DMG

ENGINEERING

STUDIO PACI CASELLI ABBRI

# L'AZIENDA

DMG dal 2009 si occupa di progettazione, produzione e sviluppo di sistemi informatici ed elettronici. Siamo specializzati nella realizzazione di firmware per il settore ferroviario, ma applichiamo le nostre soluzioni tecnologiche a tutti quegli ambiti in cui l'informatica e l'elettronica migliorano i prodotti e potenziano i processi industriali. Siamo un'azienda piccola, agile e innovativa che nasce dal sogno di tre amici e dalla visione di tre professionisti dell'elettronica. In dieci anni di attività collaboratori e clienti hanno sposato la nostra idea e ci hanno aiutato a darle forza ogni giorno.

**Oggi siamo un gruppo di professionisti focalizzato e competente: la nostra mentalità è pratica e puntuale e il nostro approccio è sempre hands-on.**

DMG
ENGINEERING

# KNOW HOW

La nostra attività di consulenza segue tutto il ciclo di vita dei prodotti dei nostri clienti. Interveniamo nella fase di sviluppo delle idee e procediamo all'individuazione delle specifiche, per poi passare alla progettazione vera e propria e alla realizzazione. Forniamo inoltre supporto nella fase di collaudo e testing. La nostra lunga esperienza nel settore ferroviario ci ha resi particolarmente esperti nella realizzazione della documentazione a corredo dei progetti, per soddisfare le numerose normative esistenti in quel campo. Per questo abbiamo sviluppato competenza nella stesura di documenti che attestano il design progettuale e i test di verifica (ambientali e sul dispositivo), per la richiesta di certificazioni e omologazioni dei prodotti, oltre che la manualistica a corredo, ove necessaria. Un know how di valore che mettiamo a disposizione dei nostri clienti traslandolo in tutti i settori.

