



SMARTENING THE SENSING INNOVATION





SERVIZI

SVILUPPO FIRMWARE



Sviluppo firmware su diverse tipologie di micro-controllori, sia bare-metal che con sistemi operativi Real-Time

Sviluppo firmware dedicati per sistemi che utilizzano EtherCAT

Cognimade fa parte dell'EtherCAT Technology Group, la più avanzata e veloce tecnologia field bus

Sviluppo firmware per diversi modelli di logiche programmabili FPGA e CPLD, famiglie Xilinx, Altera, Lattice e Microsemi

Progetto e sviluppo firmware per sistemi di sicurezza SIL (norma IEC61508)

INTERNET OF THINGS



Progettazione elettronica e firmware per moduli radio 2G/3G/4G, Wifi, LORA, Zigbee, Sigfox

Progetto di sensori, alimentati a batteria o da rete elettrica, per diversi settori di mercato: industriale, automazione dell'edificio, ambiente

Sviluppo piattaforme software per la raccolta, la storicizzazione, la visualizzazione e l'analisi dei dati

Progetto di datalogger, gateway e bridge per l'acquisizione di dati da diversi mezzi trasmissivi e con diversi protocolli di comunicazione

Progetto di dispositivi wearable e a basso consumo

Algoritmi di signal processing e machine learning scalabili con approccio edge computing

PROGETTAZIONE ELETTRONICA



Progettazione completa di un sistema elettronico:

- Redazione delle specifiche
- Scelta dei componenti e schema elettrico
- Disegno meccanico
- Masterizzazione PCB
- Prototipazione PCB e meccanica
- Integrazione di sistema
- Collaudo funzionale
- Analisi termica

Progetto elettronico per sistemi di sicurezza SIL (norma IEC61508)

Supporto e consulenza per marcatura CE direttive EMC (2014/30/UE), Sicurezza elettrica (2014/35/UE) e RED (2014/53/UE)

SVILUPPO SOFTWARE



Sviluppo Software per sistemi Embedded per Windows, Linux ARM/x86, Android

Progetto e sviluppo di HMI e interfacce utente per diverse tipologie di schermi, display touch e tastiere a pulsanti. Su sistemi embedded a microprocessore, tablet o sistemi a micro-ctrllore

Integrazione e personalizzazione sistemi PLC

Sviluppo piattaforme cloud scalabili a micro-servizi

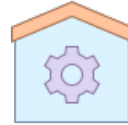
Redazione documentazione tecnica per progetti in ambito spazio (ECSS), ferroviario, avionico, industriale

Progetto e realizzazione sistemi di collaudo automatizzati

MERCATI



AEROSPAZIO E DIFESA



BUILDING AUTOMATION



AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



FERROVIARIO



ROBOTICA



IoT



www.cognimade.com



info@cognimade.com



CogniMade srl



Via Cristoforo Colombo 10, 20066 Melzo (MI) - tel. 02 39286731