

Progettiamo il domani. Oggi. Per voi.

Elettronica di potenza.
Macchine elettriche.
Azionamenti.

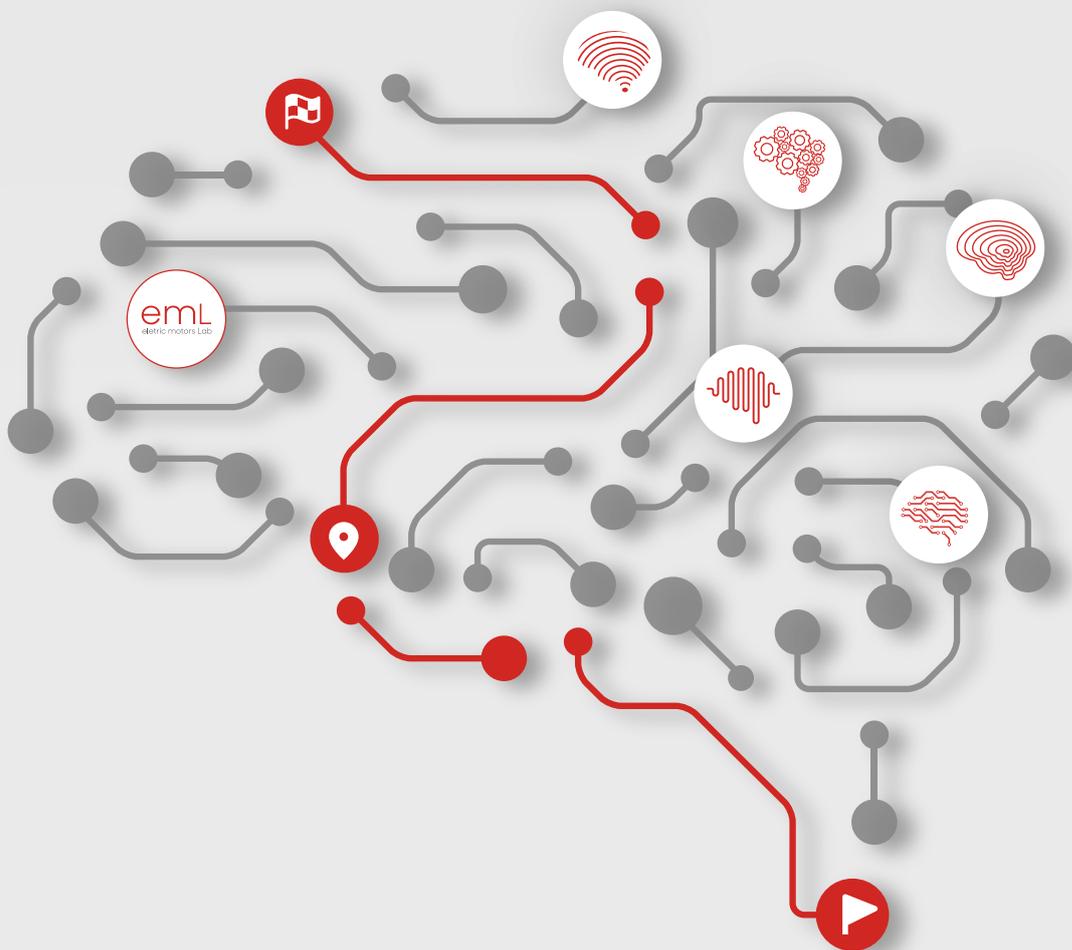


RAWPOWER

We engineer tomorrow, today.

Da dove **partiamo?**

Raw Power è specializzata nella progettazione e consulenza in **conversione statica dell'energia**, di **macchine elettriche** e **azionamenti elettrici di potenza** per applicazioni industriali.



Connecting
Brains to Power.

