

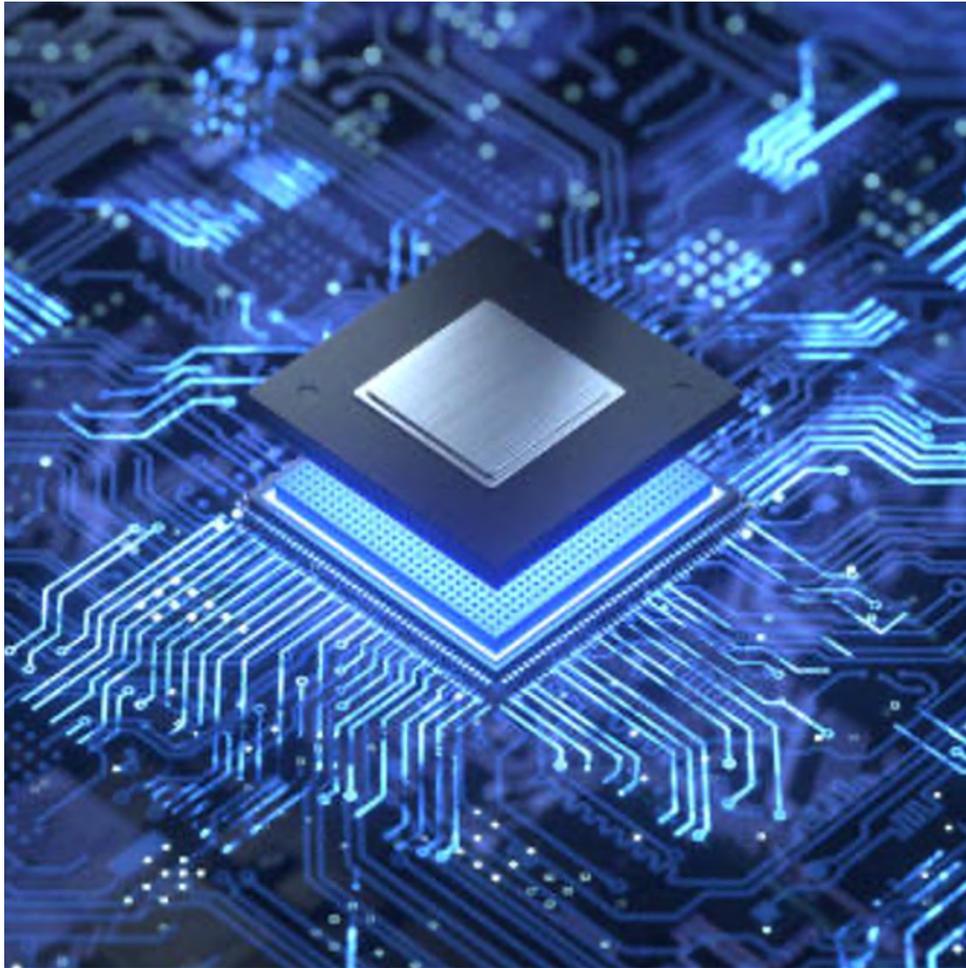


newdep
SOFTWARE & ENGINEERING

FUTURE IS **HERE**

COMPANY PROFILE

CHI SIAMO



Siamo una **realità che si occupa di Engineering** dedicata a:

- 1 **Consulenza e sviluppo software** custom
- 2 **Soluzioni IoT e monitoraggio remoto**
- 3 **Progettazione hardware** e prototipazione
- 4 **Assistenza** alla certificazione e alla produzione

CHI SIAMO

Newdep S.r.l. **nasce a Parma nel 2015**, da una **nuova e profonda idea** dei soci fondatori, ossia **fornire al cliente:**

- 1** **Competenze** tecniche diversificate
- 2** **Teams addestrati** a gestire con metodo i problemi
- 3** **Unire Efficienza ed Efficacia** nel gestire la/le soluzioni

