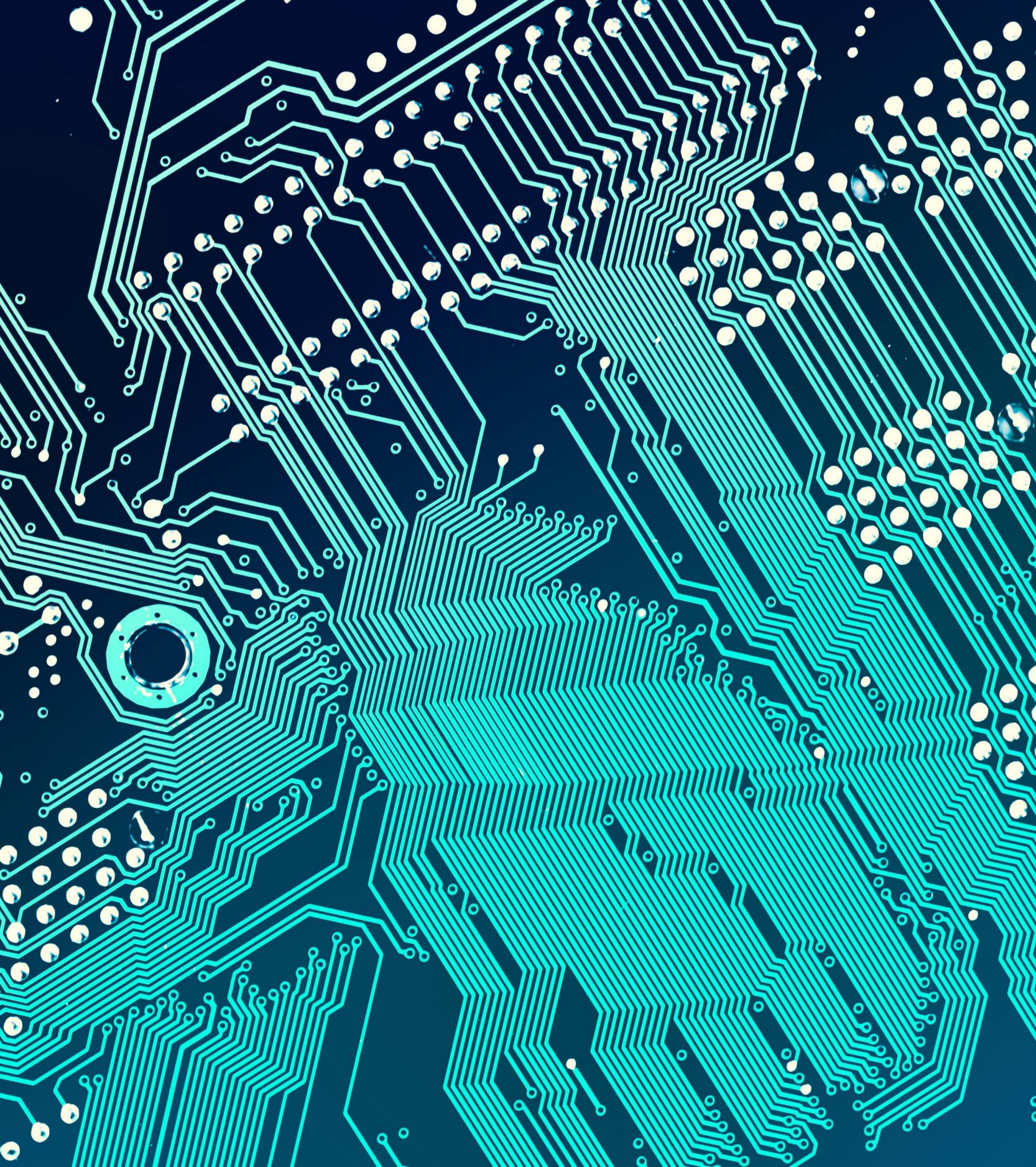




EMMA-Tech

Diamo vita alle vostre idee



SERVIZI DI INGEGNERIA ELETTRONICA

EMA-Tech Company Profile



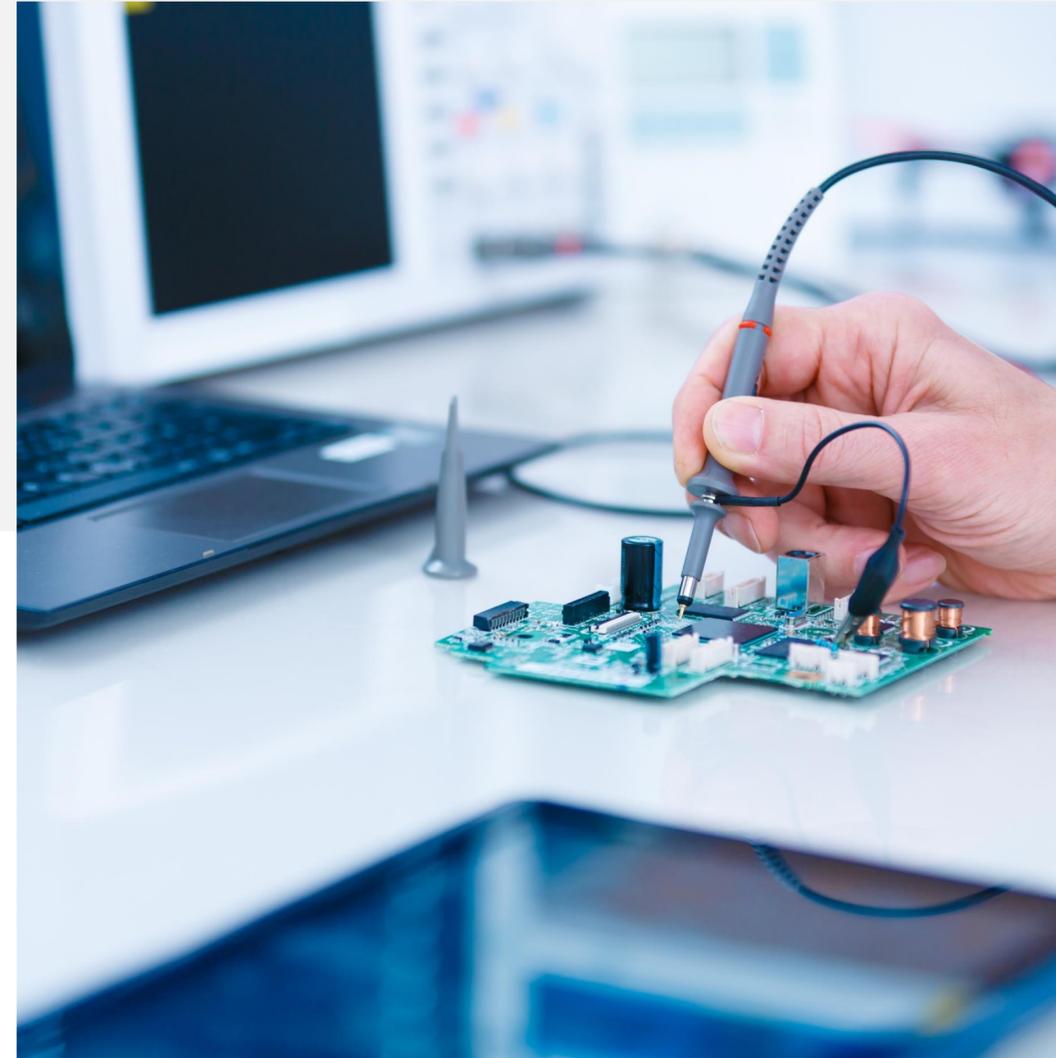
Diamo vita alle vostre idee

EMA-Tech

Dall'ideazione all'industrializzazione, utilizzando solo strumenti di sviluppo all'avanguardia e le più recenti tecnologie di componenti, EMA-Tech offre tutti i servizi di ingegneria di prodotto necessari per gestire e portare a buon fine anche i progetti più avanzati in ambito elettronico e software development.



[VIEW MORE](#)



EMA-Tech Company Profile



START-UP

PMI

GRANDI AZIENDE



Opera trasversalmente sia con start-up e PMI, che con aziende strutturate il cui business si basa su produzioni su larga scala, come partner di ricerca e sviluppo nelle varie fasi della progettazione:

Analisi di fattibilità, architettura del prodotto, sviluppo software embedded e software applicativo, soluzioni hardware e stesura del layout PCB, supporto all'analisi degli ingombri meccanici, sviluppo di prototipi e supporto alla produzione.



