THERE'S A BETTER WAY TO DO IT:
FIND IT

ICE oggi è una delle aziende leader nel mercato nazionale ed europeo nella produzione di induttori, trasformatori e componenti avvolti per il mercato professionale. Un'azienda che da sempre opera con la passione e l'orgoglio tipici del vero made in Italy per garantire il più elevato standard di qualità e affidabilità.

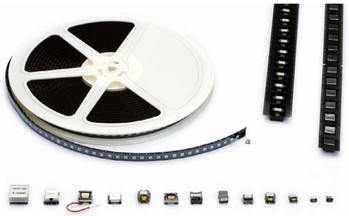
Competenza delle risorse umane, costante sviluppo del know-how ed estrema flessibilità: è questa la formula che ha determinato il nostro successo, con totale soddisfazione e fidelizzazione del cliente. Lo dimostra l'elevato numero di pezzi prodotti ogni anno, in relazione alle molteplici tipologie che ICE è in grado di ideare, progettare e realizzare.

I nostri punti di forza sono:
- **progettazione e produzione altamente customizzata;**
- **supporto tecnico in fase di definizione dei prodotti,** con tempi rapidi per l'elaborazione di offerte di vendita e specifiche tecniche e per la realizzazione di prototipi per omologazione;
- **pianificazione degli ordini estremamente flessibile** in funzione delle esigenze del cliente.

Today ICE is one of the leading companies in the domestic and European production of inductors, transformers and wound components for the professional market. A company that has always worked with the passion and pride typical of the authenitc made in Italy in order to guarantee a high standard of quality and reliability.

Competence of our human resources, constant development of know-how and extreme flexibility: this is the formula which has allowed the success of our company, with total satisfaction and loyalty of the customer. This is demonstrated by the high number of pieces produced every year in relation to the wide range of types that ICE is able to conceive, design and produce.

Our strong points are:
- ***Highly customized design and production***
- ***Technical support in defining the product,*** *with a very short time for processing sale offers and technical specifications as well as for the manufacturing of prototypes for customer approval;*
- ***extremely flexible order planning*** *according to the needs of the customer.*



Trasformatori switching per PCB in SMD
Switching transformers for PCBs in SMD

Trasformatori particolarmente adatti all'impiego di alimentatori SMPS di piccole potenze, presentano il notevole vantaggio di un ridotto ingombro in altezza.
Fornibili con imballo in REEL per assemblaggio con sistema pick & place.
Realizzati in accordo alle Normative UL, EN61558-2-17, 60950, 60065.

Transformers particularly suitable in the use of low power SMPS power supply units. They have the advantage of being less encumbering in height.
Available in REEL packing for pick & place system assembly.
Produced according to the UL Regulations,
EN 61558-2-17,60950,60065.

Trasformatori switching per PCB in THT
Switching transformers for PCBs in THT

Trasformatori da circuito stampato adatti all'impiego di alimentatori SMPS di piccole e medie potenze, hanno un interessante vantaggio economico.
Fornibili con fili standard, Litz, bandella, Furukawa. Fornibili impregnati in vernice isolante a pressione atmosferica o sottovuoto. Realizzati in accordo alle Normative UL, EN61558-2-17,60950,60065.

Printed circuit transformers suitable for the use of low and medium power SMPS power supply units. They are economical. Available with standard wires, Litz, copper foil, Furukawa. Available impregnated with insulating varnish at atmospheric pressure or under vacuum. Produced according to the UL Regulations, EN 61558-2-17, 60950,60065EN 61558-2-17,60950,60065.

Induttori/Reattanze di potenza
Power inductors/reactors

Reattanze adatte all'impiego di alimentatori SMPS, Inverter fotovoltaici, UPS, raddrizzatori, caricabatterie in alta frequenza e per correnti elevate.
Nuclei ferrite, Kool µM, polvere di ferro, nuclei amorfi.
Fornibili con fili standard, Litz, bandella.
Fornibili impregnati in vernice isolante a pressione atmosferica o sottovuoto.

Reactors suitable for the use of SMPS power supply units, photovoltaic inverters, UPS, rectifiers, high frequency battery chargers using high currents. Ferrite cores, µM Kool, iron powders, amorphous cores. Available with standard wires, Litz, copper foils. Available impregnated with insulating varnish at atmospheric pressure or under vacuum.

Reattanze con avvolgimenti in costa
Reactors in flat winding technology

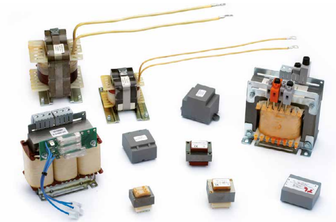
Reattanze particolarmente indicate in circuiti con correnti elevate a frequenze medio-basse. Si utilizzano piattine di rame avvolte sul lato corto. Questa tecnica permette una notevole ottimizzazione del rame, in quanto la struttura della bobina garantisce un perfetto smaltimento termico che si traduce in basse perdite per effetto Joule del rame, anche lavorando con elevate densità di corrente.