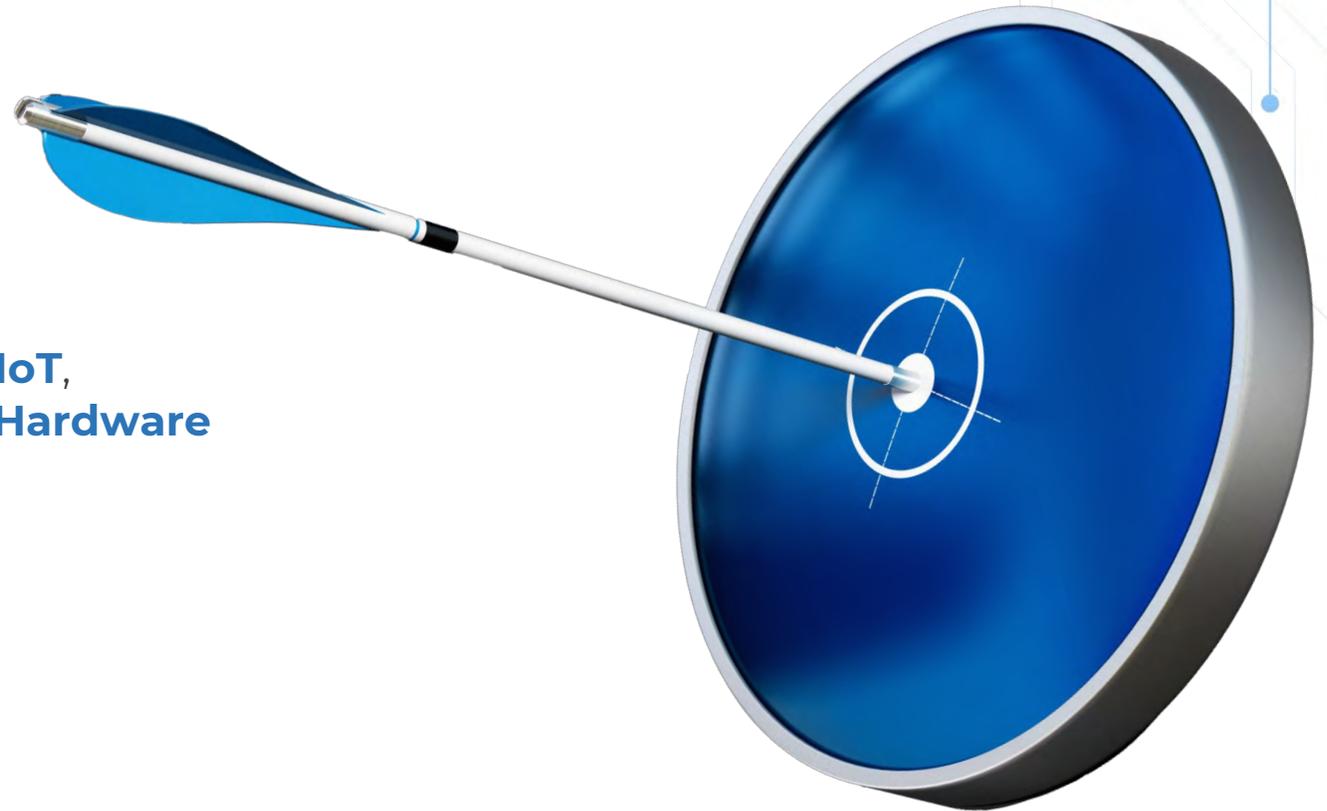
Il nostro team è formato da 20 tecnici: ingegneri senior e periti specializzati.

Ciò garantisce competenze diversificate su diversi livelli di Software e competenze Hardware maturate su più settori.



LA NOSTRA VISION

Affermarsi come **punto di riferimento nel mercato del software embedded e IoT**, fornendo concrete soluzioni **Software & Hardware** grazie alle nostre competenze acquisite in anni di esperienza.