CHI SIAMO

Un team altamente specializzato ci consente di sviluppare soluzioni per specifici settori di mercato quali: automazione, domotica, monitoraggio dati, sistemi di allarme, ecc...

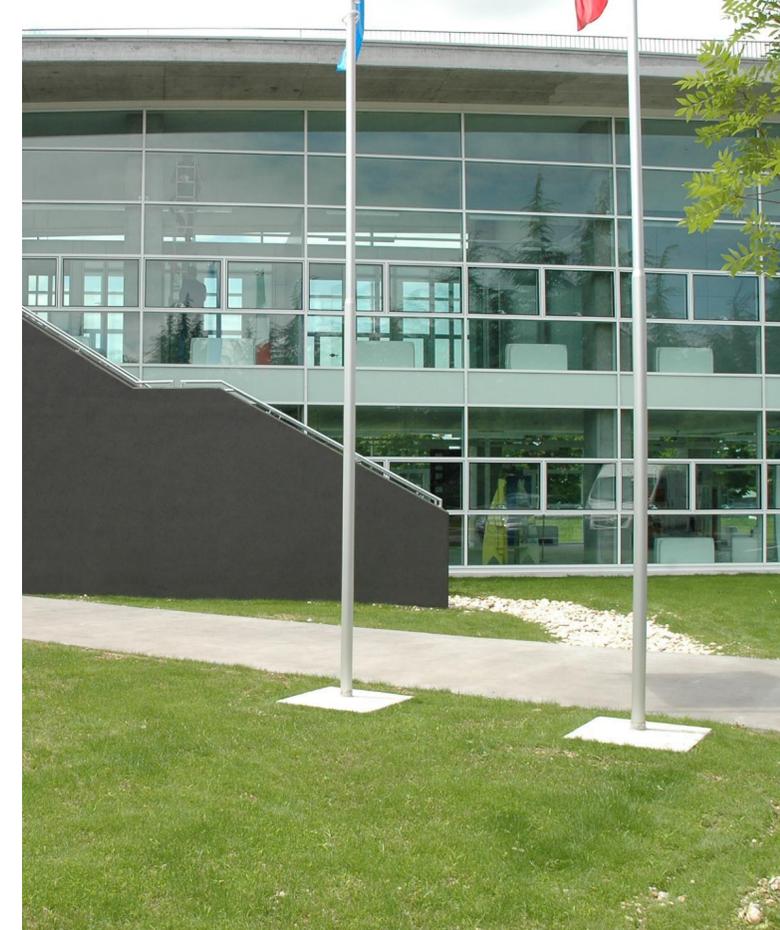
I nostri Clienti sono i nostri Partner, con i quali condividere un pezzo di strada. Una relazione stabile e duratura, volta a portare ai nostri clienti oltre a una serie di **benefici diretti**, anche un **vantaggio competitivo** per l'intero ciclo di vita dei loro prodotti e/o servizi.

Dedichiamo un impegno costante alla formazione e all'aggiornamento, per garantire sempre la massima produttività ed eccellenza dei processi.

Siamo veloci, ci muoviamo senza complicazioni grazie alla sinergia
fra le nostre aree operative.



EMA-Tech è una realtà interamente orientata al cliente. Attraverso una **struttura snella e dinamica**, ci impegniamo ogni giorno a massimizzare la nostra efficienza rimanendo sempre **flessibili** così da poter soddisfare le richieste dei nostri Clienti, con soluzioni di grande qualità.



LA STRUTTURA



DAI PROTOTIPI PERSONALIZZATI
AI SERVIZI DI PROGETTAZIONE
CHIAVI IN MANO

Il nostro team di ricerca e sviluppo fornisce supporto in tutto il mondo per la realizzazione delle tue idee.

