



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

PROGETTO ReD 2025

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

INFORMAZIONI IDENTIFICATIVE DEL PROGETTO

Titolo: RED 2025 - Research & Development 2025
Soggetto beneficiario: S.E.D. Special Electronic Design srl
Localizzazione: Toscana, Firenze
Settore: Industry 5.0 - Elettrificazione industriale
Codice CUP: B57H25001110004
Investimento totale: 497.334 €
Contributo pubblico richiesto: 343.844 €
Durata: 12 mesi

SINTESI E OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto RED'25 mira a **sviluppare quattro piattaforme tecnologiche innovative** per l'elettrificazione di veicoli industriali, rispondendo al mega-trend della transizione energetica verso soluzioni a zero emissioni.

Obiettivo generale: Ampliare la gamma prodotti SED verso motori sincroni e asincroni ad alta potenza, consolidando la leadership europea nel settore dell'elettrificazione industriale.

PIATTAFORME SVILUPPATE

1. **NOVA** - Controllo motore singolo (24V-48V, 100A nominali)
2. **GEMINI** - Controllo doppio motore con differenziale elettronico (24V-48V, 150A totali)
3. **OJO** - Interfaccia operatore touch con comunicazione CANbus
4. **DISPLAY** - Sistema avanzato di visualizzazione e controllo con display 5"

RISULTATI ATTESI E IMPATTO

Tecnologico:

- Avanzamento TRL da 6 a 8 (pronto per commercializzazione)
- Tecnologie di controllo per motori sincroni/asincroni
- Architetture modulari e customizzabili

Economico:

- Incremento fatturato con prodotti ad alto valore
- Marginalità migliorata: +25% costi, +100% ricavi
- Crescita occupazionale: +20% personale (+4 assunzioni)
- Espansione export dal 20% al 33%



**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU



**Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**

Ambientale:

- Efficienza energetica superiore: 90-95% vs 75-80% (PMDC)
- Durata motori estesa: 10.000+ ore vs 3.000 ore
- Riduzione emissioni CO₂ e rifiuti elettronici
- Contributo alla decarbonizzazione industriale

Commercializzazione: Entro 12 mesi dalla conclusione del progetto

PARTNERSHIP E SUPPORTO TECNICO

Collaborazione con CIM4.0 - consulenza specialistica su:

- Analisi architetture di controllo motore
- Sviluppo algoritmi di controllo modulari
- Training su formalizzazione specifiche tecniche
- Supporto progettazione hardware/software avanzato

IMPATTO SUL TERRITORIO

Localizzazione: Toscana - consolidamento dell'eccellenza manifatturiera regionale

Effetto moltiplicatore: Rafforzamento filiera dell'elettificazione industriale italiana

Competitività: Contrasto alla concorrenza asiatica low-cost attraverso innovazione e qualità

Questo progetto contribuisce agli obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per la transizione ecologica e digitale dell'industria italiana, nell'ambito dell'iniziativa NextGenerationEU dell'Unione Europea.



Contatti:

S.E.D. Special Electronic Design srl
Via delle Regioni 265, Certaldo (FI)
info@SEDgroup.it