**INDUSTRIALE**

**FERROVIARIO**

**NAVALE**

**BIOMEDICO**

# MILESTONES

**2009**

ANNO DI FONDAZIONE
DI DMG ENGINEERING

**2011**

INAUGURAZIONE
SEDE DI PISTOIA

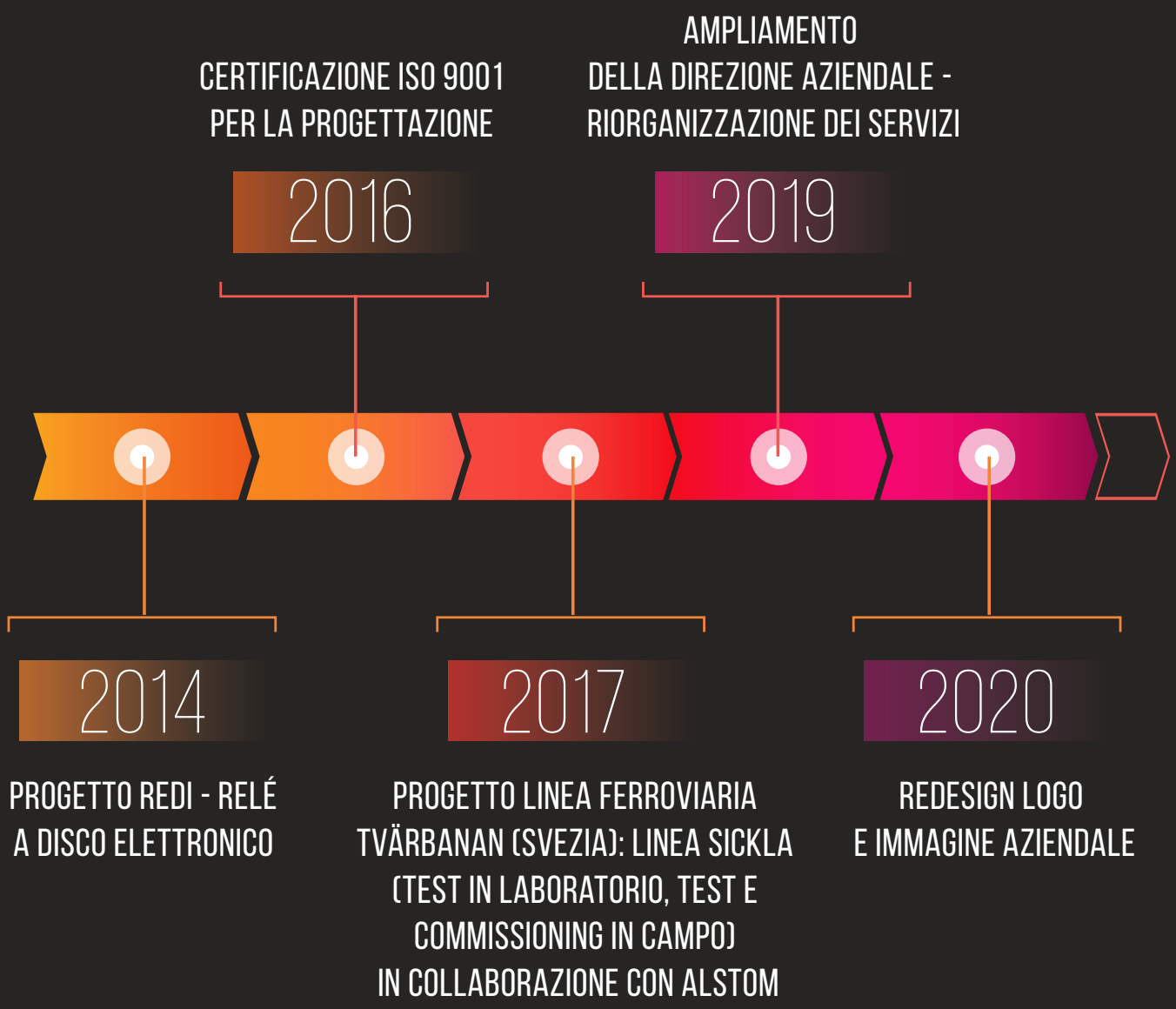
**2011**

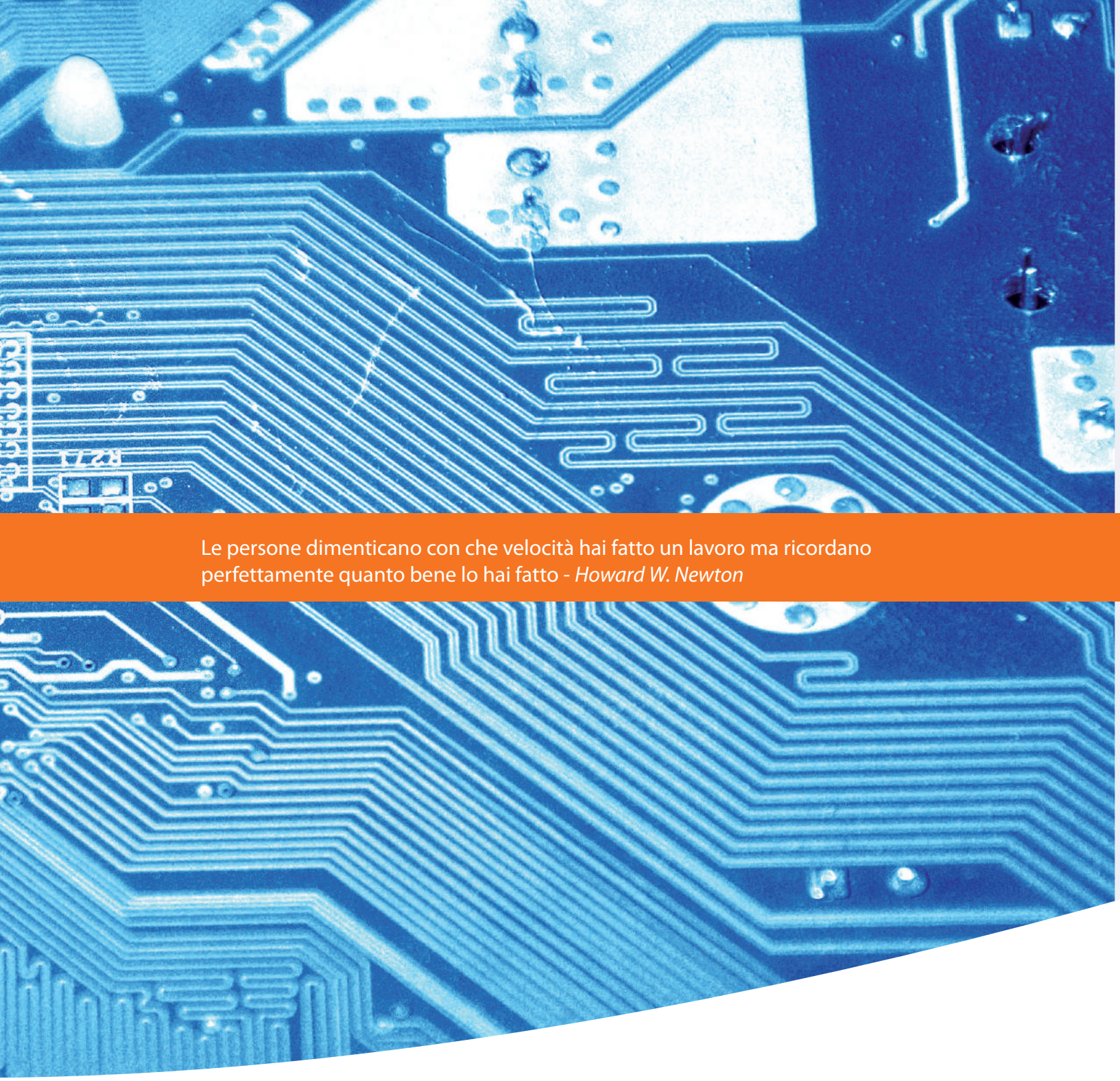
PROGETTO LINEA FERROVIARIA
TVÄRBANAN (SVEZIA): LINEA SOLNA
(TEST IN LABORATORIO, TEST E
COMMISSIONING IN CAMPO) IN
COLLABORAZIONE CON ALSTOM