Decidi in quale fase di sviluppo vorresti coinvolgerci,

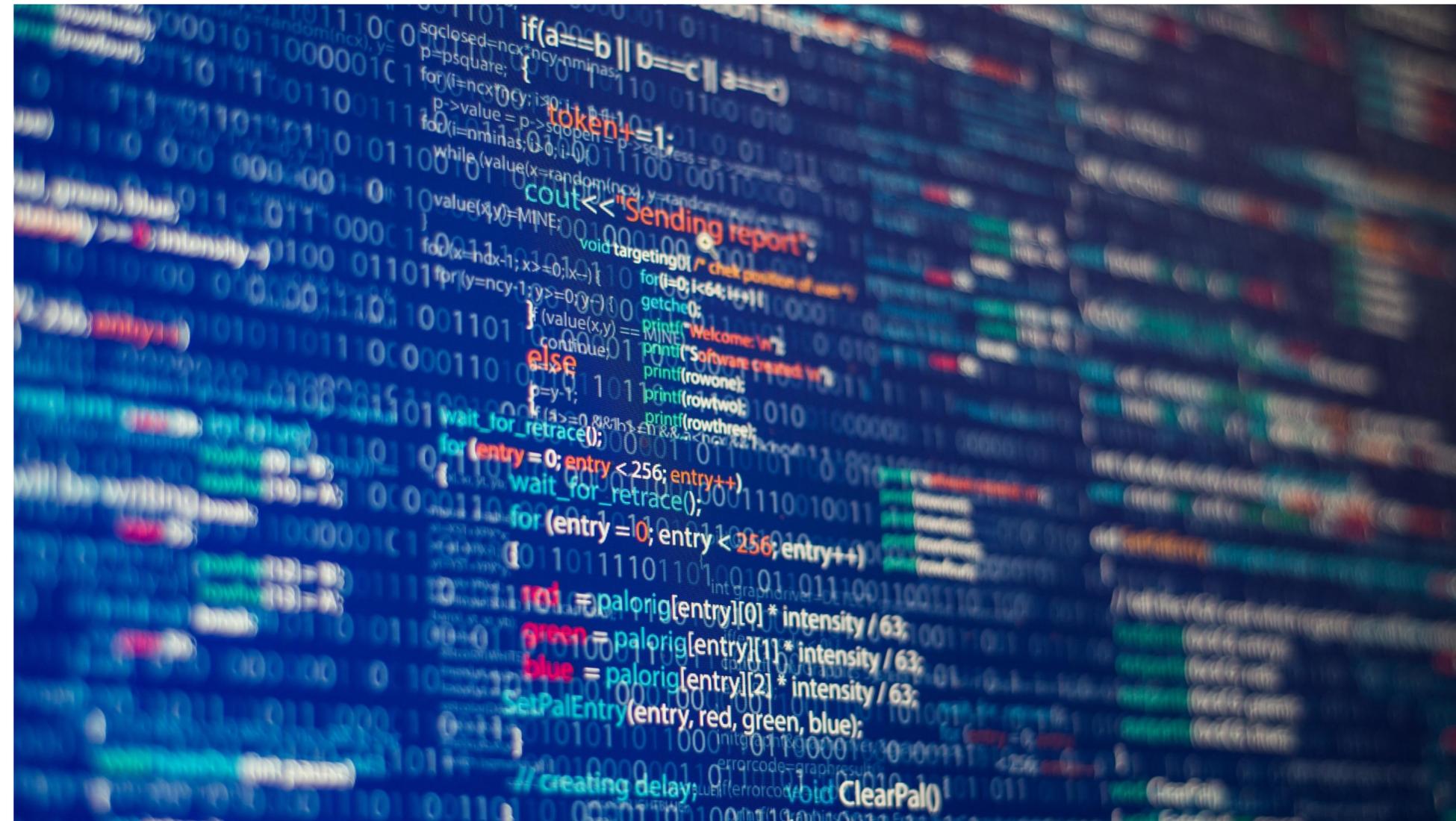
parteciperemo alla definizione delle specifiche, alla