LA NOSTRA MISSION

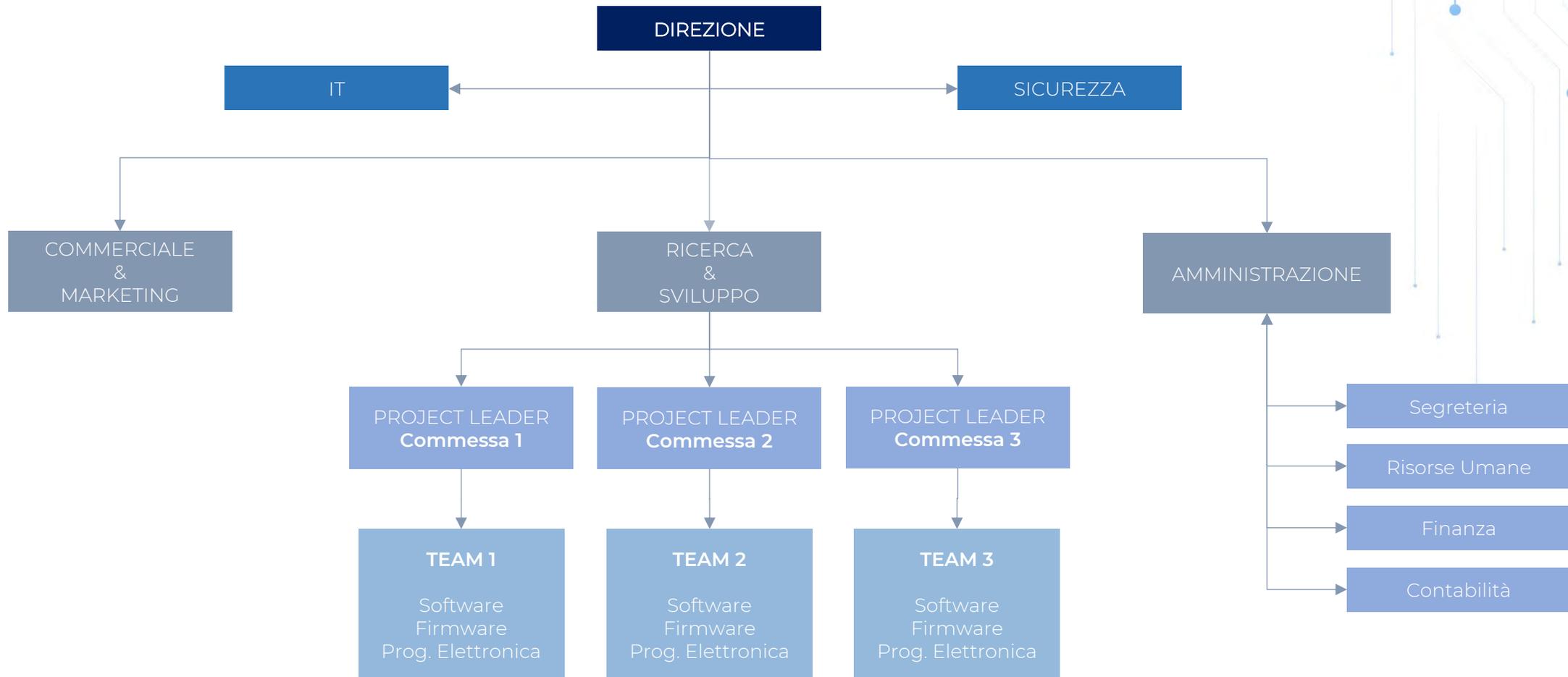


Gli obiettivi dei nostri clienti sono i nostri obiettivi.

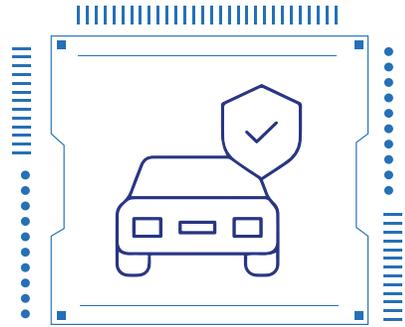
Vogliamo essere una solida base su cui i clienti possono implementare e sviluppare i loro progetti software embedded e IoT, mettendo a disposizione un **team di esperti** capace di garantire **competenze, innovazione tecnologica, lavoro di squadra, determinazione e professionalità.**

IL TUO REPARTO DI RICERCA E SVILUPPO IN OUTSORCING.

