



# IVREA SISTEMI



## Profilo aziendale

Engineering HW & SW  
Embedded Solutions

## Presentazione

Ivrea Sistemi S.r.l, fondata nel 1984, è una PMI che opera nel settore delle telecomunicazioni, dell'automazione industriale e dell' ICT.

La società è certificata ISO 9001/2000 dall'ente AENOR dal 2004. Dal 2008 è diventata Platinum Partner della RENESAS Technology Europe.

La società sviluppa progetti ed applicazioni avanzate nel campo elettronico ed informatico adottando le nuove tecnologie disponibili sul mercato.

Il TEAM di progetto è costituito da tre sistemisti, quattro analisti Software - Firmware e due tecnici hardware.

## Competenze

I progetti realizzati possono essere suddivisi nei seguenti settori tecnologici:

- Automazione industriale
- Stampanti
- Registratori di cassa
- Telefonia e telecomunicazioni
- Informatica distribuita e controllo accessi
- Domotica e sicurezza

## Prodotti e servizi

I prodotti recentemente progettati sono i seguenti:

- Centrale di Allarme ad uso DOMOTICO con connessione WIFI, gestione telecamere, sensori WIRED e WIRELESS, Software CROSS PLATFORM via CLOUD con interconnessione agli SMARTPHONE e ai TABLET commerciali
  - SOM progettato e realizzato ad hoc basato su architettura Freescale i.MX6
  - Scheda CARRIER con elettronica di interfaccia dedicata alle varie applicazioni
  - Linux Embedded
  - WEB APPLICATION HTML5 con WEBSOCKET
  - Connettività WIFI, GSM-GPRS e PSTN
- Dispositivi periferici per la rilevazione delle intrusioni dotati di connessione RF ISM e WIFI
- Soluzione telemetrica per misurazione energia elettrica con connettività WIFI
- Telecomando per automazione dispositivi per la DOMOTICA operanti sulla BANDA radio ISM
- Elettronica per la distribuzione e la personalizzazione di SMART CARD con interconnessione CAN BUS 2.0
- Dispositivi TAG WIRELESS operanti sulle frequenze ISM e centrale di rilevazione raggiungibile via WIFI. Tipica applicazione è la localizzazione e ricerca oggetti in un magazzino.
- Controllo accessi stadi, parchi e manifestazioni
- Lettori TAG-RFID con protocolli CUSTOM
- Serrature elettroniche con TAG RFID

## Ricerca e sviluppo

In qualità di membro del polo ICT TOW, sono stati sviluppati dei progetti di ricerca e sviluppo in collaborazione con altre aziende e istituti quali l'ISMB :

- IoT\_|\_Tol Internet of Things: road-Traffic over Internet  
Soluzione per il monitoraggio e la predizione del traffico mediante videocamere ed algoritmi di video analisi.
- Multiradio  
Bridge radio per le tecnologie WIFI, UWB, WSN
- Sorriso  
Soluzione telemetrica per il monitoraggio dell'energia prodotta da un impianto fotovoltaico e consumata nell'edificio. Tecnologia radio adottata: ZigBee
- CDVSec  
Dispositivo per il riconoscimento biometrico dell'impronta digitale e la generazione di una firma della medesima.

Altre attività previste:

- Soluzione industriale per ottimizzazione produzione mediante dispositivi ICT in ambito SMART FACTORY 4.0
- Sviluppo di un dispositivo per il riconoscimento biometrico dell'impronta digitale con sensore di nuova generazione.