



**REALIZZIAMO PRODOTTI
OFFRIAMO SOLUZIONI**



FDUEG Realizziamo Prodotti, Offriamo Soluzioni

CHI SIAMO

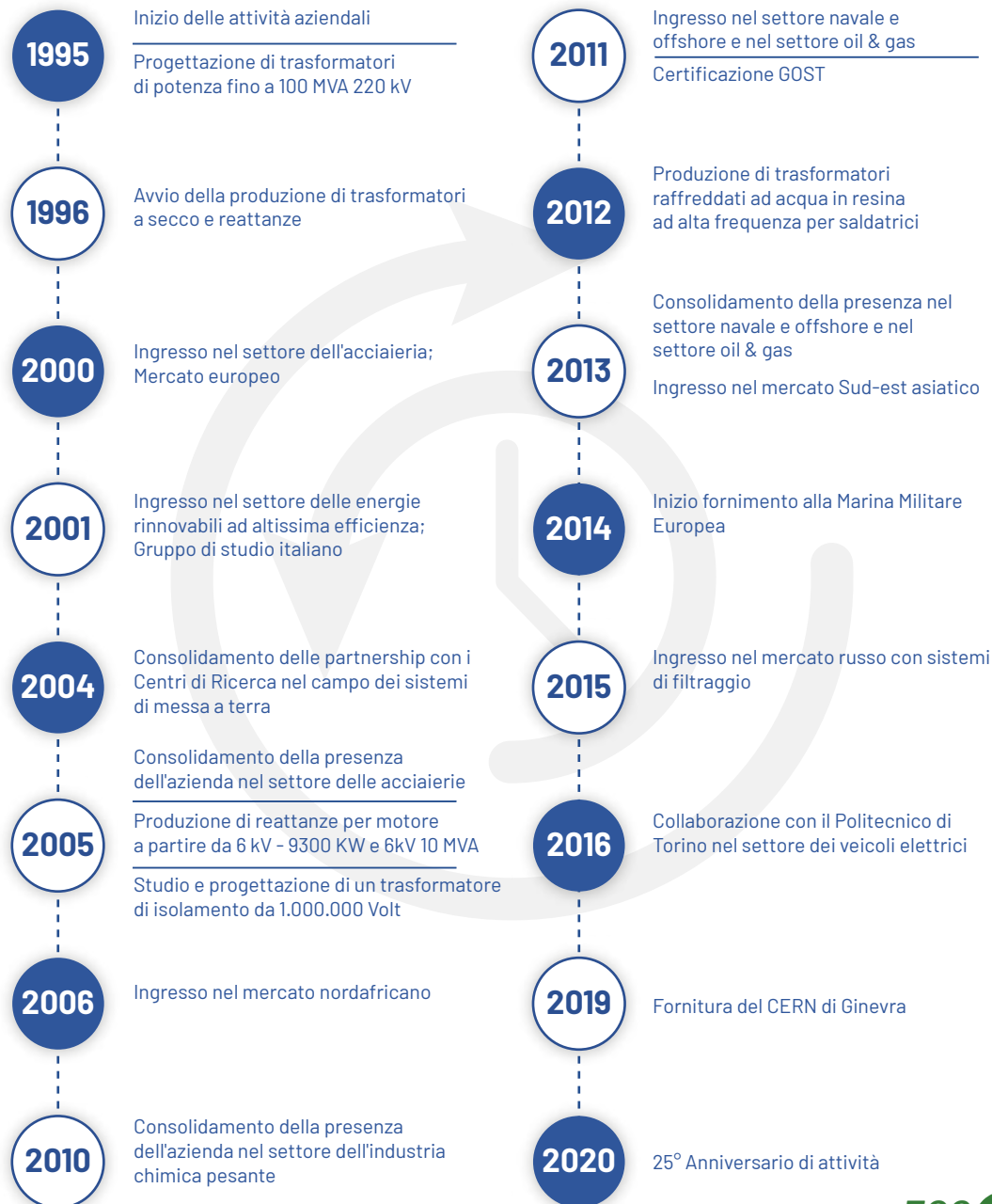
FDUEG è nata nel **1995** su iniziativa di professionisti con **oltre 25 anni di esperienza** nel settore elettromeccanico. Negli anni si è specializzata nella produzione di **trasformatori elettrici, indutture e filtri** in più di 45 paesi nel mondo. La sede dell'azienda è **in Italia, in provincia di Novara e Vercelli** e copre una superficie di oltre 3.000 mq, in una proprietà di 18.000 mq.