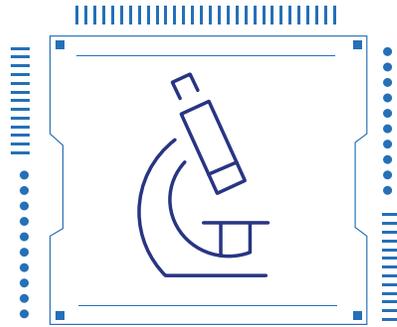
ORGANIGRAMMA



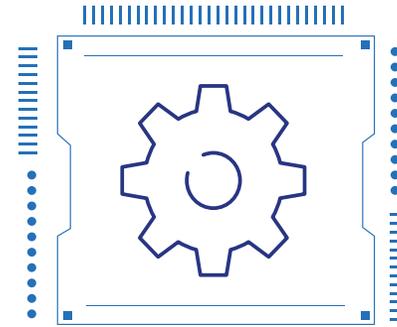
SETTORI



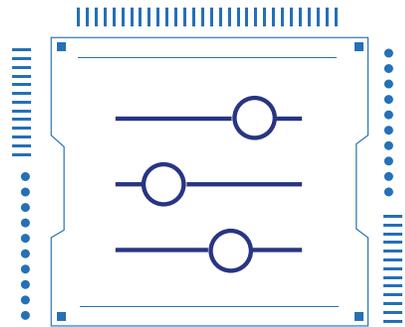
Automotive



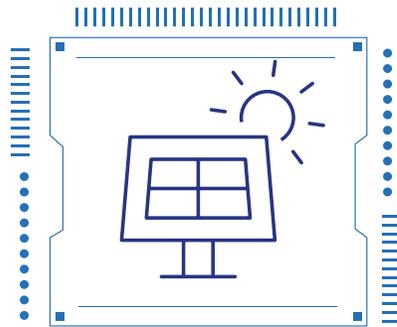
Estetica



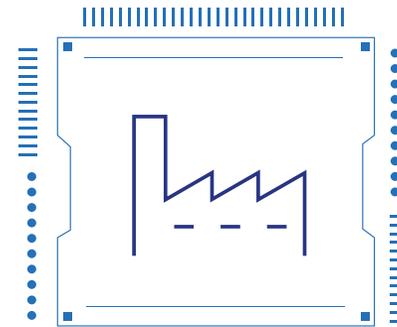
Automazione



Audio

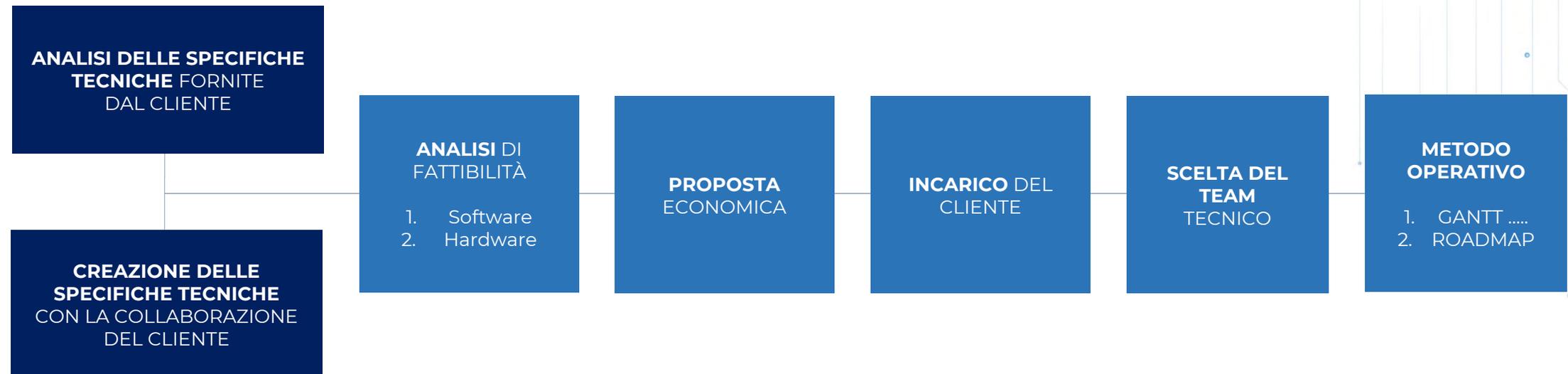


Energia

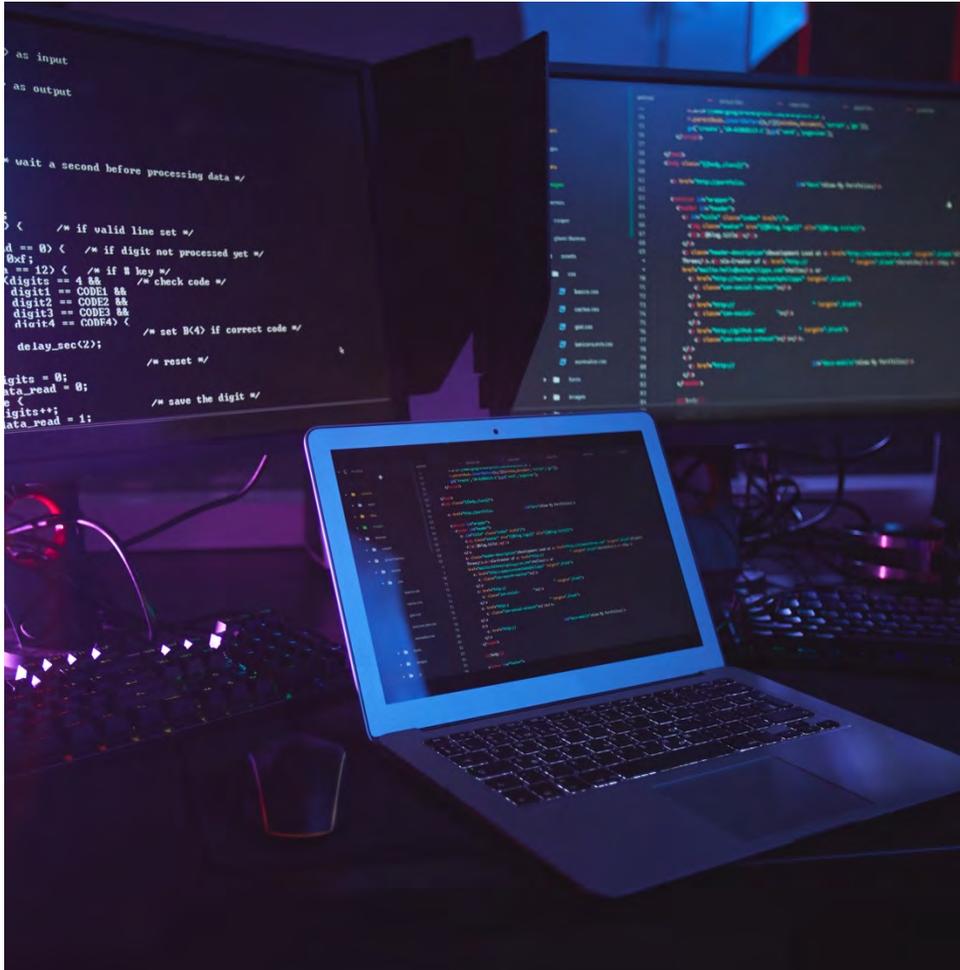


Industria

PROCESSI DI PROGETTAZIONE



LE NOSTRE COMPETENZE SOFTWARE



Progettiamo e sviluppiamo applicazioni software per tutti i sistemi operativi «desktop» **Windows/Linux (Yocto)** e li integriamo con sistemi e impianti in ambito *automotive, audio, industriale, IoT e web.*

ALCUNI DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE UTILIZZATI

C/C++

ASM

.NET

HTML

JS

PHP

LE NOSTRE COMPETENZE SOFTWARE

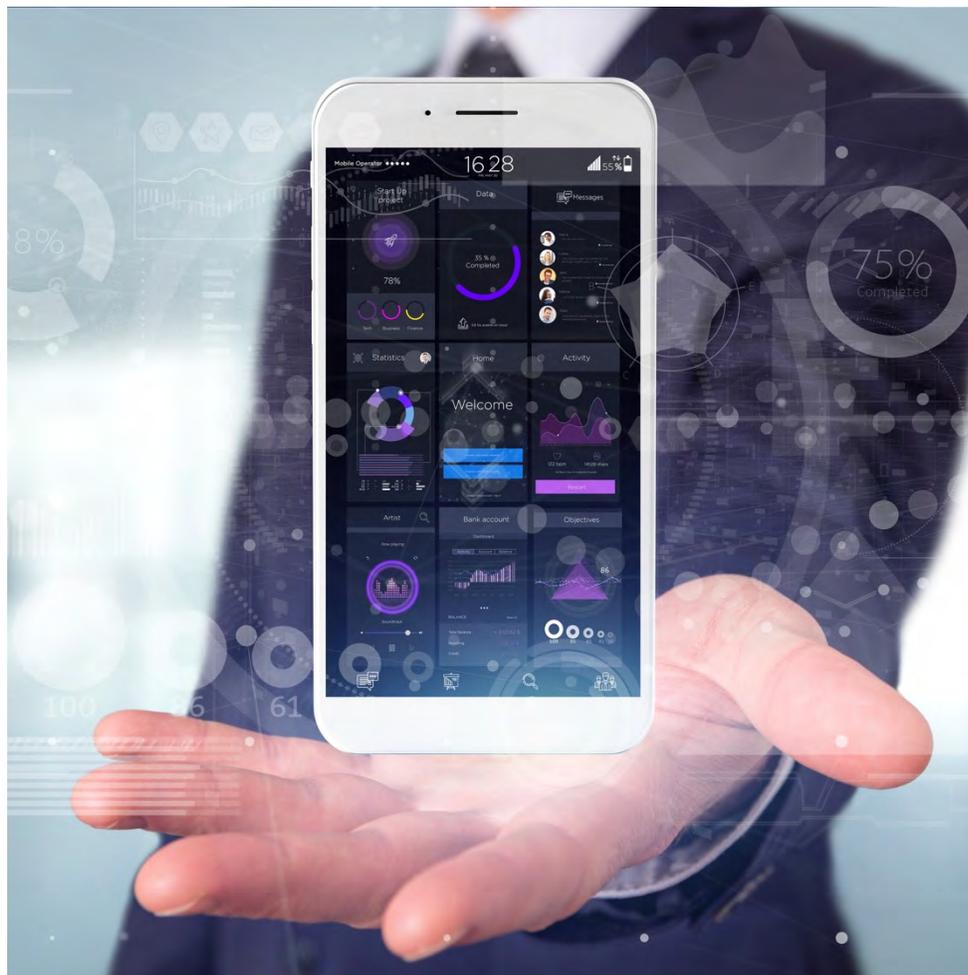
Siamo specializzati nella progettazione e nello sviluppo di software di tipo **SaaS** (Software As A Service): software eseguiti in cloud in modo centralizzato, a cui si accede tipicamente da un browser o da una *App mobile*.

Pensiamo noi a tutti i componenti necessari:

- **Infrastruttura Cloud**
- **Database** relazionali (PostgreSQL, MS SQL, MySQL, ...)
- **Server Application**
- **Portali Web** (HTML, JS, PHP)
- **App** iOS e Android
- **API** per applicazione di terze parti
- **VPN**



LE NOSTRE SOLUZIONI SOFTWARE - APP



- **Sviluppo di App per iOS e Android**
compatibili con i più moderni dispositivi mobili.
- **Sviluppo di App «native», «ibride» o «pwa»**
in base alle necessità e richieste del cliente,
utilizzando i più recenti tools di sviluppo.
- **Soluzioni App IoT**
per integrare le apparecchiature del cliente
con il mondo «Internet of Things».

