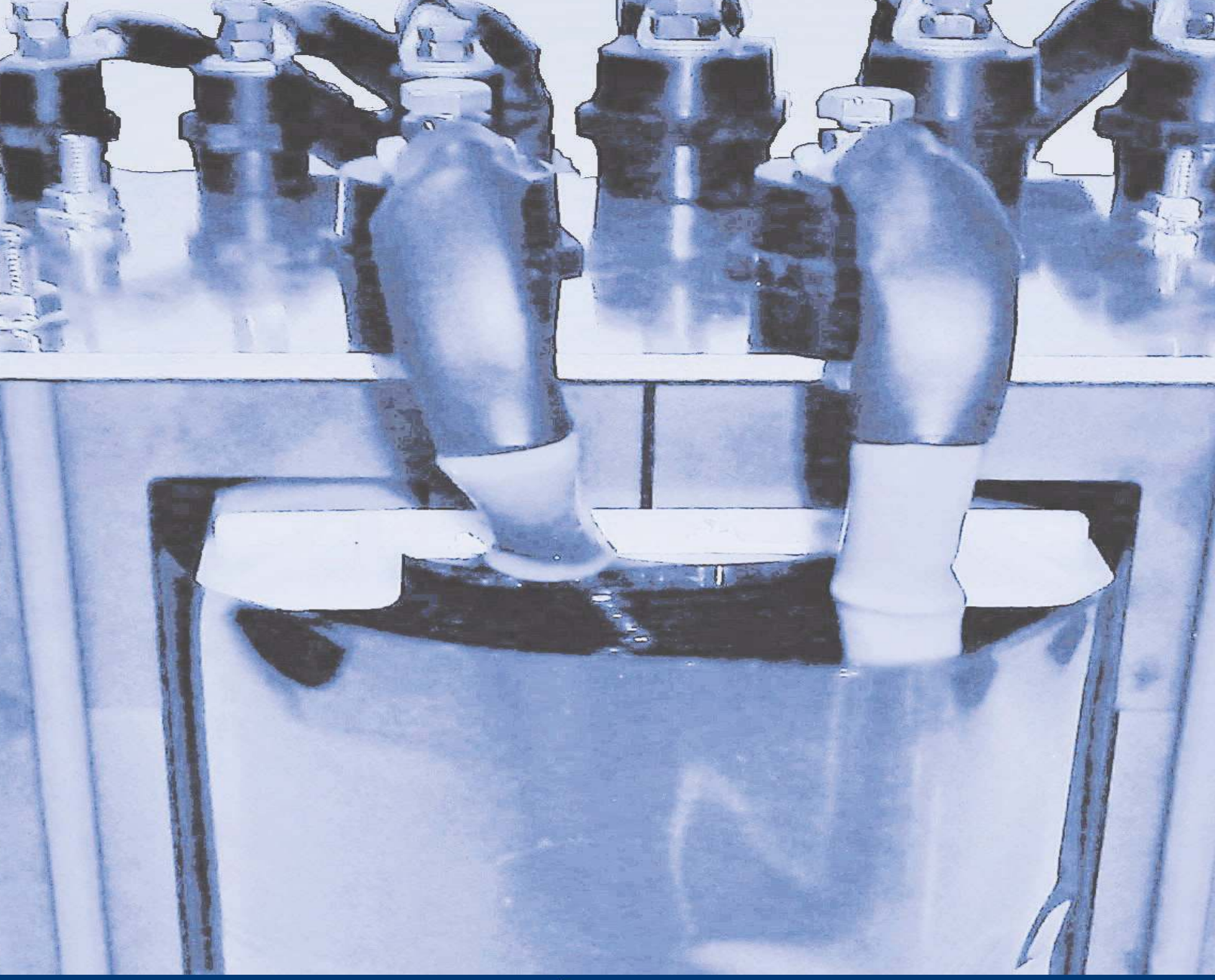


F.E.E.M.

TRASFORMATORI & INDUTTORI 100 Hz - 500 kHz

Caro Cliente,

Ho fondato la F.E.E/M. nel 1996 dopo dieci anni di esperienza nell'elettronica di potenza, realizzando le esigenze richieste da questo mercato per la produzione di componenti magnetici.