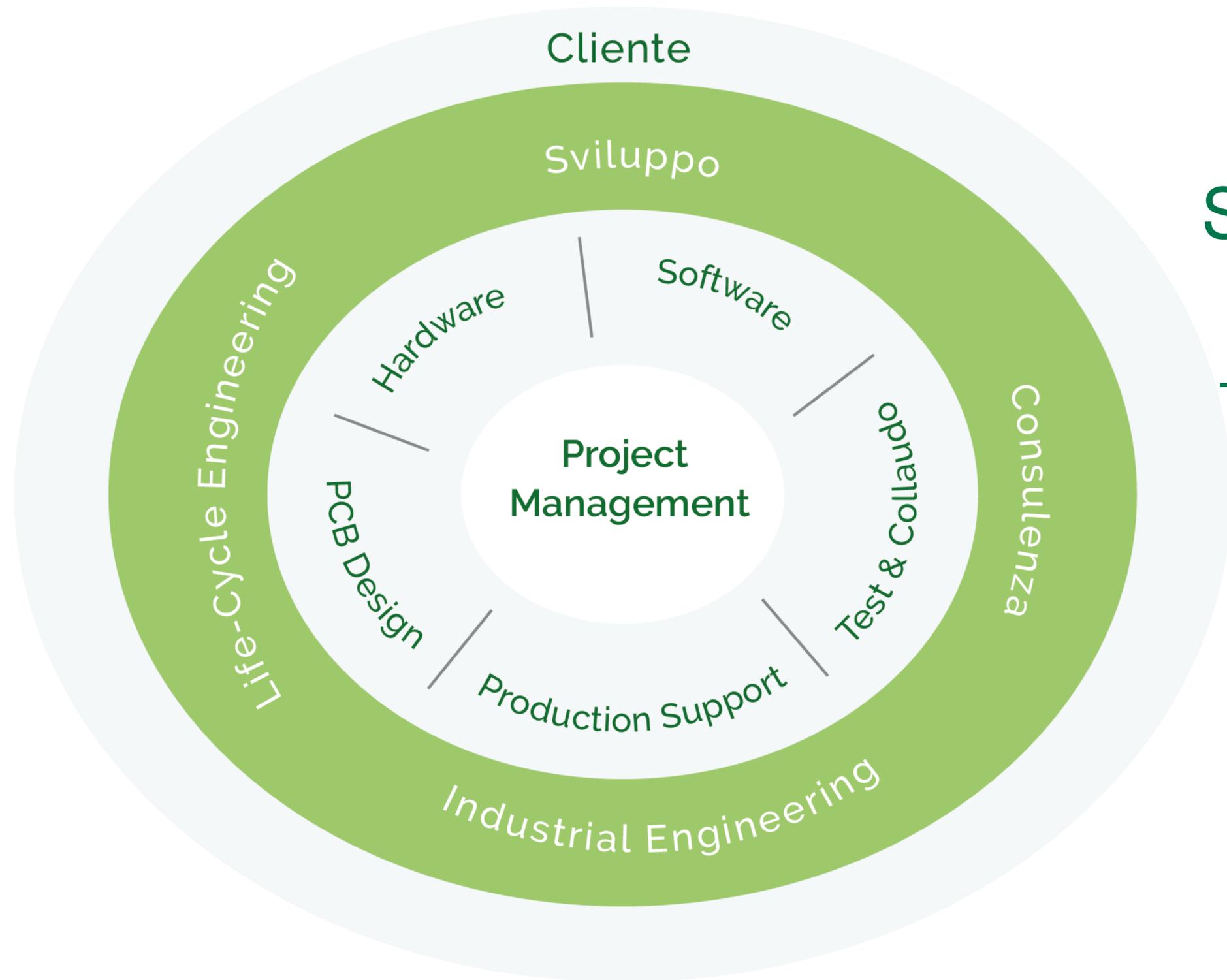
formulazione di un concept, alla valutazione delle performance

e delle soluzioni ottimali, nella fase di ricerca e sviluppo, nella

realizzazione prototipi, nell'integrazione in soluzioni esistenti,

durante i test e collaudi.





SERVIZI

Scegli quale
pezzo di strada
percorrere
insieme a noi!

Perchè EMA-Tech



Applicazione di
metodi e strumenti
efficienti



Soluzioni
innovative



Competenza
interdisciplinare



Processi
standardizzati
e stabili





01

SOFTWARE /FIRMWARE SOLUTIONS

Presentandosi come un partner affidabile, EMA-Tech è in grado di sopperire alla necessità di quelle aziende che vorrebbero reperire un programma personalizzato per le proprie esigenze, grazie al suo pluriennale know-how di programmazione software e firmware. EMA-Tech può sviluppare il firmware necessario al funzionamento delle schede elettroniche di propria realizzazione o di fornitori terzi.

Campi generali di applicazione del firmware sviluppato da EMA-Tech sono: automazione industriale, domotica, gestione di sensoristica, test funzionali di schede embedded, comunicazione via RF e/o via cavo, gestione di apparati basati su microcontrollori e/o microprocessori. Mentre per software non strettamente legato ad elettronica dedicata, i campi applicativi sono: programmi con interfaccia grafica utente personalizzata, interazioni con database, collegamenti con servizi in cloud, remotizzazione di dispositivi collegati al sistema.