LE NOSTRE COMPETENZE FIRMWARE

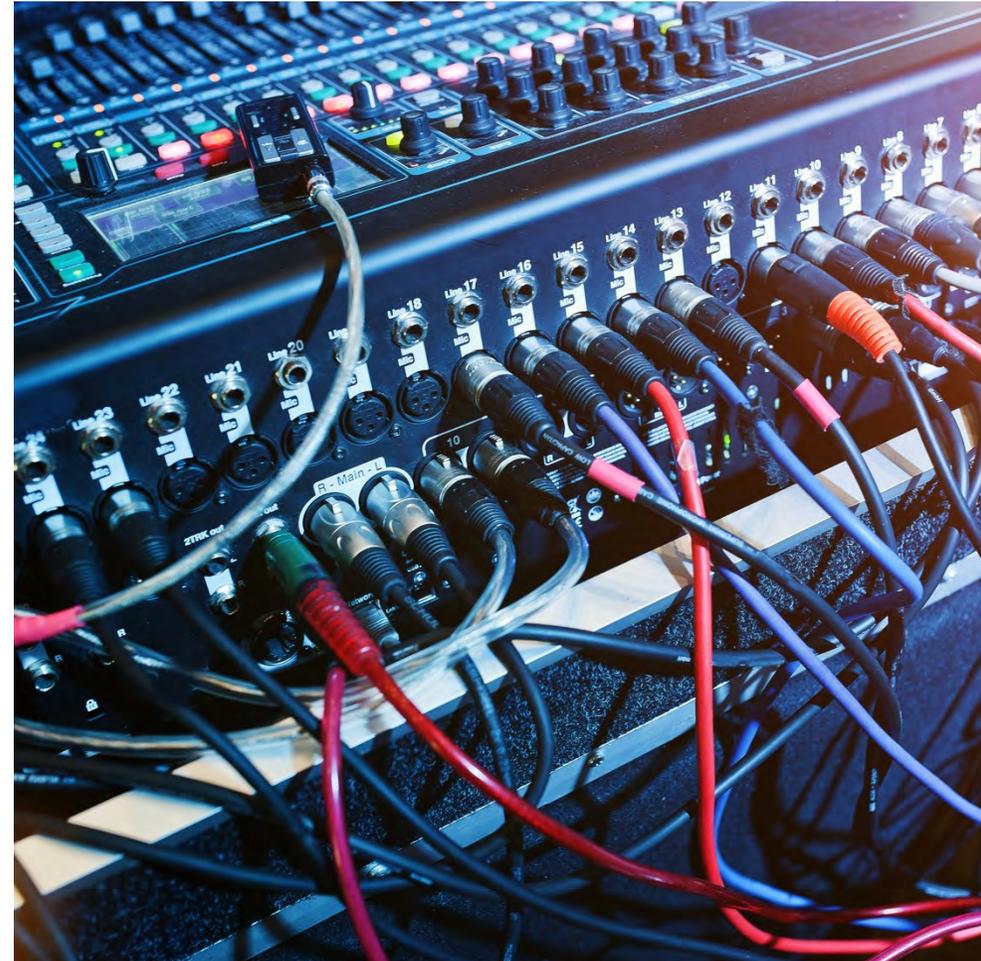
Siamo **specializzati nello sviluppo di firmware** su sistemi a microprocessore di diverse marche e sui più diffusi OS embedded:



- **Interfacciamento con display**
e integrazione librerie grafiche;
- **Connessioni USB, seriali, TCP, Bluetooth, Wi-Fi;**
- **Implementazione protocolli di comunicazione per automotive**
(CAN, J1850, J1939, ...), per l'industria e per l'IoT
(Modbus TCP/RTU, SNMP, MQTT, ...);
- **Implementazione Web-Server**
interna al microcontrollore per accesso Web alla macchina.

LE NOSTRE COMPETENZE FIRMWARE DSP

Abbiamo sviluppato importanti competenze nell'utilizzo di DSP per applicazioni di Processing Audio e Mixing Console soprattutto nel campo dell'Audio Broadcasting, per la manipolazione del segnale audio in banda larga, analisi FFT, processing audio e generazione segnali FM, gestione segnali RDS, ecc.



SOLUZIONI IIoT (Industrial Internet of Things)

Newdep fornisce soluzioni nel campo IIoT, realizzando hardware e software, per interfacciare le apparecchiature del cliente con il mondo «*Internet of Things*» in campo industriale.