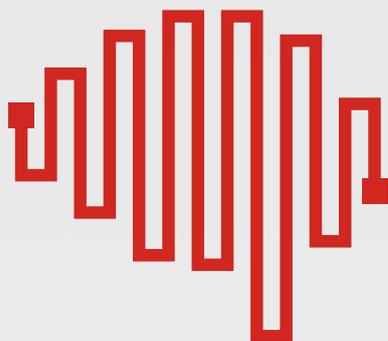


RAWPOWER
We engineer tomorrow, today.



Progetto Completo.

Ti seguiamo in ogni fase, dallo studio di fattibilità all'industrializzazione.



Servizio Singolo.

Scegli tu i servizi di cui vuoi usufruire. La nostra professionalità non cambia.



Consulenze e Certificazioni.

Ti offriamo il nostro supporto tecnico e consulenziale per sviluppare soluzioni personalizzate, ottimizzare ogni fase del processo e trasformare le tue sfide in opportunità concrete.

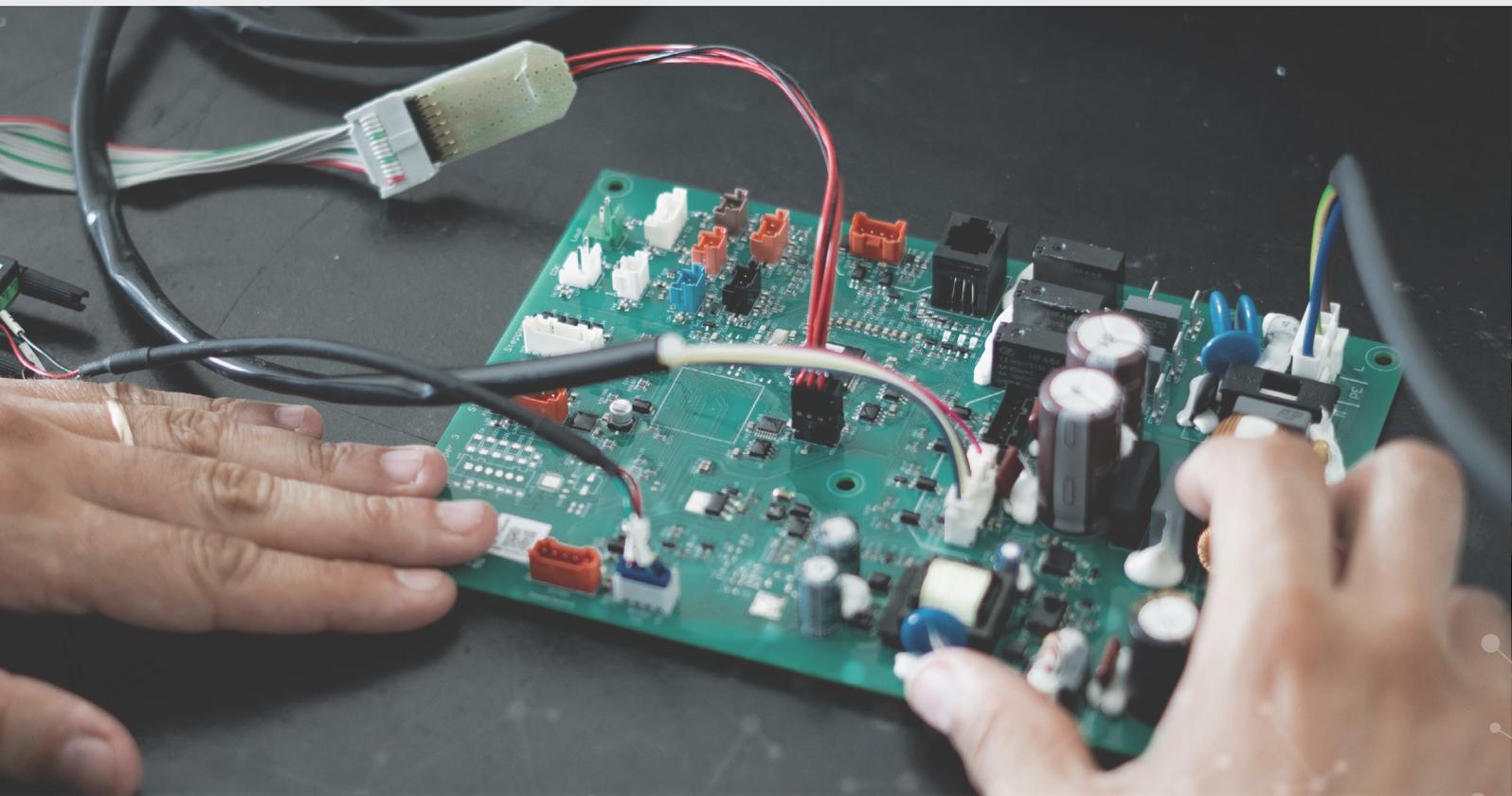


Elettronica di Potenza e Azionamenti Elettrici

Progettazione di convertitori statici e azionamenti elettrici per differenti ambiti industriali.

Siamo in grado di seguirti lungo la vita del tuo progetto, dalla definizione dei **requisiti**, passando per le fasi di scelta dei **componenti critici**, realizzazione schemi elettrici, layout schede, programmazione **firmware**, **prototipazione**, test di **validazione**, **certificazione**.