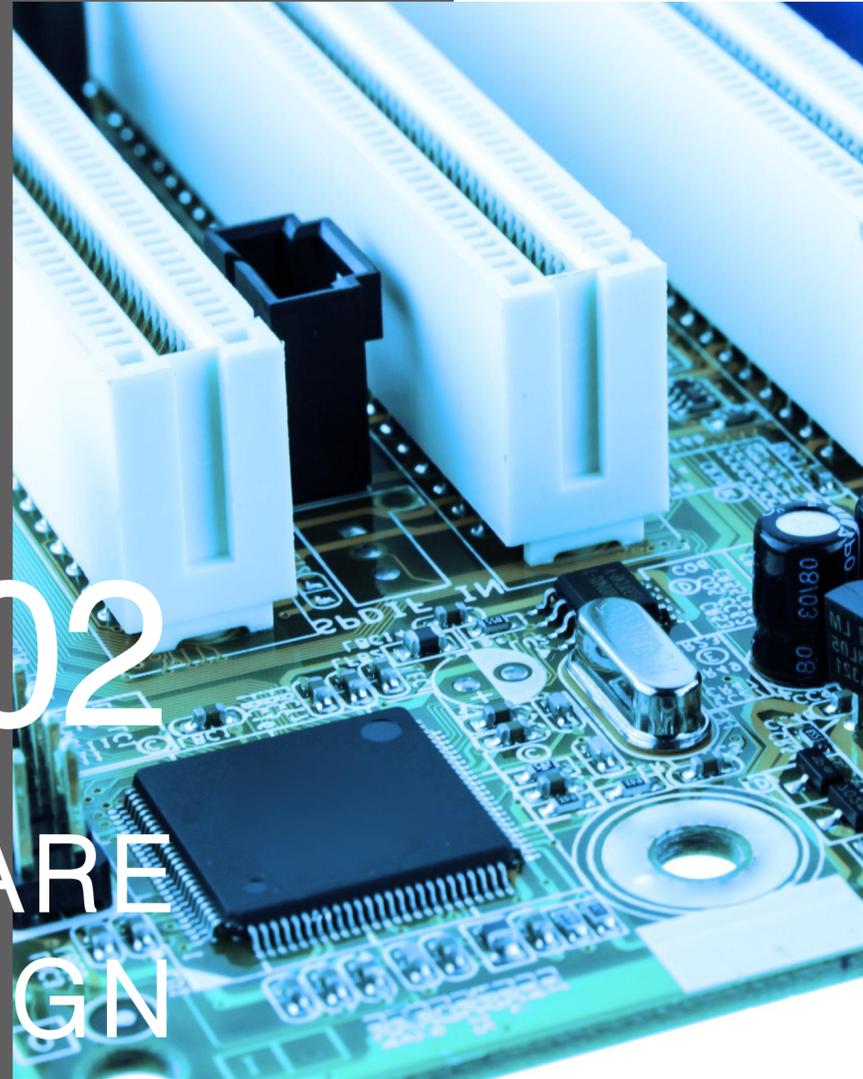


Inoltre, EMA-Tech, data la pluriennale esperienza delle persone che la compongono, può fornire valido supporto alla stesura di specifiche tecniche inerenti all'implementazione del codice sorgente; può effettuare studi di fattibilità e analisi di corretto funzionamento in fase di stesura del progetto, nonché supportare il cliente con valutazioni tecnico-funzionali in fase post-realizzativa.

La generazione di firmware e software avviene con i più diffusi linguaggi di programmazione, che vanno da C, C++ a C#, VB.Net, Java, Python, Javascript, Perl, mediante l'utilizzo di vari ambienti di sviluppo.