Reactors particularly suitable for the use in circuits with high currents at low-medium frequencies. Copper strips wounded on short side are used. This kind of construction allows to use at best the copper and to obtain a very high thermal dissipation. The result is low losses of copper due to Joule effect, also working at high density of current.

Trasformatori e induttori per Telecomunicazioni
Transformers and inductors for Telecommunications

Componenti avvolti in versione SMD o THT adatti per applicazioni Broadband, LAN, xDSL, banda telefonica, adattamento di impedenza, ecc. Basse emissioni EMC, bassi livelli di distorsione armonica.
Fornibili con fili standard, Litz, Furukawa.
Realizzati in accordo alle Normative UL, EN60950.

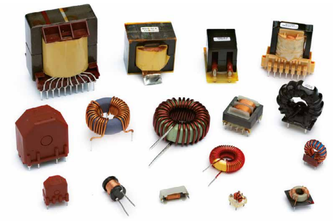
Wound components in SMD or THT version suitable for Broadband applications, LAN, xDSL, telephonic band, impedance adaptation, etc. Low EMC emission, low level of harmonic distortion.
Available with standard wires, Litz, Furukawa.
Produced according to the UL Regulations, EN 60950.



Trasformatori e reattanze con nucleo lamellare
Transformers and reactors with laminated cores

Componenti 50-60Hz impiegati per alimentazione quadri, UPS, Inverter, ecc.
Fornibili con fili standard, piattine o bandelle.
Fornibili impregnati in vernice isolante a pressione atmosferica o sottovuoto.
Realizzati in accordo alle normative UL, EN61558, Ferroviario I.S. 365.

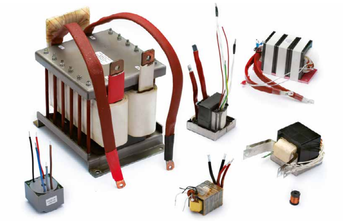
50-60Hz components for power supply boards, UPS, Inverters, etc. Available with standard and rectangular wires.
Available impregnated with insulating varnish at atmospheric pressure or under vacuum. Produced according to the UL Regulations, EN61558.



Induttori/Reattanze per PCB
Inductors/reactors for PCBs

Induttanza per Filtri modo comune, modo differenziale, induttanza di uscita per alimentatori SMPS di piccola e media potenza.
Nuclei ferrite, Kool µM,polvere di ferro, nuclei amorfi.
Fornibili con fili standard, Litz, bandella, Furukawa.
Fornibili impregnati in vernice isolante a pressione atmosferica o sottovuoto.

Inductors for common and differential mode Filters, output inductors for low and medium power SMPS power supply units. Ferrite cores, µM Kool, iron powders, amorphous cores. Available with standard wires, Litz, copper foil, Furukawa. Available impregnated with insulating varnish at atmospheric pressure or under vacuum.

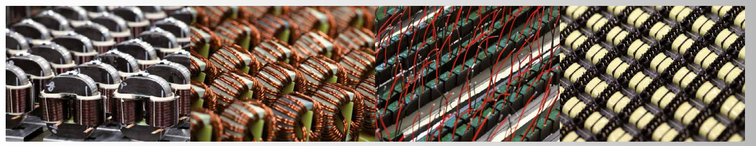


Trasformatori switching di potenza
Power Switching transformers

Trasformatori adatti all'impiego di alimentatori SMPS, Inverter, UPS, raddrizzatori, carica batterie in alta frequenza e per potenze elevate. Dimensioni ridotte con potenze molto elevate (es.: 25kg per un trasf. da 70kW).
Fornibili con fili standard, Litz, bandella, Furukawa. Fornibili impregnati in vernice isolante a pressione atmosferica o sottovuoto. Realizzati in accordo alle Normative UL, MIL, EN61558-2-17, 60950, 60065.

Transformers suitable for the use of SMPS power supply units, Inverters, UPS, rectifiers, high frequency and high power battery chargers. Reduced size with very high power (E.g. 25kg for a transf. of 70kW).
Available with standard wires, Litz, copper foil, Furukawa.
Available impregnated with insulating varnish at atmospheric pressure or under vacuum. Produced according to the UL Regulations, MIL, EN 61558-2-17, 60950,60065.

FOLLOW YOUR CURIOSITY:
IMAGINATION ENCIRCLES THE WORLD



Da sempre la nostra essenza è scritta nel nostro nome: ICE, INDUSTRIA COMPONENTI ELETTRICI.
Con energia, abbiamo trasformato oltre 25 anni di idee in prodotti, con l'intuizione che ci ha reso capaci di fornire idee on-demand, differenti da cliente a cliente, idee che fanno la differenza.
Oggi la nostra mission è scritta nel nostro claim: IDEAS CHANGE EVERYTHING. La potenza delle idee muove il mondo ma, se unita all'esperienza, non solo è cambiamento, è innovazione: lo sanno bene i nostri partner e clienti fidelizzati in Italia e all'estero.
In oltre 25 anni non siamo semplicemente cambiati, ci siamo evoluti seguendo la capacità di invenzione e innovazione che ci ha portato a svilupparci e ad affermarci in tutto il mondo; ma le parole chiave sono quelle di sempre, scritte nel nostro nome, una chiave per comprendere la nostra storia e aprire le porte del vostro futuro alla strada del successo. Partiamo oggi, insieme.
Let's open our minds.