- Design e prototipazione dei convertitori in diverse configurazioni: AC/DC, DC/AC, AC/AC e DC/DC;
- Analisi delle prestazioni del convertitore con l'ausilio di **digital twin** in ambiente di simulazione;
- Focus sul cliente: soluzioni tradizionali con dispositivi al silicio e **soluzioni innovative** con **dispositivi WBG** (SiC o GaN) per rispondere alle nuove sfide tecnologiche di maggiore **efficienza** e **densità di potenza**;
- Sviluppo di **strategie di controllo avanzate** per azionamenti elettrici (MTPA, FW, MTPV, FOC).
- Know-how nella progettazione di strategie di **controllo sensorless** focalizzate alla riduzione dei costi e all'**aumento dell'affidabilità dell'applicazione**;
- **Aree testing dedicate** e banchi prova per la validazione dei convertitori e degli azionamenti elettrici.





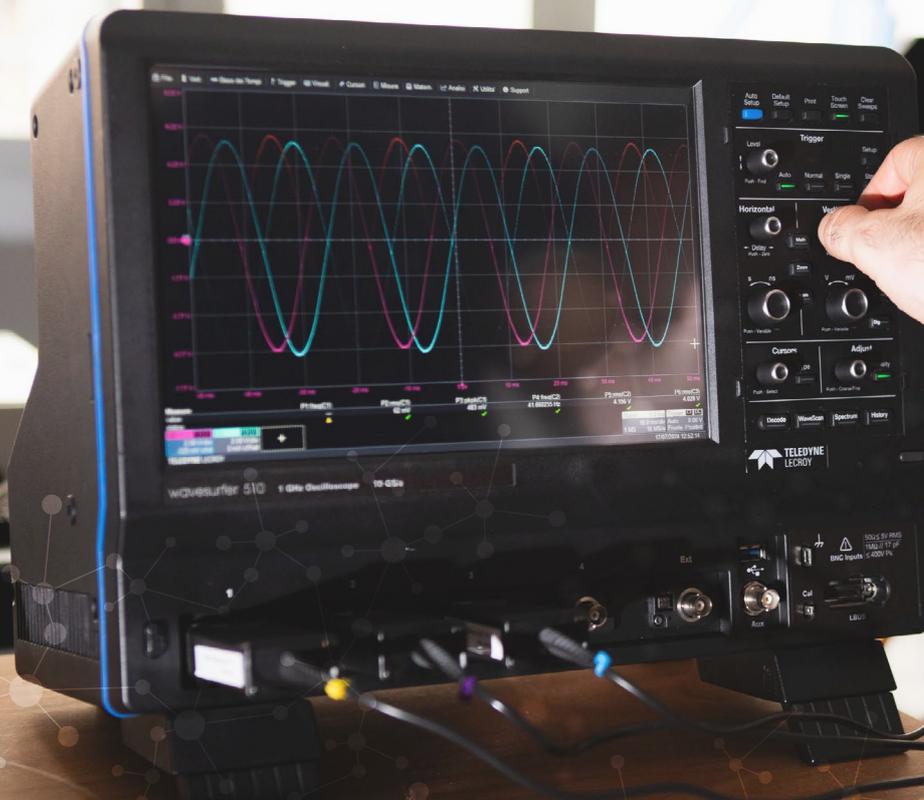
Laboratorio di Prova Macchine Elettriche