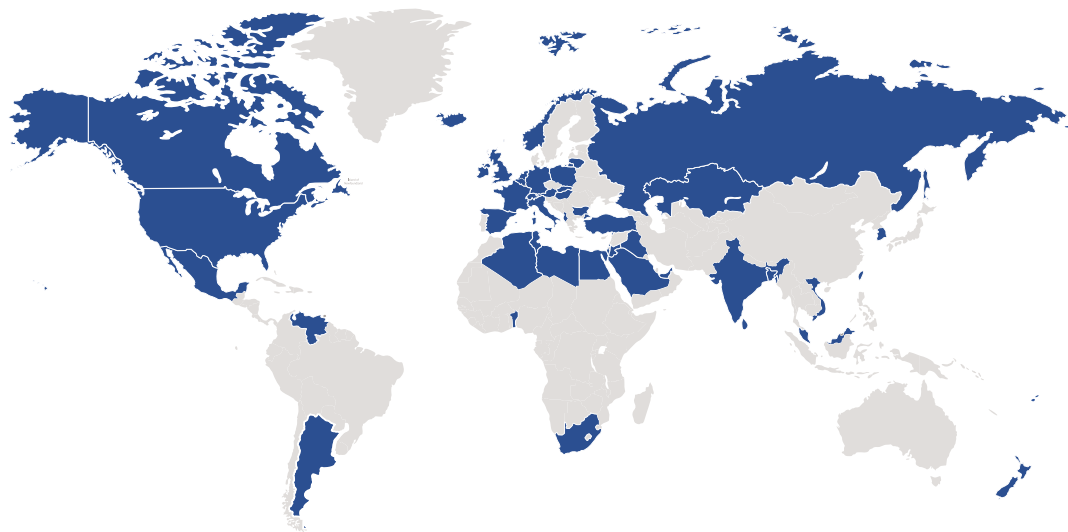
L'Engineering Department si è qualificato negli anni sul mercato per **la ricerca e sviluppo di soluzioni all'avanguardia** in diversi campi applicativi: elettronica di potenza, distribuzione, generazione di energia, impianti offshore e energie rinnovabili.

Da sempre puntiamo a **soddisfare i problemi tecnici dei nostri clienti**. Il valore aggiunto di FDUEG è espresso nella mission: offrire la migliore soluzione tecnica di progettazione e realizzazione, garantendo al cliente il miglior prodotto. L'ingegneria italiana di FDUEG è avvalorata da collaborazioni e attraverso forniture di Università e Centri di Ricerca a livello internazionale.

Il sistema qualità è **certificato ISO 9001 2015** e coinvolge tutti i processi aziendali. Per tutte queste ragioni, affidarsi a FDUEG significa sicurezza e efficienza.

LA NOSTRA STORIA





- Albania
- Algeria
- Arabia Saudita
- Argentina
- Austria
- Bangladesh
- Belgio
- Benin
- Bulgaria
- Canada
- Egitto
- Emirati Arabi Uniti
- Francia
- Germania
- Giordania
- Hong Kong
- India
- Iraq
- Irlanda
- Islanda
- Israele
- Italia
- Libia
- Lituania
- Malesia
- Messico
- Norvegia
- Nuova Zelanda
- Paesi Bassi
- Polonia
- Regno Unito
- Russia
- Slovacchia
- Spagna
- Sri Lanka
- Stati Uniti
- Sud Africa
- Sud Corea
- Svizzera
- Taiwan
- Tunisia
- Turchia
- Ungheria
- Venezuela
- Vietnam

+45

PRODOTTI E SISTEMI
VENDUTI IN MOLTI PAESI

+45

DIPENDENTI E
COLLABORATORI

30

ANNI DI ESPERIENZA
KNOW-HOW
MADE IN ITALY

360°

BEST ENERGY EFFICIENCY
PROGETTAZIONE
DESIGN

TRA I NOSTRI CLIENTI

ABB



Faiveley Transport
A Wabtec Company

SIEMENS

ALSTOM

CESI



TAMINI
ENERGY TRANSFORMERS

Terna

Il Partner verso l'Innovazione

R&D Department interno

L'azienda considera fare innovazione la propria vocazione. È uno dei punti di forza aziendali che permette di valutare continuamente nuove soluzioni attraverso simulazioni ad elementi finiti e di validazioni tramite test in sala prove con la massima attenzione.