Our essence has always been written in our name: ICE, INDUSTRIA COMPONENTI ELETTRICI.
With energy, we have transformed more than 25 years of ideas into products, with the insight that allow us to provide on-demand ideas, which vary from customer to customer, ideas that make the difference.
Today our mission is written in our slogan: IDEAS CHANGE EVERYTHING. The power of ideas moves the world and when combined with experience, it means both change and innovation: our partners and our customers are well aware of it in Italy and abroad.
***In more than 25 years** we are not simply changed, we have been evolving thanks to our inventiveness and talent for innovation that has led us to grow and establish ourselves all over the world; however the key words are those which have always been written in our name, a key to understand our history and to open the doors of your future to the way to success. Let's start today, together.*
Let's open our minds.

INNOVATION
INSPIRATION
INTELLIGENCE
INCREMENT
CREATIVITY
COMPETITIVENESS
CUSTOMISATION
COMPLETENESS
EVOLUTION
EXPERIENCE
EFFICIENCY
EXCLUSIVITY
EXPERTISE

ICE srl Industria Componenti Elettrici
Zona Industriale Remartello, 22
65014 LORETO APRUTINO (PE) ITALIA
Tel. +39 085.820621 r.a.
Fax +39 085.8208217
info@icetransformers.com
PIVA CEE IT 01231470681

Certificazioni

Qualità
- Luglio 1998: la ICE ottiene la prima certificazione di qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9002:1994
- Maggio 2003: la ICE implementa un Sistema di Gestione Qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000
- Maggio 2009: la ICE aggiorna il proprio Sistema di Gestione Qualità ottenendo la nuova certificazione secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008.
- Aprile 2018: la ICE ottiene una nuova certificazione secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015.

Tali riconoscimenti, ottenuti con l'impegno e il contributo di tutto il personale, testimoniano come l'azienda abbia da sempre compreso l'importanza di lavorare "in qualità", dotandosi di strumenti sempre più evoluti per l'attuazione efficace ed efficiente di tutti i processi che concorrono alla realizzazione del prodotto finito. Ciò al fine di garantire i requisiti attesi dal Cliente, mirando ad anticiparne e superarne le aspettative, e di favorire l'attuazione di un processo continuo di evoluzione, ottimizzando l'utilizzo delle risorse umane e tecnologiche.

UL
Al fine di ampliare la propria gamma di servizi, ICE ha acquisito le certificazioni UL per specifici sistemi di isolamento (www.ul.com). Pertanto, gli articoli prodotti secondo tali sistemi sono conformi agli standard UL 1446. Per la produzione di questi componenti vengono impiegati solamente specifici materiali elencati nelle tabelle dei singoli sistemi di isolamento. Tali componenti sono identificabili non solo con la denominazione del sistema di isolamento cui si riferiscono, ma sono anche contrassegnati con il marchio "UR" (Recognised Components). Ciò permette di facilitare i processi per l'omologazione UL dei dispositivi o degli apparati nei quali vengono utilizzati i suddetti componenti, permettendo la riduzione dei costi totali.

Sono disponibili sistemi di isolamento
con le seguenti classi termiche:
Classe termica B (130° C)
Classe termica F (155 °C)

Certifications

Quality
- July 1988: ICE get first quality certification as per UNI EN ISO 9002:1994
- May 2003: ICE has a new Quality System Management, certified as per UNI EN ISO 9001:2000
- May 2009: ICE updates its Quality System Management by obtaining the new certification in accordance with UNI EN ISO 9001:2008.
April 2018: ICE obtains a new certification in accordance with UNI EN ISO 9001:2015.

These awards was achieved through the efforts and contribution of all people involved, they are the witness of understanding how means work in "Quality", acquiring more sophisticated tools for the effective and efficient implementation of all process that run to release the finished products.
This make possible to ensure the requirement expected by Customer, looking to anticipate and overcome what they expect.
Promoting the implementation and continuous improvement process, using own human resource and technology.

UL
In order to expand its own range of services, ICE acquired the UL Certifications for specific Insulation Systems (www.ul.com).
For this reason, the articles that are realised according to these systems meet the requirements of the UL 1446 Standard.
For the manufacturing of these components are used only specific materials listed in the tables of every Insulation System.
These components are identified by the name of the Insulation System to which they refer and are also marked with the label "UR" (Recognised Components).
This makes it possible to simplify the UL homologation process of the devices or equipments where these components are used, allowing the reduction of the total costs.

Are available some Insulation Systems
with the following thermal classes:
• Thermal Class B (130° C)
• Thermal Class F (155° C)

www.icetransformers.com