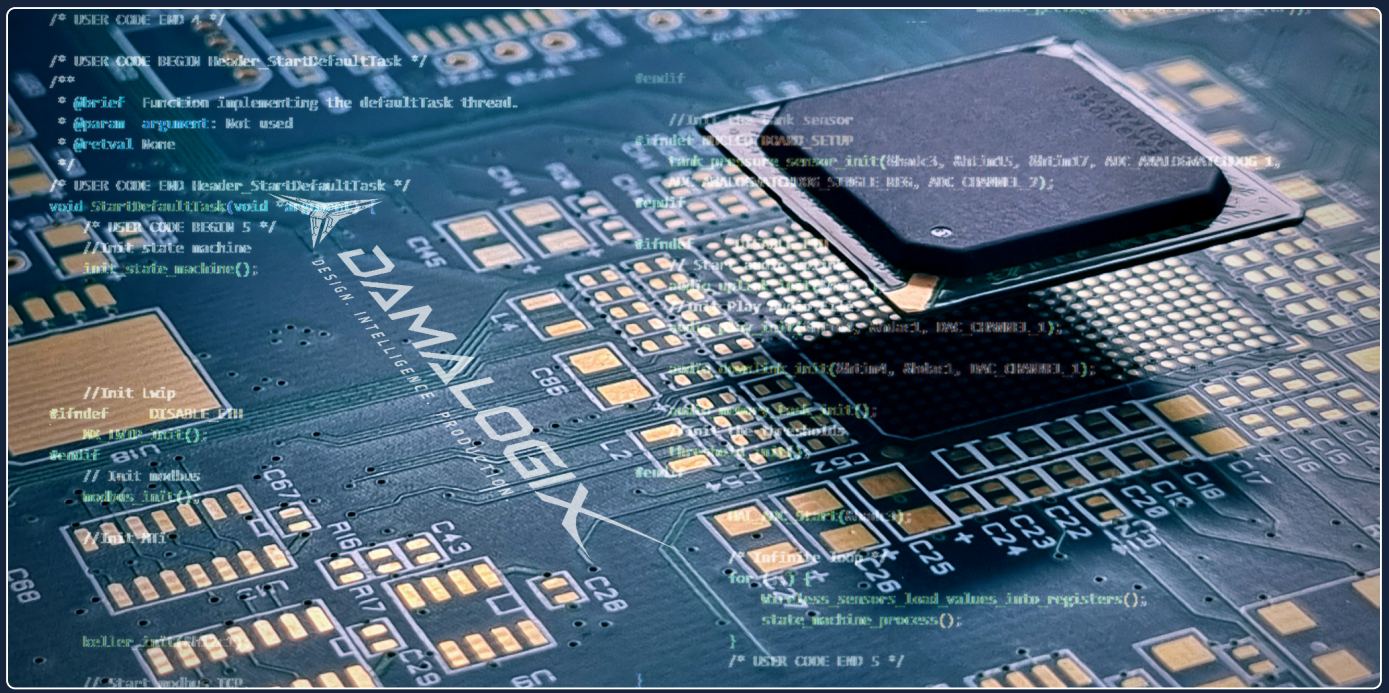
DAMALOGIX

DESIGN. INTELLIGENCE. PRODUCTION.

Dal progetto al prodotto elettronico

Hardware, FPGA e sistemi embedded. Produzione, integrazione e collaudo.



Competenze integrate per industria, energia, ricerca, comunicazioni e sistemi critici.

UN’UNICA REALTÀ

Competenze integrate, un unico interlocutore

DAMALOGIX riunisce l’esperienza di Dalbi Elettronica, Ma.Vi e LogiMentor. Un unico interlocutore per la progettazione elettronica, lo sviluppo FPGA e dei sistemi embedded e la produzione, dal requisito al prodotto.

IL NOME NASCE DALLE TRE AZIENDE FONDATRICI

Dalbi Elettronica

Ma.Vi

LogiMentor

Progettazione, sviluppo digitale e produzione: competenze complementari che operano come un unico team.

COSA OFFRIAMO

Dal requisito al prodotto

Una filiera integrata per l’intero ciclo di sviluppo e produzione.

Progettazione e sviluppo

Hardware, FPGA e SoC, firmware ed elaborazione del segnale, dall’architettura alla scheda.

Industrializzazione

Ingegnerizzazione delle schede, prototipazione e avvio della produzione.

Produzione e collaudo

Assemblaggio SMT/THT, ispezioni, test e protezione delle schede.

Integrazione e supporto

Integrazione di sistema, aggiornamento degli impianti e supporto continuativo.

PERCHÉ DAMALOGIX

Più competenze. Un solo interlocutore

Quattro vantaggi concreti per il cliente.

Interlocutore unico

Un referente coordina le attività e semplifica la gestione dei fornitori e delle interfacce.

Competenze complementari

Competenze specialistiche in hardware, FPGA, sistemi embedded e produzione.

Filiera completa

Dalla definizione delle specifiche alla serie collaudata, con responsabilità definite.

Qualità certificata

Dalbi Elettronica è certificata EN 9100 e ISO 9001 per le attività nel relativo campo di applicazione.

PROGETTAZIONE ELETTRONICA E HARDWARE

Progettazione elettronica e hardware

Dall’architettura alla scheda pronta per la produzione.

Architettura e schemi

Architettura di sistema e sviluppo di schemi elettrici analogici e digitali.

PCB e sbroglio

Layout e sbroglio di PCB multistrato per componenti SMD/THT, con analisi dell’integrità del segnale.

Meccanica e termica

Packaging meccanico, gestione termica e integrazione fisica del sistema.

Potenza e controllo

Elettronica di potenza, alimentazione, controllo e acquisizione dati.