Lo scopo fondamentale del R&D Department di FDUEG, grazie ai migliori software sul mercato per la modellizzazione 2D e 3D, è effettuare studi di fattibilità ed analisi costi in tempi brevi, migliorare le tecnologie adottate, selezionare i materiali migliori da fornitori affidabili, implementare i prodotti secondo gli standard più alti sul mercato e trovare le soluzioni più efficaci ed efficienti per rispondere alle esigenze dei clienti.

Le partnership con Università e Centri di Ricerca

L'impresa collabora con diverse Università prestigiose e Centri di Ricerca italiani e internazionali di eccellenza portando avanti progetti di ricerca e tesi al fine di migliorare tecnicamente i metodi e le soluzioni adottate.

Tra gli Atenei: il Politecnico di Torino e l'Università degli Studi di Pavia. Tra gli Enti di ricerca: il Consorzio RFX; la Fondazione CNAO - Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori; INRiM - L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica.



Onestà
ed integrità



Coinvolgimento e
lavoro di squadra



Innovazione



Qualità ed
Efficacia



Leadership

I NOSTRI VALORI

FDUEG

FDUEG

FDUEG

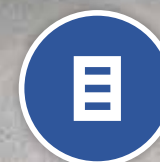
FDUEG

FDUEG

FDUEG



I NOSTRI SERVIZI



Garanzia
3 anni



Logistica
e trasporti



Collaudi
e Test



Assistenza
post vendita



Normativa
Eco Design

FDUEG

Special and dry type transformers, reactors and engineering

YOUR NEEDS
OUR SOLUTIONS



OFFSHORE



NAVAL AND
MARINE



INDUSTRIAL
POWER SUPPLY

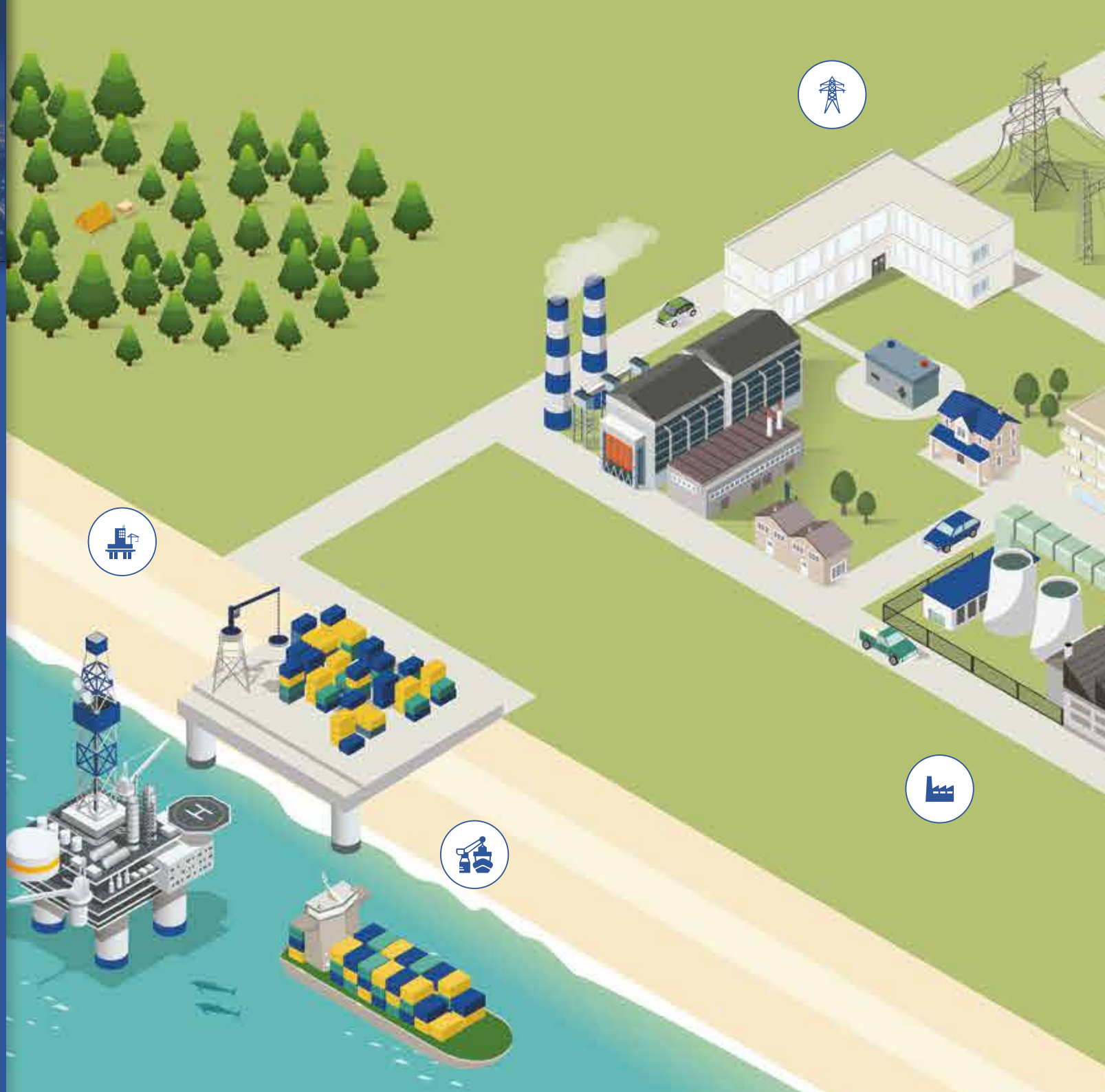


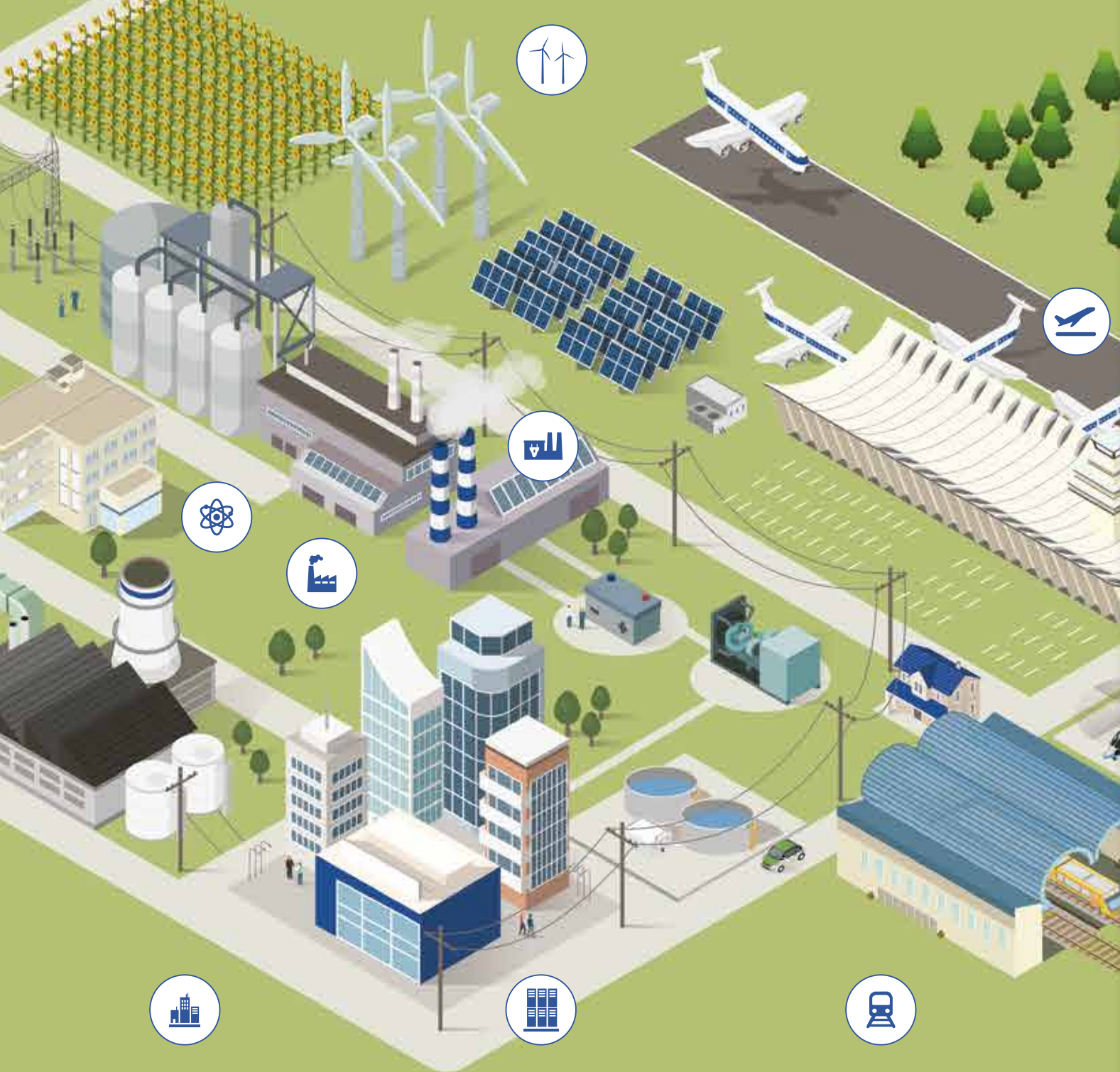