**2012**

PROGETTO PANTOGRAFO
ETR1000

DMG ENGINEERING


CERTIFICAZIONE ISO 9001
PER LA PROGETTAZIONE
2016
AMPLIAMENTO
DELLA DIREZIONE AZIENDALE -
RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI
2019
2014
PROGETTO REDI - RELÉ
A DISCO ELETTRONICO
2017
PROGETTO LINEA FERROVIARIA
TVÄRBANAN (SVEZIA): LINEA SICKLA
(TEST IN LABORATORIO, TEST E
COMMISSIONING IN CAMPO)
IN COLLABORAZIONE CON ALSTOM
2020
REDESIGN LOGO
E IMMAGINE AZIENDALE



Le persone dimenticano con che velocità hai fatto un lavoro ma ricordano perfettamente quanto bene lo hai fatto - *Howard W. Newton*

DMG
ENGINEERING

# SKILLVIEW

ETÀ MEDIA
**40 ANNI**

CHILOMETRI PERCORSI
**11,5 MILIONI**

10
01

RIGHE DI CODICE
**QUALCHE GIGA**

ORE DI TESTING
**MIGLIAIA**

ORE DI DEBUG
**ZERO**

DMG
ENGINEERING

# SERVICES

## PROGETTAZIONE INFORMATICA

DMG progetta e realizza firmware per microcontrollori e microprocessori. Sviluppiamo driver dedicati e generici, driver per la comunicazione tra apparati, protocolli di comunicazione per diverse tipologie di bus di campo.

### PROGETTAZIONE E SVILUPPO APPLICAZIONI LINUX EMBEDDED

DMG ha sviluppato molti progetti con l'ausilio del sistema Yocto Project per la generazione di applicazioni su piattaforma ARM e sistema operativo Linux: applicazioni per la gestione di I/O, di porte di comunicazione, di acquisizione e remotizzazione dati, di attuazioni remote, di sistemi centralizzati di raccolta e calcolo dati, di interfacce uomo-macchina con l'ausilio di display, monitor, TouchScreen, di videosorveglianza o monitoraggio.

## PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE APPLICATIVI SU PIATTAFORMA PC

Progettiamo e realizziamo software applicativi in ambiente Windows e Linux, come ad esempio software per la gestione del sistema o di ausilio, configurazione e manutenzione della macchina.

## SVILUPPO WEB APPLICATION

Sviluppiamo applicazioni su architettura cloud per applicazioni in svariati campi, avvalendoci delle infrastrutture cloud più diffuse sul mercato a livello globale (es. Azure di Microsoft)

## SVILUPPO APP PER ANDROID E IOS

DMG progetta, realizza e pubblica sugli store app per dispositivi mobili Android e IOS. Si tratta di applicazioni che possono fare parte di più ampi progetti industriali (ad esempio app per terminali portatili ad uso dei manutentori di sistemi complessi) oppure di strumenti autonomi, tipicamente utilizzati come front end di database relazionali in cloud.

## PROGETTAZIONE E SVILUPPO APPLICAZIONI CON DATABASE RELAZIONALI

Il nostro team ha competenze di alto profilo nel campo dei database relazionali, con esperienza sulle principali piattaforme presenti sul mercato, sia open source che proprietarie.

## ATTREZZATURE DI COLLAUDO

Progettiamo banchi di collaudo e apparecchiature per il collaudo di schede elettroniche, di sistemi o macchine complete.

## SUPPORTO NELLA FASE FINALE DELLA PROGETTAZIONE

DMG supporta i clienti durante le prove di tipo (climatiche, EMC, vibrazione, etc.), per le prove in campo e per la messa in esercizio degli apparati e in generale per le prove di omologazione e/o certificazione che il prodotto richiede.