FPGA, EMBEDDED ED ELABORAZIONE DEL SEGNALE

FPGA, embedded ed elaborazione del segnale

Sviluppo digitale per il controllo e l'elaborazione in tempo reale.

FPGA e SoC multi-vendor

Sviluppo RTL su AMD/Xilinx, Intel, Lattice e Microchip in VHDL, Verilog e SystemVerilog.

DSP ed elaborazione del segnale

FFT, filtri FIR/CIC, DDC/DUC e demodulazione in tempo reale.

Firmware e sistemi embedded

Firmware per microcontrollori e SoC, driver e integrazione hardware-software.

Verifica e sicurezza

Testbench e tracciabilità per progetti con requisiti DO-254 e IEC 61508. IP core riutilizzabili.

INDUSTRIALIZZAZIONE, PRODUZIONE E COLLAUDO

Industrializzazione, produzione e collaudo

Dal prototipo alla serie collaudata.

Materiali e industrializzazione

Fornitura di PCB, gestione della distinta base, preparazione dei kit e tracciabilità dei componenti.

Assemblaggio e saldatura

Assemblaggio SMT/THT, serigrafia con SPI, pick & place, rifusione vapour phase e saldatura selettiva.

Controlli e collaudi

Ispezione ottica AOI, controlli X-Ray e collaudi su specifica con banchi dedicati.

Protezione e qualità

Conformal coating e processi con riferimenti IPC-A-610 e J-STD-001. Dalbi: EN 9100 e ISO 9001.

INDUSTRIA E PROCESSI

Elettronica per produzione e controllo

Soluzioni per impianti, macchine e processi industriali.



Automazione industriale



Energia e rinnovabili



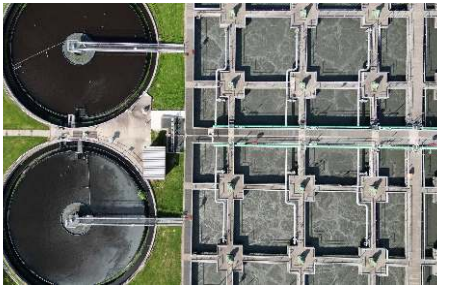
Siderurgia



Macchine e manifattura



Industria chimica



Trattamento acque

SISTEMI COMPLESSI E RICERCA

Elettronica per sistemi ad alta complessità

Competenze per applicazioni critiche, strumentazione e ricerca.



Aerospazio e difesa



Radar e sorveglianza



Spazio e osservazione



Radioastronomia e ricerca



Strumentazione e test



Elaborazione video e immagini

COMPETENZE TECNICHE E STANDARD

Strumenti e tecnologie

Progettazione HW	Schematico · PCB multilayer SMD/THT e sbroglio · layout 3D · integrità del segnale · SPICE
Meccanica e termica	Packaging meccanico · gestione termica · integrazione fisica del sistema
FPGA e SoC	AMD/Xilinx, Intel, Lattice, Microchip · VHDL · Verilog / SystemVerilog · VUnit · GHDL
Firmware ed embedded	Microcontrollori e SoC · C/C++ · driver · real-time
DSP e interfacce	FFT · FIR / CIC · DDC / DUC · JESD204 · PCIe · GbE · AXI · EtherCAT · VMEbus
Produzione e collaudo	SMT/THT · SPI · pick & place · AOI · X-Ray · conformal coating
Standard	Dalbi: EN 9100 e ISO 9001. Riferimenti di progetto e processo: DO-254, IEC 61508, IPC-A-610, J-STD-001.
Open-source (GitHub)	lm_math_fi, lm_math_float, lm_util, lm_memories, lm_i2c, lm_spi github.com/LogiMentor

Standard e requisiti applicabili si definiscono per ciascuna commessa.

COME LAVORIAMO

Dal concept al prodotto

Un percorso integrato, dalla definizione iniziale al supporto alla produzione.

FASE 0

Concept

Definizione del prodotto

Specifiche di prodotto

FASE 1

Architettura del prodotto

Architettura del circuito

Architettura del software

Selezione dei componenti

FASE 2

Disegno e sviluppo

Hardware

Schema elettrico
Layout PCB
Realizzazione PCB

Software

Progettazione del software
Integrazione delle specifiche

Prototipi

Costruzione PCBA, modelli e prototipi. Aggiornamento e integrazione delle parti.

FASE 3

Testing e validazione

Cliente

System test
Verifiche
Validazione

Fornitore

Test del fornitore

FASE 4

Produzione e supporto

Produzione industriale

Spedizione

Supporto alla produzione

Installazione

Supporto di pre-produzione: sviluppo e verifica

Qualità e riferimenti tecnici

Dalbi Elettronica: sistema di gestione certificato EN 9100:2018 e ISO 9001:2015. Standard di riferimento per assemblaggio e cablaggi: IPC-A-610, IPC/WHMA-A-620 e J-STD-001.

LogiMentor: metodologie di verifica e tracciabilità per applicazioni critiche, con riferimento a EN 61508 e DO-254. Requisiti e documentazione vengono concordati in funzione del progetto.

IL PROSSIMO PROGETTO

Diamo forma al tuo prossimo progetto

Un prodotto da sviluppare, un sistema da aggiornare o una scheda da industrializzare? Condividi requisiti e prestazioni attese: definiamo insieme le attività e le competenze necessarie

Dalbi Elettronica
Produzione e collaudo
www.dalbi.it

Ma.Vi
Hardware e controllo
www.ma.vi.it

LogiMentor
FPGA, DSP e sistemi embedded
www.logimentor.com

Progettazione e produzione in Italia, al servizio di clienti in tutta Europa.