Sigma
Silicon



Scheda
Progetto
cliente



Siamo in grado di fornire soluzioni chiavi in mano, con firmware già predisposti per il collegamento in rete e alla **piattaforma di monitoraggio remoto Sigma Monitor**, consentendo al cliente di concentrarsi sul proprio prodotto e core business.

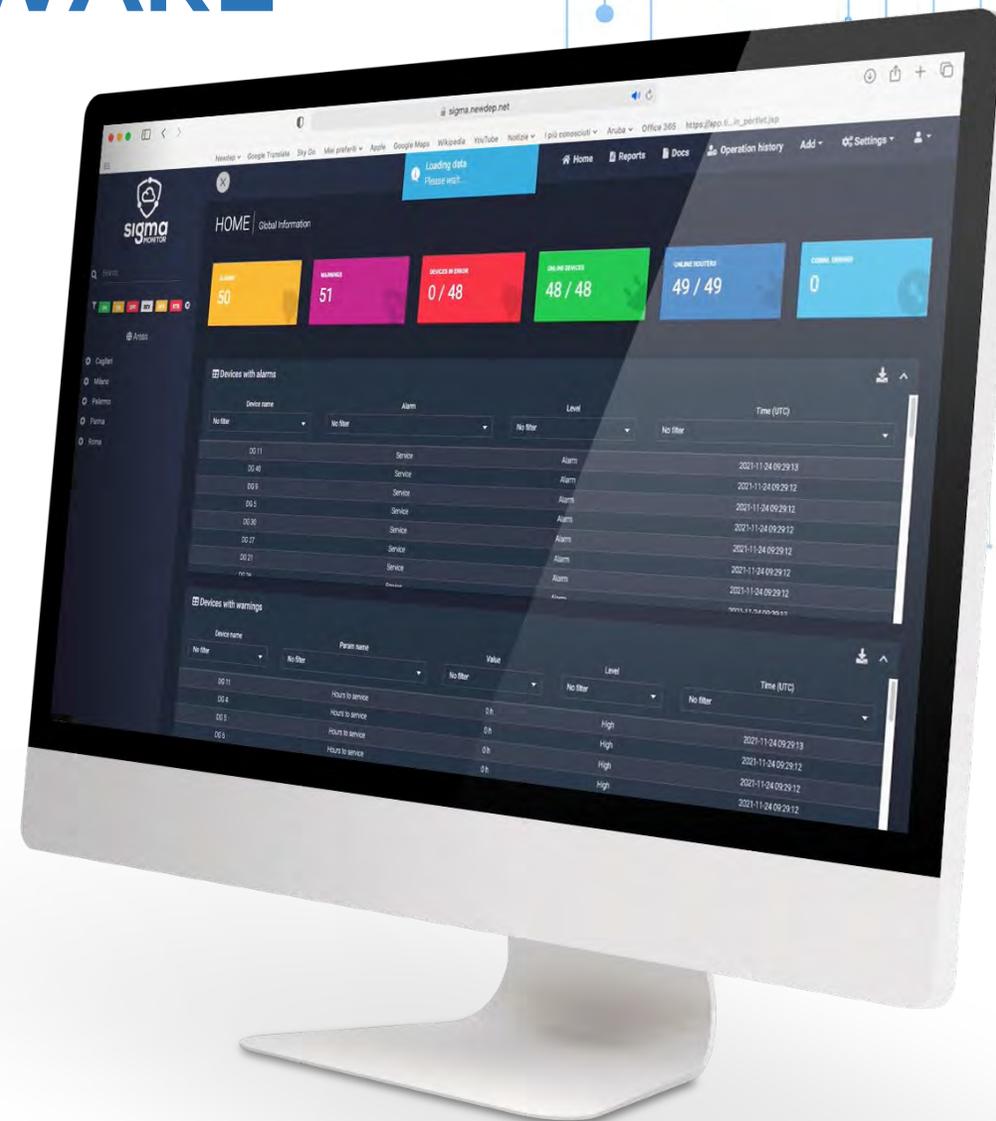
I NOSTRI PRODOTTI SOFTWARE



[GUARDA IL VIDEO](#)

Software proprietario e specifico per:

- **Web control,**
- **Remote control/Teleassistenza**
- **Datalogger**
- **Data Analysis.**



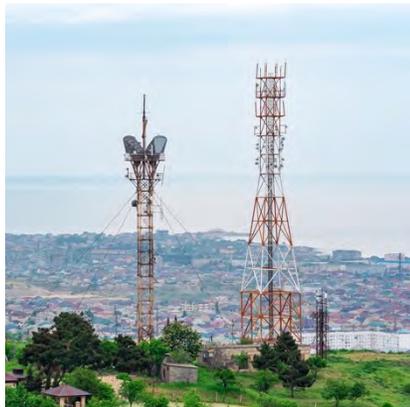
SIGMA MONITOR – CASE STUDY

Monitoraggio e gestione impianti per la produzione di energia nelle stazioni di ripetitori per telecomunicazioni.