02 HARDWARE DESIGN METHODOLOGIES



Progettiamo sistemi elettronici dedicati, in grado di rispondere alle specifiche tecniche ed economiche richieste dal cliente:

- Studio di fattibilità e supporto alla progettazione
- Progettazione hardware (analogico, digitale e power)
- Sviluppo schemi elettrici, realizzazione gerber, realizzazione di circuiti stampati
- Simulazione sottosistemi
- Elaborazione di documentazione tecnica
- Test di validazione e verifica delle schede
- Supporto alla certificazione





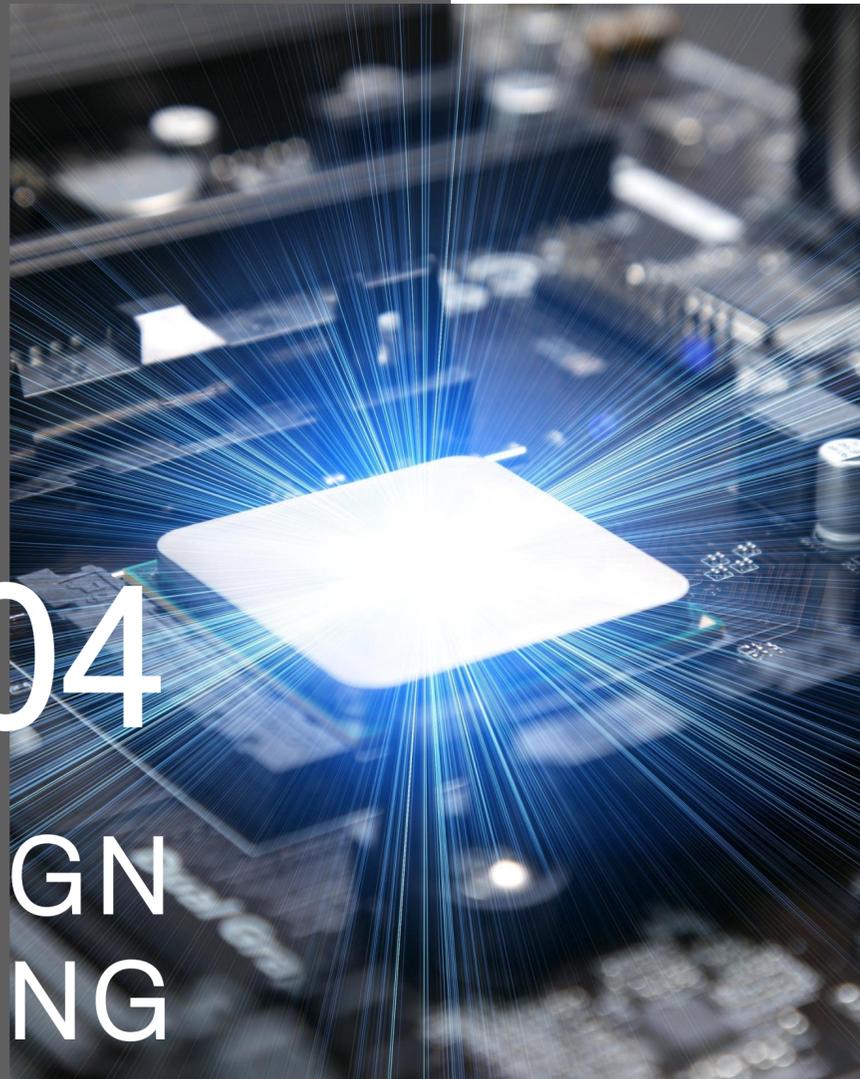
03

CONSULENZA

Oltre ai servizi di progettazione elettronica, EMA-Tech offre servizi di consulenza ingegneristica grazie ai quali è possibile portare avanti il processo di sviluppo prodotto e accelerare il time-to-market.

EMA-Tech, il Partner ideale per portare i vostri prodotti elettronici sul mercato in modo rapido ed efficiente.





04

PCB DESIGN ENGINEERING

Il processo di PCB design viene pianificato e gestito sulla base delle specifiche di ogni singolo progetto. Partendo dalla generazione delle librerie e dalla definizione delle regole di sbroglio, si può arrivare ad un vero e proprio prototipo virtuale completo, che può essere validato sia tramite verifiche di DFM/DFA/DFT, sia tramite simulazioni numeriche di power integrity, signal integrity e compatibilità elettromagnetica.