Negli anni successivi ho investito nell'organizzazione implementando il reparto di progettazione esclusivamente relativo ai componenti elettromagnetici. Questa scelta ha portato ad aumenti di produttività acquisendo sempre più clienti tra le più importanti aziende nel mondo operanti nei seguenti settori: elettronica di potenza civile ed industriale, automazione, ferroviario, militare, navale, energia rinnovabile, motori e componenti elettrici.

"La mia filosofia di vita è di non arrendersi mai di fronte a qualsiasi obiettivo"; la stessa che ho trasmesso con impegno e professionalità alla mia azienda nel momento in cui si sono presentate nuove sfide.

Benedetto Astelfo

IL NOSTRO LAVORO

Progettiamo e produciamo trasformatori ed induttori che operano nelle applicazioni dell'elettronica di potenza per frequenze da 50 Hz a 500 kHz.

PROGETTAZIONE & SERVIZI

F.E.EM. offre i seguenti servizi:

- Progettazione elettromagnetica e prototipazione completa del componente ed eventuale produzione
- Produzione di componenti elettromagnetici custom su specifica del cliente
- Progettazione e produzione di quadri inerenti ai componenti elettromagnetici
- Commercializzazione di prodotti elettromagnetici

ORGANIZZAZIONE, QUALITA' & METODOLOGIE AZIENDALI

Il nostro Team verifica i requisiti tecnici per la realizzazione di ogni prodotto a partire dalla fase di dimensionamento elettromagnetico e di progettazione delle parti meccaniche. L'organizzazione aziendale e' strutturata secondo le linee guida della certificazione ISO, in modo da effettuare il monitoraggio della qualita' e la documentazione dei processi aziendali (dal reparto tecnico,agli acquisti, alla produzione e alla gestione commerciale ed amministrativa) al fine di garantire la tracciabilita' dei componenti, massimizzare l'efficacia di ogni fase della gestione della commessa.

UFFICIO R&S

Il responsabile della R&S, in accordo alla filosofia dell'azienda, ha maturato in quasi 20 anni di collaborazione con F.E.EM. una grande esperienza grazie alla sua dedizione al lavoro ed ai master ottenuti al KG Magnetics US diretto dal Prof. McLyman ed ad altri raggiunti negli USA. L'inserimento di nuovi ingegneri ha consentito di fornire un servizio piu' completo per ogni richiesta del cliente.

PRODUZIONE

Nel processo di evoluzione aziendale sono stati inseriti i principali sistemi di gestione della produzione, come il "KAN–BAN" ed il "BUFFER STOCK", soddisfando le necessita' di ogni cliente.

La sede principale a Varazze (IT) gestisce tutti i prodotti speciali, i componenti di alta potenza ed i prototipi.

L'impianto in Bulgaria gestisce la produzione di tutti i componenti di piccole dimensioni prodotti in quantita' massive, ed e' collegato con la sede principale tramite la nostra linea di trasporti per le materie prime o per i prodotti finiti.

COLLABORAZIONI

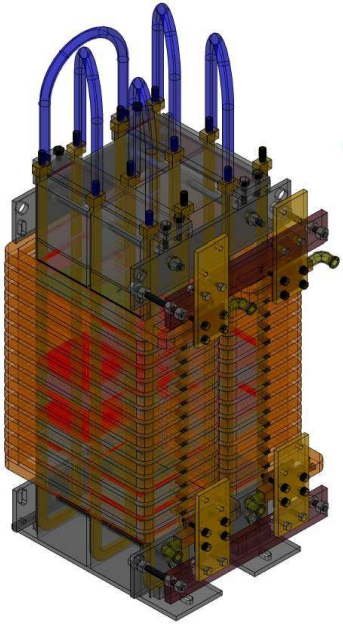
Ad oggi F.E.EM. collabora con numerosi clienti; tra i piu' conosciuti: ABB, DANIELI AUTOMATION, GENERAL ELECTRIC, MITSUBISHI Electric, LEONARDO e ST Microelectronics.