Laboratorio attrezzato per il testing di macchine elettriche e azionamenti elettrici.

Più di dieci anni di esperienza nei **test di motori e azionamenti elettrici**. Siamo specializzati nell'allestimento di setup di prova customizzati ed esecuzione di test a banco secondo **metodi di prova standardizzati** (EN 60034-1, EN 60034-2-1, Regolamenti Delegati (UN/ECE) n. 85 e n. 134, EN 61800-9-2, ...) o secondo **capitolati tecnici personalizzati** con catene di misura **certificate LAT**.

- Banchi prova in **flangiatura B5** in quattro taglie di potenza:
 - o 5 [Nm] – 2.2 [kW] per test ad alta velocità;
 - o 50 [Nm] – 12 [kW] fino a MEC 132;
 - o 500 [Nm] – 45 [kW] fino a MEC 225;
 - o 3.000 [Nm] – 300÷400 [kW] in configurazione **back-to-back**;
- Supporto alla progettazione delle meccaniche di adattamento;
- Ambiente di prova a temperatura controllata e dotato di **impianto di raffreddamento a liquido** con potenza termica fino a 33 [kW];
- Rilascio rapporti di prova con elaborazione dati ed esiti prove.



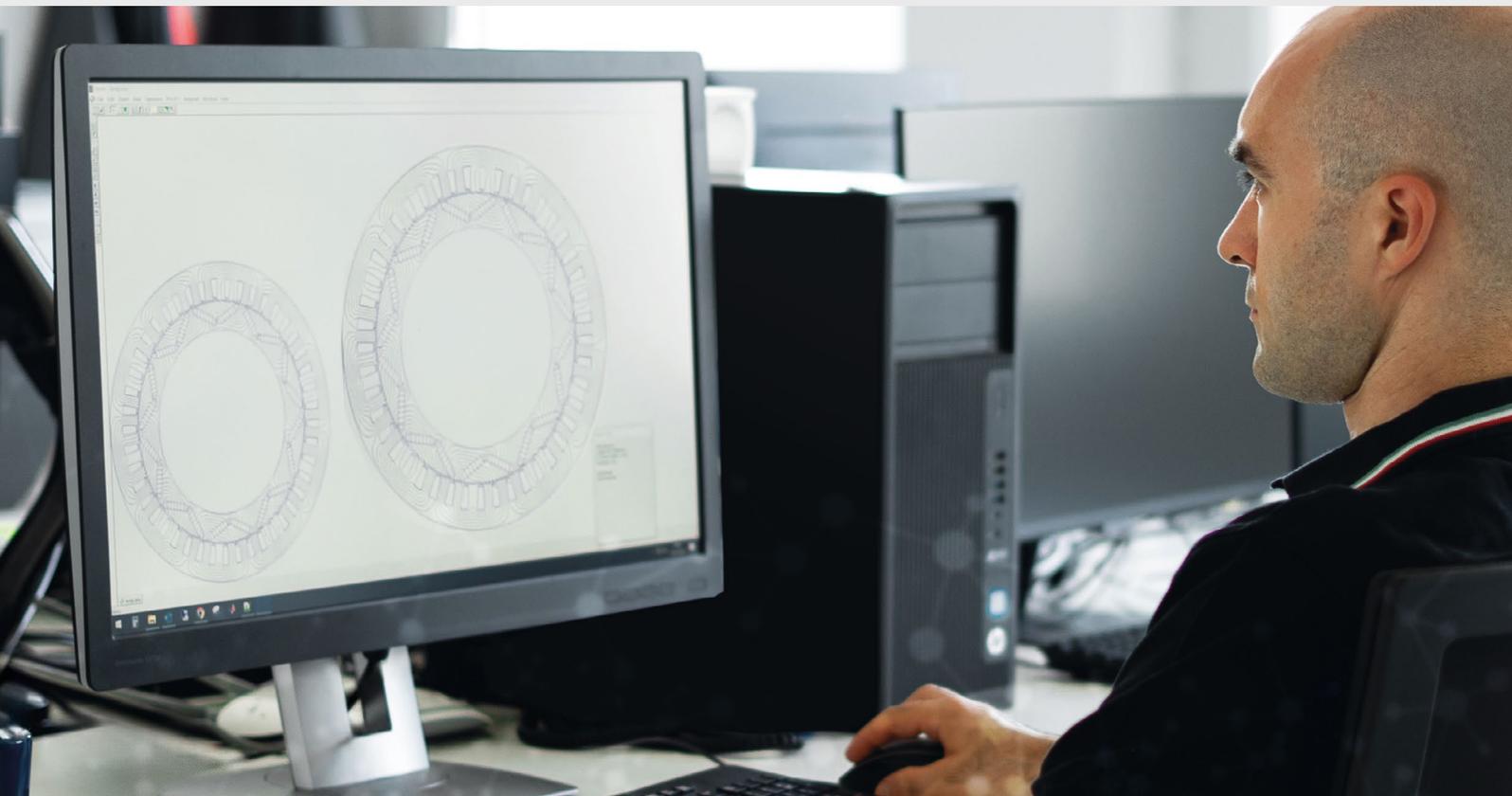


Progettazione Macchine Elettriche

Progettazione macchine elettriche per differenti applicazioni industriali.

Partner affidabile con anni di esperienza nella progettazione di motori elettrici per applicazioni industriali, di trazione, home appliance, off-road. Progettiamo tipologie e configurazioni di **motori rotativi tradizionali** (asincroni, brushless con e senza magneti) fino a **soluzioni innovative** dal punto di vista del **design** e/o dei **materiali** (motori lineari, motori tubolari, uso additivi manufacturing).