Il collegamento con i dispositivi (generatori, batterie, sensori vari) avviene grazie ad un router con RS485 collegato in VPN, utilizzando il protocollo Modbus RTU.

I vantaggi:

- **Ottimizzare** regolazione generatori
- **Migliorare** l'affidabilità e il consumo dei motori
- **Pianificare** al meglio le manutenzioni
- **Incrementare** la vita delle batterie
- **Limitare** il rischio di furto di carburante



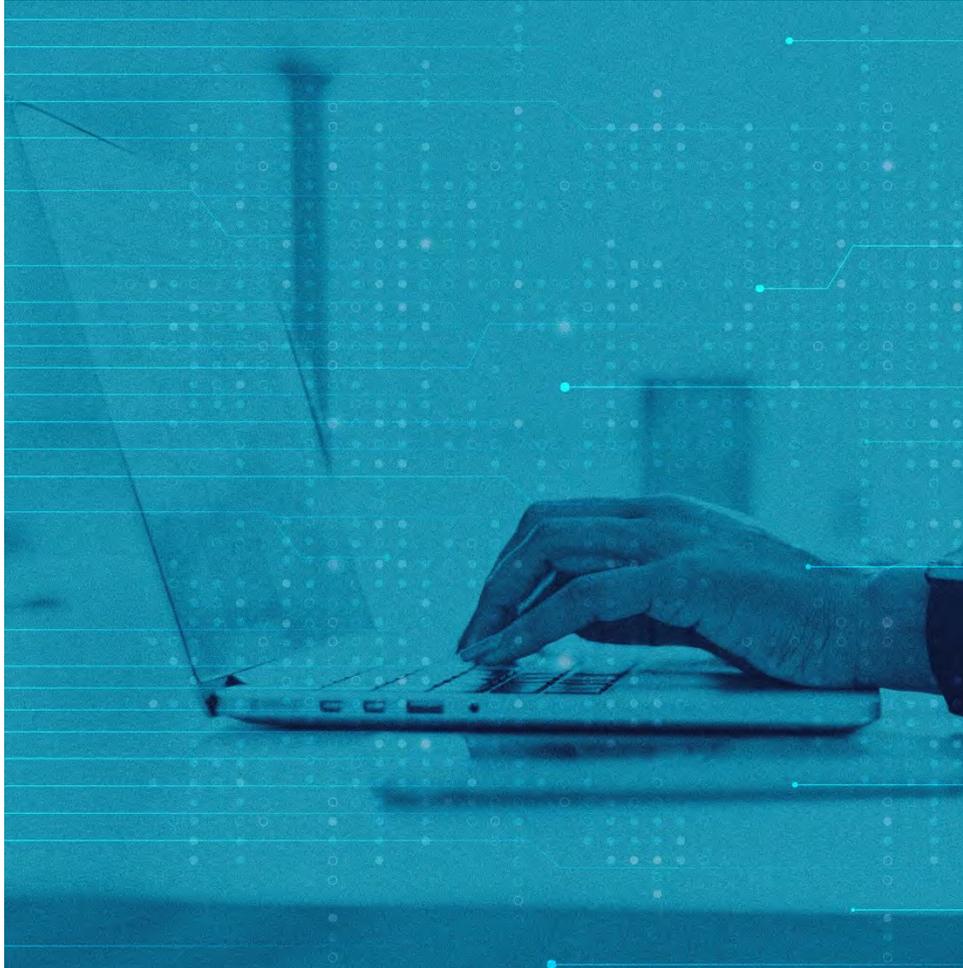
Telecom Base Station



Router Industriale Modbus
2x SIM, VPN, RS485 (per Modbus RTU/TCP), Datalogger Opzionale



LE NOSTRE COMPETENZE HARDWARE



Progettiamo Hardware a 360°

- Studio e Analisi di fattibilità del progetto
- Stesura di Schemi elettrici
- Sviluppo dei master e file Gerber
- BOM per il processo produttivo
- Prototipazione campionature
- Banchi collaudo dedicati
- Assistenza tecnica per Certificazione

SOLUZIONI SU CUI ABBIAMO LAVORATO

Realizzazione di HMI Custom

con size 3.5" - 4.3" - 7" - 8" - 10" 12" e processori dedicati ARM.

Schede custom IoT - MQTT

controllo e raccolta di dati ambientali e funzionali.

Realizzazione Schede custom

Schede I/O – Periferiche - Alimentatori switching
– Interfacciamento con reti CAN e sensoristica.





GRAZIE
PER L'ATTENZIONE

info@newdep.com

www.newdep.com

f in