COMMERCIALE

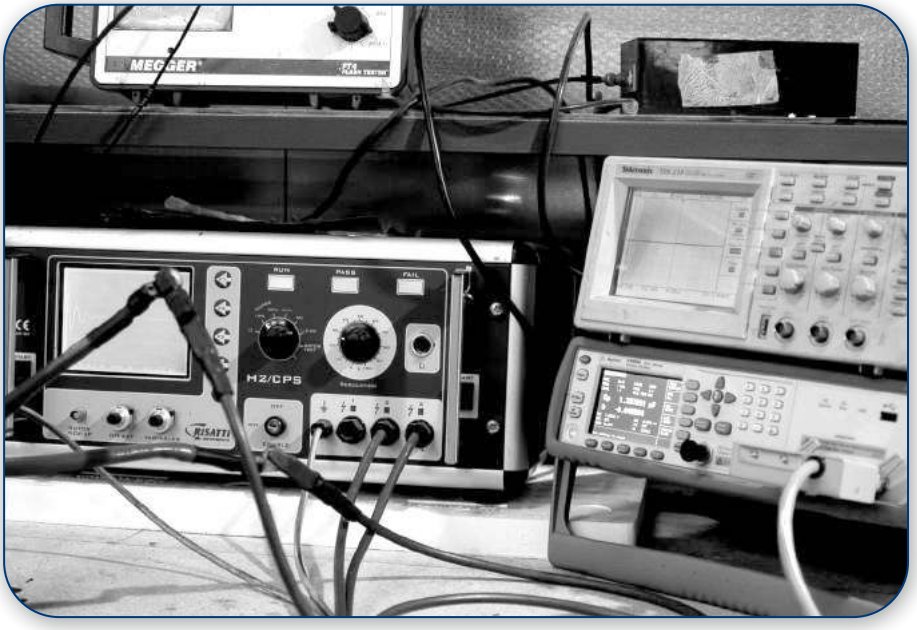
I nostri agenti commerciali sono presenti in:

- Italia
- Germiania
- Austria
- Svizzera
- Spagna
- Portogallo
- Polonia
- Russia
- Ucraina
- Brasile
- Bulgaria
- Francia

STAFF



Modellazione 3D



3D MODEL & STRUMENTAZIONE

Saldatura

Ferroviario

Diversi Settori Industriali

Eolico

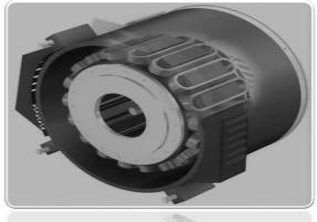
Elettronica di Potenza

(PCB demo ST. Microelectronics)

Solare

Militare

Automotive

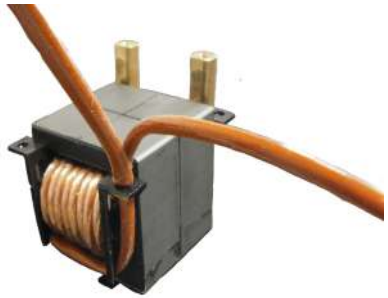


Motori Brushless

CAMPI DI APPLICAZIONE

TRASFORMATORI
&
INDUTTORI

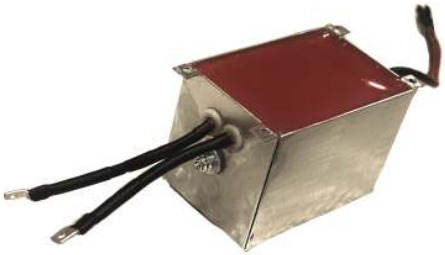
TRASFORMATORI



Potenza : 5 kW
Frequenza : 50 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura

Potenza : 87 kW
Frequenza : 10 kHz
Settore di utilizzo : Aeronautica Militare
(apparecchiatura di servizio per
F-35 Lightning II)

Tensione : 10000 V
Frequenza : 30 kHz
Settore di utilizzo : Taglio plasma



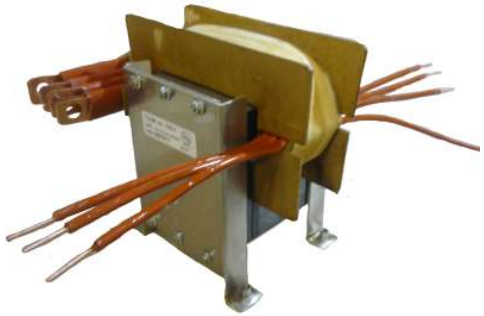
Potenza : 6 kW
Frequenza : 25 kHz
Settore di utilizzo : Galvanica

Potenza : 2.5 kW
Frequenza : 50 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura

Potenza : 8 kW
Frequenza : 70 kHz
Settore di utilizzo : Galvanica

TRASFORMATORI

Potenza : 22 kW
Frequenza : 45 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura



Potenza : 15 kW
Frequenza : 30 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura

Potenza : 20 kW
Frequenza : 40 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura

Potenza : 16 kW
Frequenza : 50 kHz
Settore di utilizzo : Saldatura

Potenza : 75 kW
Frequenza : 8 kHz
Settore di utilizzo : Trazione Ferroviaria

Potenza : 115 kW
Frequenza: 50 Hz
Settore di utilizzo : Aeronautica Militare
(apparecchiatura di servizio per F-35 Lightning II)

INDUTTORI

Induttanza e corrente: 0.1 mH - 250 A
Frequenza : 20 kHz
Settore di utilizzo : UPS

Induttanza e corrente: 0.1 mH - 200 A
Frequenza : 20 kHz
Settore di utilizzo : UPS

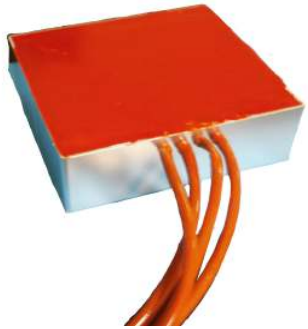
Induttanza e corrente: 1 mH - 30 A
Frequenza : 20 kHz
Settore di utilizzo : Fotovoltaico

Induttanza e corrente: 1 mH - 60 A
Frequenza : 30 kHz
Settore di utilizzo : Trattamento Corona

Induttanza e corrente: 0.2 mH - 30 A
Frequenza : 20 kHz
Settore di utilizzo : Ultrasuoni

Induttanza e corrente: 3 mH - 300 A
Frequenza : 5 kHz
Settore di utilizzo : Trazione Ferroviaria

INDUTTORI



Induttanza e corrente: 0.7 mH - 50 A
Frequenza : 40 kHz
Settore di utilizzo : Energia Rinnovabile

Induttanza e corrente: 7 mH - 25 A
Frequenza : 8 kHz (appl.DC)
Settore di utilizzo : Carica Batterie

Induttanza e corrente: 0.15 mH - 40 A
Frequenza : 60 kHz
Settore di utilizzo : Energia Rinnovabile

Induttanza e corrente: 0.2 mH - 100 A
Frequenza : 25 kHz
Settore di utilizzo : Filtro Armoniche

Induttanza e corrente: 0.08 mH - 100 A
Frequenza : 20 kHz
Settore di utilizzo : Forni ad Induzione

Induttanza e corrente: 0.5 mH - 200 A
Frequenza : 2 kHz
Settore di utilizzo : Laboratorio

PROGETTAZIONE COMPONENTI INDUTTIVI

Potenze fino a 5 MW

Implementazione circuito raffreddamento a liquido

DATI TECNICI:

Peso : 700 Kg
Dimensioni : 500 x 500 x 1200 mm

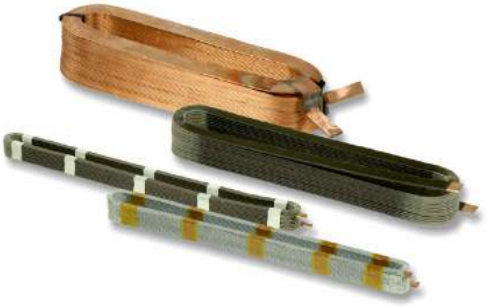
Induttanza: 200 uH
Corrente: 2000 A (rms)
Frequenza: 500 Hz

Progettazione dei supporti meccanici

PROGETTAZIONE COMPONENTI con RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO

Avvolgimenti con piattina di costa

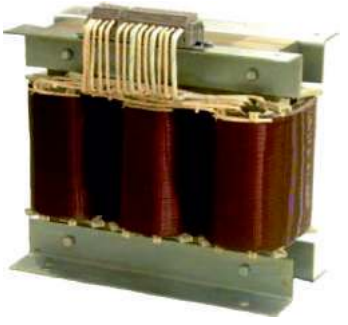
(*catalogo disponibile)



(avvolgimenti per motori brushless)

Componenti induttivi 50 Hz - 400 Hz
(inclusi componenti con raffreddamento ad acqua)

(*catalogo disponibile)



ALTRE NOSTRE PRODUZIONI

www.feemwindings.com

I NOSTRI UFFICI:

Via Scavino 3 F
17019 Varazze (SV) – ITALY
Phone: +39 019 918209
Fax: +39 019 9189956
Mail: info@feemwindings.com