di Tempra e Lavorazione del Vetro
- METAPACK ENGINEERING (Latina) – Packaging Machinery
- MISA SUD (Pomezia) – Sistemi di Refrigerazione
- NSQ (Latina) – Impianti elettrici (Automazione Frizer Sagit–Findus)
- PICCA PREFABBRICATI (Latina) – Manufatti e strutture in cemento armato e calcestruzzo
- PONTINA AMBIENTE (Roma) – Trattamento rifiuti
- PROGITEC (Latina) – Technology and design
- RUBBER CABLES Gruppo General Cavi (Ravenna) – Industria cavi elettrici stabilimento di Latina
- SEI (Aprilia) – Quadri elettrici MT-BT | Progettazione e supervisione impianto RSU Guidonia (RM) | Quadri 'Aggottamento' Stazioni Metro C – Roma | PE&G New Pumping Station – Iraq
- SEFIND S.r.l. (Roma) – Progettazione, sviluppo, fornitura e supervisione Web-Based per impianto trasporto ULD Delivery 205A CargoCity – Fiumicino (RM)
- SEMIKRON (Pomezia) – Global leader in the power electronics
- S.E.T.I. (Latina) – Impianti elettrici e tecnologici
- S.C.A. (Roma) – Automazione completa impianto TMB di Guidonia (RM)
- SI-ECO (Perugia) – Sistemi per l'Ecologia

# Clienti (4/4)

- SOIMAR GROUP (Torino) – Engineering, Pharma, Energy
- SORAIN CECCHINI TECNO (Roma) – Impianti trattamento rifiuti | Planta Villarrasa Huelva (ES) | Guadassuar Valencia (ES) | Lancashire Waste PFI Project (UK) | Maresme Matarò Barcellona (ES) | Ecoparc 4 Barcellona (ES) | SMED Carros-Le Broc Nizza (FR) | Aricò Tenerife (ES) | Remaplast Pomezia (RM)
- SORAIN CECCHINI TECNO ESPAÑA (Valencia) – El Aceituno Toledo (ES) | Algimia (ES)
- SOREN (Milano) – Technologies and Equipment for the Food Industry
- STIM (Latina) – Technology & Engineering | Unilever Food Solution Poznań (PL) | Unilever Algida Veszprem (HU) | Unilever Wall's China Taicang – Linea Magnum | Unilever De Mexico TULTILÁN – Linea Magnum | Plasmon Dietetici (Latina) – Kraft Heinz | Unilever Henderson Las Vegas (USA) – Linea Magnum | Kholod Pyatigorsk (Russia) | Shibalanskaya Novgorod (Russia) | Seda Group (Portogallo) | Ittella Italy (Latina) | Gelit (Latina) | Findus (Latina) – Cisterna | Froneri – Ice Cream | Amazon Italia (Rieti) – FCO1 | Dreyer's Grand Ice Cream USA | Ledo Icecream Croazia | Frikom Serbia | Unilever Gloucester UK | Froneri UK Leeming Bar | Dreyer's Grand Ice Cream Laurel Maryland (USA)
- STOCCHERO MACCHINE (Latina) – Macchine lavorazione Ortaggi
- SY.GLAS (Roma) – Macchine per lavorazione vetro
- TECNOMACO Italia (Aprilia) – Pharmaceutical Machinery
- TORRE ENGINEERING (Modena) – Engineering per Lavanderie Industriali
- WTD (Roma) – Water Treatment and Desalination | Rabigh Power Plant NO.2 (Arabia Saudita)

# Presenza Mondiale

## Europa

Italia, Spagna, Germania, Austria, Svizzera, Francia, Belgio, Portogallo, Inghilterra, Romania, Bulgaria, Croazia, Serbia, Ungheria, Polonia

## America

USA (Las Vegas NV, Laurel MD), Brasile (Goiana, Pernambuco), Messico (Tultitlán), Bolivia, Venezuela, Antille Olandesi, Portogallo

## Asia & Cina

Cina (Taicang), India (SKF), Indonesia (SKF), Arabia Saudita (Rabigh Power Plant), Iraq (PE&G Pumping Station)

## Russia & CSI

Russia (Pyatigorsk, Novgorod), altri mercati FSU

# Contattaci

Siamo pronti ad ascoltare le tue esigenze.

**Sede legale:** Via Bella Farnia, 17 — 04016 Sabaudia (LT)

**Sede operativa:** Viale Pier Luigi Nervi 138/D — 04100 Latina

**Tel./Fax:** +39 0773 623827

**Email:** [info@aitech.it](mailto:info@aitech.it)

**PEC:** [aitech@pec.it](mailto:aitech@pec.it)

**Direzione:** [direzione@aitech.it](mailto:direzione@aitech.it)

**Programmazione:** [programmazione@aitech.it](mailto:programmazione@aitech.it)



---

[www.aitech.it](http://www.aitech.it)

*Automazione Industriale dal 2004*

CF/P.IVA IT02217700596

# Disclaimer

Tutti i marchi appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, loghi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e di società citati sono marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

L'indicazione dei predetti marchi e loghi è funzionale ad una mera finalità descrittiva dei servizi erogati da Aitech così come disciplinato dal D.Lgs n.30 del 10 Febbraio 2005.

Nel caso Aitech avesse inavvertitamente violato la normativa vigente, vogliate contattarci all'indirizzo email [info@aitech.it](mailto:info@aitech.it) al fine di provvedere ad una pronta rimozione.