DATA CENTER



FDUEG da oltre 25 anni progetta e produce trasformatori a secco, in resina e in olio; reattanze in aria e su ferro; filtri passivi e box di protezione.

Sono prodotti dedicati, realizzati su specifica richiesta del cliente per tutte queste applicazioni.





INDUSTRIAL

POWER PLANTS



INDUCTION HEATING



STEELWORKS



NEUTRAL EARTHING



RENEWABLE
ENERGY



AIRPORTS



TEST LAB & RESE-
ARCH INSTITUTES



POWER
ELECTRONICS



COMMERCIAL &
PUBLIC BUILDINGS



RAILWAY



I Nostri Trasformatori



TRASFORMATORI PER AMBIENTE NAVALE

Questi trasformatori sono progettati per funzionare in condizioni ambientali critiche per temperature e livelli di umidità.

L'alta potenza e la necessità di massima affidabilità richiedono processi di produzione controllati, al fine di ottenere prodotti sicuri ed efficienti. Forniamo sistemi di protezione e raffreddamento in grado di garantire un funzionamento ottimale dei trasformatori anche in condizioni di emergenza.



TRASFORMATORI PER ELETTRONICA DI POTENZA

Sono progettati con particolare attenzione ai parametri chiave elettrici dei componenti elettronici. Sono spesso realizzati con reattanza integrata e garantiscono tensioni di corto circuito e correnti a vuoto progettate per ottimizzare il sistema di conversione.

Forniamo anche soluzioni personalizzate per raddrizzatori fino a 48 impulsi e per la conversione in media frequenza, garantendo affidabilità ed efficienza.

L'elevata esperienza nella progettazione e nella produzione di trasformatori a secco ci consente di studiare e produrre trasformatori in un singolo modello, in serie piccole o medie, che soddisfano pienamente le esigenze dei clienti.