- **Studi di fattibilità** e design preliminari;
- Progettazione elettromagnetica di dettaglio con definizione mappe di lavoro e delle strategie di controllo, progettazione meccanica con definizione dei disegni esecutivi, scelta dei materiali e definizione della distinta base, verifica termica del motore;
- **Supporto tecnico** al cliente nella ricerca fornitori per prototipazione e realizzazione prime serie;
- **Validazione a banco** dei motori.





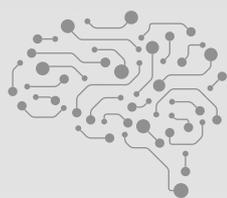
Meccatronica

Progettazione e integrazione meccatronica per azionamenti elettrici.

Mettiamo la nostra esperienza a disposizione dei nostri clienti per la progettazione di **setup di prova custom** o lo studio di **soluzioni meccatroniche innovative** studiate sulla base di esigenze e requisiti specifici.

- **Progettazione di banchi prova** custom per motori elettrici;
- Attività di **diagnostica e prognostica su macchine elettriche** con anche il supporto della modellazione software del sistema per riduzione tempi e costi di analisi;
- Progettazione di **sensori elettromagnetici** con opzione **energy harvesting**;
- Progettazione e **modellazione meccanica** di componenti e sistemi complessi come ad esempio parti di macchine automatiche, studio cinematismi, sistemi meccatronici.





Connecting
Brains to Power.



RAWPOWER.
We engineer tomorrow, today.

Raw Power Srl
Via Zoboli, 9 - 42124 Reggio Emilia - Italy
+39 0522 12 32 713
info@rawpowergroup.it
www.rawpowergroup.it