# PROGETTAZIONE ELETTRONICA

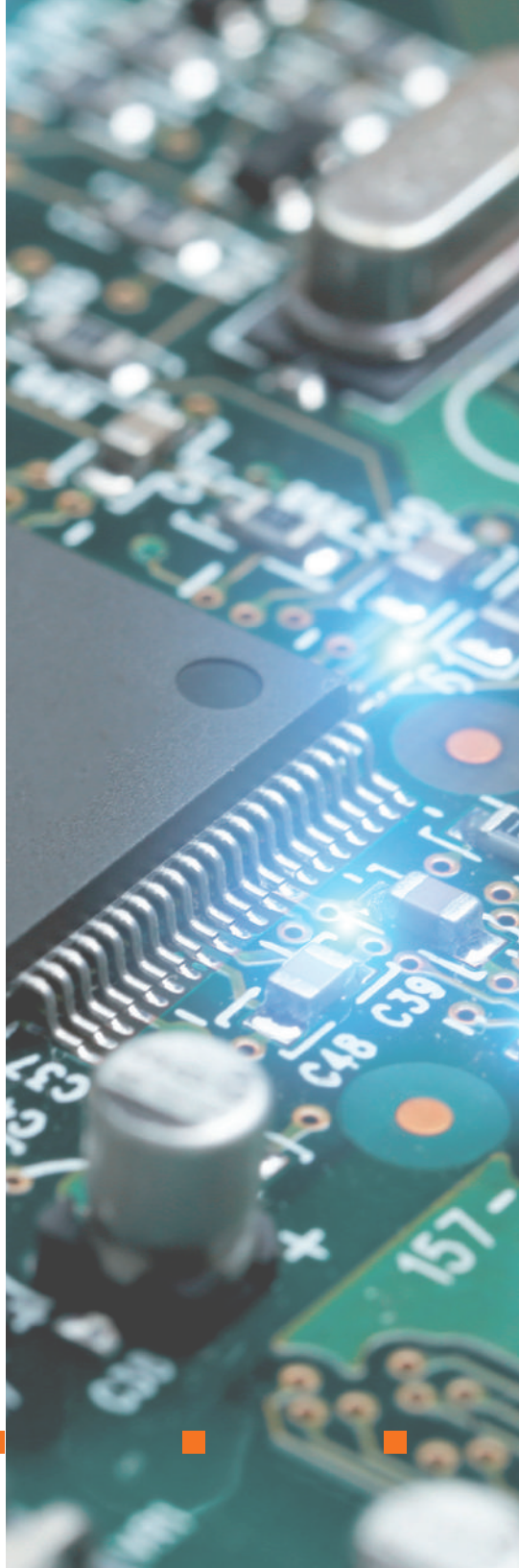
## DMG PROGETTA

- schede con basso consumo energetico per applicazioni a batteria
- schede con architetture ARM e sistema operativo Linux Embedded
- sistemi con architetture distribuite connesse tramite bus di campo o tecnologie wireless (Radio, Bluetooth ecc.).

Abbiamo un'esperienza decennale nella progettazione di schede in sicurezza per ambiente ferroviario (EN 50155) che applichiamo a tutti gli altri ambienti che necessitano di un elevato livello di sicurezza (biomedicale, trasporti, industriale ecc).

**Stesura schematici** con l'ausilio di CAD Elettronici e scelta dei componenti. Progettazione Schede custom su specifiche del cliente e scelta delle migliori soluzioni sul mercato.

Eseguiamo test dell'hardware, del software e di sistema. Grazie al know-how acquisito in un'attività decennale, principalmente in ambito ferroviario, siamo in grado di progettare ed eseguire test su prodotti ed apparati elettronici per la verifica della rispondenza ai requisiti hardware e software dei sistemi. DMG può svolgere nei propri laboratori o nel luogo designato dal cliente test Black Box, test di integrazione hw/sw e di modulo (analisi statica e dinamica), tramite l'utilizzo di strumenti avanzati come CANTATA.



# DOCUMENTAZIONE

Sempre più spesso i nuovi sistemi devono sottostare a normative per il rilascio di certificazioni ed omologazioni che richiedono un crescente dettaglio nella documentazione da presentare a corredo del sistema. Per questo DMG supporta i propri clienti occupandosi di produrre tutta la documentazione di progetto:

- specifiche dei requisiti ed architettura di sistema, dell'hardware e del software;
- specifiche di dettaglio hardware e software;
- specifiche di test di sistema e di integrazione

# INDUSTRIA 4.0

In ambito Industria 4.0 eseguiamo perizie per l'ottenimento dei finanziamenti e un servizio di consulenza e sviluppo hardware e software per le tecnologie abilitanti.

# CERTIFICAZIONI

DMG engineering è un'azienda certificata ISO 9001 per la progettazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Offriamo la nostra consulenza come laboratorio esterno accreditato per la certificazione dei prodotti realizzati.

La lunga esperienza nel settore ferroviario ci consente di offrire ai nostri clienti competenze e servizi di alto livello.

Solo chi rischia di andare troppo lontano avrà la possibilità di scoprire quanto lontano si può andare - *Thomas Stearns Eliot*

DMG
ENGINEERING

Via Gian Battista Venturi, 1, 51100 Pistoia PT | Telefono: 0573 380180 | www. www.dmgengineering.it