Ogni trasformatore è progettato secondo i requisiti delle specifiche richieste del cliente e dell'installazione con potenza fino a 16 MVA e classi di isolamento fino a 52 kV.





PRECISIONE



EFFICIENZA



DURABILITA'

TRASFORMATORI PER SALE PROVE

FDUEG è specializzata nella produzione di prodotti dedicati e trasformatori adatti ai laboratori di prova industriali, affrontando una grande varietà di condizioni e richieste specifiche.

Trasformatori con funzionamento a frequenza variabile, ampie regolazioni, correnti elevate e resistenza meccanica ai cortocircuiti sono solo alcune delle caratteristiche proposte dalle soluzioni di FDUEG.

TRASFORMATORI PER AMBIENTE INDUSTRIALE

Questi prodotti sono destinati a varie applicazioni industriali, ma hanno in comune la garanzia di alta efficienza e affidabilità a costi competitivi. Questi trasformatori sono progettati per essere inseriti all'interno di sistemi industriali: la gamma di prodotti spazia dai modelli di isolamento all'alimentazione di carichi di grande potenza in condizioni variabili.

TRASFORMATORI PER LE ENERGIE RINNOVABILI

La produzione di energia rinnovabile richiede prodotti progettati prestando particolare attenzione all'efficienza e alle prestazioni.

I trasformatori per impianti ad energia rinnovabile hanno in comune le ridotte perdite di carico e l'uso di materiali che garantiscono la massima affidabilità, con l'obiettivo di ridurre al minimo le perdite del sistema e massimizzare la produttività.