05 SUPPORTO ALLA PRODUZIONE



Analisi e scelta della componentistica

- Gestione e implementazione dei requisiti di gestione dei componenti
- Risoluzione delle incoerenze della BOM
- Risoluzione dei problemi di Performance dei componenti

Riduzione dei costi della BOM

- Identificazione delle alternative di componenti efficaci in termini di costi
- Identificazione delle opportunità di sostituzione o riprogettazione

Analisi di conformità tecnica

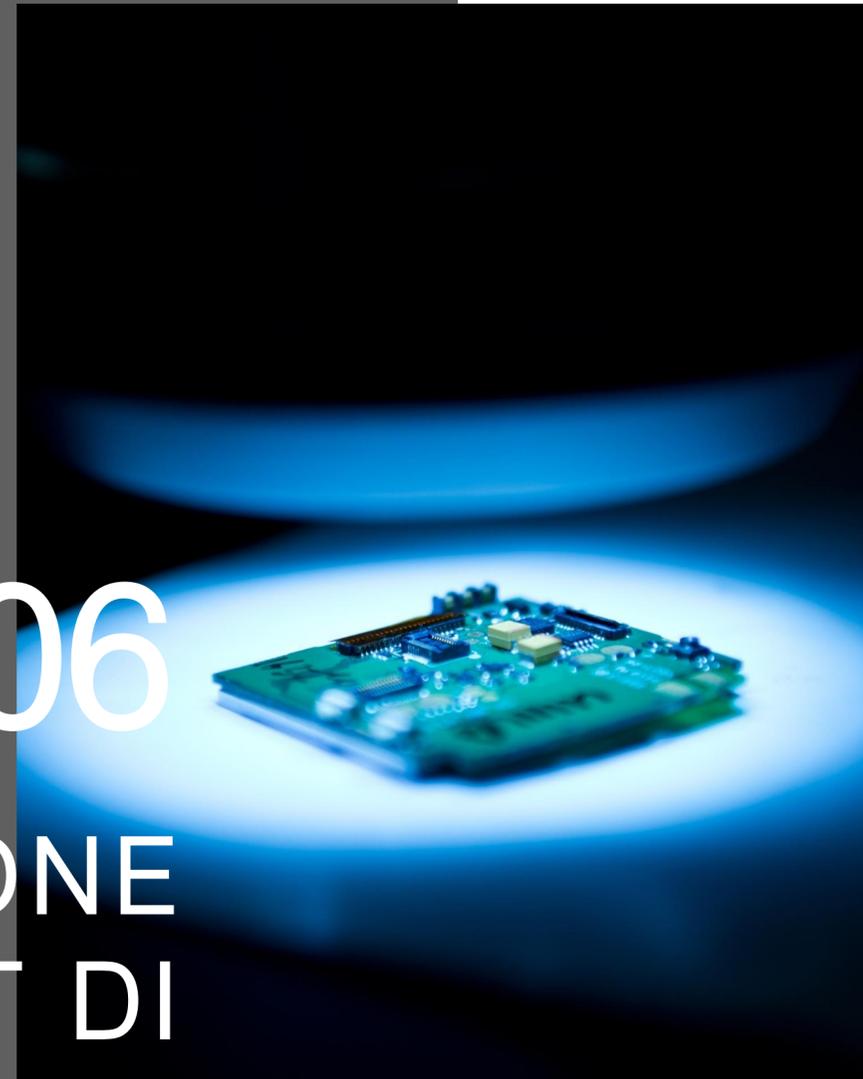
- Identificazione dei componenti non conformi
- Raccomandazione di alternative conformi

Analisi del rischio del ciclo di vita

- Stima della durata prevista del componente atteso dalle tendenze storiche
- Risoluzione dei problemi di obsolescenza delle parti



06 PROGETTAZIONE TEST DI COLLAUDO



- Analisi insieme al cliente del processo di collaudo (tipo di infrastruttura, misurazioni da effettuare, tipologia di archiviazione dati, ...)
- Analisi strumentazione necessaria per il collaudo (prodotti National Instruments, oppure prodotti con driver Labview)
- Stesura specifiche del ciclo e delle sequenze di test da effettuare per il collaudo
- Progettazione del banco di collaudo a fronte dell'analisi effettuata
- Progettazione di eventuali schede elettroniche di interfacciamento tra il banco e i DUT con relativa realizzazione degli schemi elettrici e stesura layout per PCB
- Implementazione programma di collaudo in base alle specifiche concordate (basato su piattaforma Labview)
- Stesura documentazione per cablaggio della fixture





EMA-Tech

Diamo vita alle vostre idee

t. 0434.507548 – f. 0434.504410

m. info@ema-tech.it - w. www.ema-tech.it

Via Roveredo 20/B 33170 Pordenone

c/o Polo Tecnologico di Pordenone