FDUEG



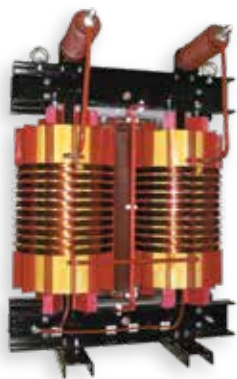
I Nostri Reattori e Filtri



REATTORI SPECIALI PER SALA PROVE

Sono progettate su specifica richiesta dei clienti per trovare applicazione nel campo delle sale prove, generando dei carichi artificiali per simulare condizioni di servizio di apparecchiature sotto test.

Le diverse combinazioni di connessione e regolazioni ampie permettono la soddisfazione alle varie esigenze di prova, con cicli intermittenti ad alta corrente e in particolari condizioni di funzionamento.



REATTANZE DI MESSA A TERRA

Collegano il neutro di un sistema a terra per limitare la corrente in caso di guasto tra fase e terra.

Progettati correttamente per l'impianto, assorbono e riducono correnti di guasto, proteggendo gli altri componenti del sistema e il personale dello stesso. FDUEG cura in particolar modo la tenuta meccanica di questi dispositivi.



REATTANZE PER ELETTRONICA DI POTENZA

Sono accoppiate a raddrizzatori e inverter per il filtraggio dei disturbi provenienti dalla linea elettrica, la riduzione dei picchi di tensione e delle interferenze dovute alla commutazione elettronica. FDUEG produce anche reattori interfascici che bilanciano il comportamento di raddrizzatori. Inoltre, sono disponibili reattori di livellamento per sistemi DC che riducono le correnti armoniche e le sovracorrenti.





PROGETTAZIONE
CUSTOMIZZATA



EFFICIENZA



AFFIDABILITA'

FDUEG

LIMITATORI DI CORRENTE DI CORTO CIRCUITO

Limitano la massima corrente circolante all'interno dell'impianto a livelli compatibili con i dispositivi di protezione e consentono soluzioni a basso costo per la progettazione o per l'espansione degli impianti.

Queste reattanze possono funzionare in servizio continuo, garantendo un'elevata resistenza meccanica.

Se usati per avviamento motore, possono funzionare in modo intermittente, limitando la corrente di spunto durante l'avvio.

REATTANZE PER RETI AC

Con collegamento shunt, permettono la compensazione delle correnti capacitive e la stabilizzazione della tensione.

Se poste in serie, consentono lo smorzamento delle correnti di spunto presenti durante l'inserzione di condensatori e riducono la corrente di corto circuito in caso di guasto; durante il normale funzionamento, riducono lo stress dielettrico sui materiali isolanti, evitando danneggiamenti sui condensatori.

FILTRI PASSIVI

FDUEG offre un servizio di misura volto a realizzare filtri passivi dedicati. Si possono così risolvere problemi quali distorsione armonica e scarso fattore di potenza, nonché di sovratensioni e sbilanciamenti.

Gli impianti possono essere usati a piena capacità immediatamente dopo l'installazione del filtro. Ogni soluzione è strettamente personalizzata. Sono disponibili, in particolare, filtri LC serie, filtri notch passivi e filtri LC passabasso.

Abbiamo maturato una grande esperienza nella progettazione e produzione di reattori con nucleo magnetico o in aria per l'industria, applicazioni esterne e condizioni di carico speciali.



FDUEG

Special and dry type transformers, reactors and engineering

Via Torino n.33 - CARRIGNANO SESIA (NO) ITALY
info@fdueg.com Tel. +39 0321 82 41 31
WWW.FDUEG.COM

IEC 60076
CE

SINGLE PHASE SHUNT
Serial N. M1810046
Type: S1180046
Year: 2019
Rated current: 500A
Rated inductance: 1.5mH
Rated impedance: 0.003Ω
Insulation class: F
Cooling: Air
Protection degree: IP20
Thermal class: 180°C
Weight: 150kg
Shipping weight: 160kg



Sede Fabbrica e Magazzino:
Via Torino 33, 28064 Carpignano Sesia (NO) - Italia

Sede Legale:
Via Garibaldi 24, 13030 Ghislarengo (VC) - Italia

Phone: +39 0321 824131

info@fdueg.com
www.fdueg.com