



TRASFORMATORI DAL 1901
TRANSFORMERS SINCE 1901



ELETTROMECCANICA COLOMBO

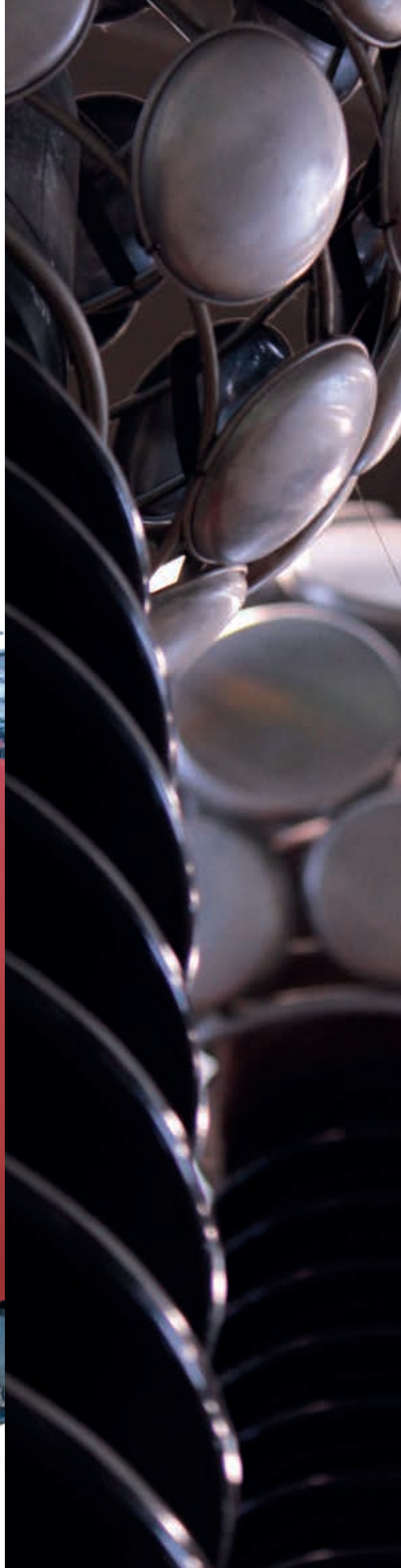
PROFILO AZIENDALE
COMPANY PROFILE



Clienti

La ELETTROMECCANICA COLOMBO ha clienti in tutto il mondo, in oltre 50 paesi che possono contare su una potenza installata superiore a 30.000 MVA. L'elevata qualità di produzione garantisce una vita utile dei trasformatori superiore a 30 anni in normali condizioni di esercizio.

La presenza mondiale è assicurata da una rete di agenti e importatori mentre in Italia la struttura di vendita è organizzata sull'intero territorio nazionale con una rete di agenti regionali.



Customers

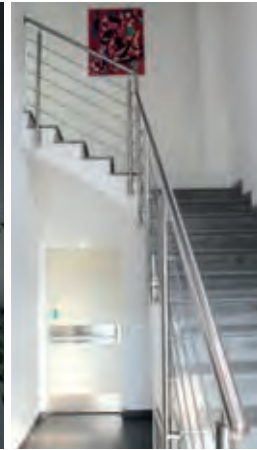
The customers of ELETTROMECCANICA COLOMBO are located all over the world, in more than 50 different countries. They can rely upon a capacity of more than 30.000 MVA installed. The high quality production guarantees an average life time of the transformers of minimum 30 years in a normal conditions of operation. The world-wide presence is assured with a net of agent and local importer while in Italy the sales net covers the whole country with agents in all regions.



Azienda

La Elettromeccanica Colombo è una delle più antiche società elettriche italiane, fondata nel 1901, agli albori dello sviluppo industriale. È specializzata nella produzione di trasformatori elettrici di distribuzione e potenza, sia in olio che in resina e a secco, con oltre 100 anni di esperienza specifica.

La sede è a Mesero, distante 25 chilometri da Milano e 15 chilometri dall'aeroporto di Milano-Malpensa.



Company

Elettromeccanica Colombo is one of the ancient Italian electric companies. It has been established in 1901, at the beginning of the industrial development. As a leading producer of electric transformers, oil immersed, resin cast, dry type can boast of over 100 year experience.

The premises are located in Mesero, 25 km west of Milano, close to Milano-Malpensa airport (15 km).



Qualità totale

Particolare riguardo viene posto ai problemi della qualità fin dalla progettazione, con controlli accurati dal ricevimento merci, durante la produzione fino al montaggio finale. Il collaudo finale avviene nella sala prove dove eseguiamo tutte le prove di routine e speciali. L'azienda implementa un sistema di gestione in qualità totale basato sulle certificazioni di **Assicurazione Qualità ISO 9001:2008, Ambiente ISO 14001:2004, Salute e sicurezza ISO 45001:2018**

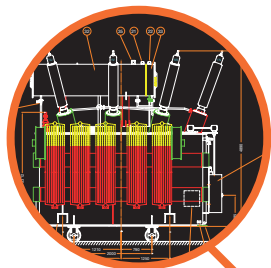
Total quality

Particular care is given to quality problems starting from the design moment, with accurate controls from receiving of goods up to final assembly. The final test is made in our test room, where we carry out all routine and special tests. The company total quality management system is based on certified **Quality Assurance system ISO 9001:2008, Environmental ISO 14001:2004, Health and safety ISO 45001:2018.**



Processo produttivo

Il processo produttivo è molto flessibile, guidato da un sistema qualità integrato con quello ambientale. La lunga esperienza in tutte le fasi manifatturiere unita alla modernizzazione dei sistemi gestionali e di lavoro consente di ottenere in tempi ristretti dei prodotti di alta qualità, con grande affidabilità operativa e lunga vita utile.



Progettazione

Progettiamo con programmi computerizzati elaborati dal nostro ufficio tecnico, che permettono di sviluppare automaticamente i calcoli per il dimensionamento delle macchine sulla base delle diverse esigenze del cliente, ottimizzando i rapporti consumi-rendimenti, peso-dimensioni, prestazioni-prezzo.

Design

We design on the basis of computerized programs compiled from the technical department. These programs make the calculation in order to obtain the best dimensioning related to customer's requirements. The result is an optimization of the ratios consumption-efficiency, weight-dimension, price-performance.



Produzione

La ricerca continua di migliori materiali e componenti e le innovazioni di processo consentono di ottenere prodotti sempre tecnologicamente avanzati. Il personale, altamente specializzato, si avvale di attrezzature e tecnologie moderne. Le linee di produzione sono due: una per le macchine in resina e l'altra per quelle in olio.

Production

The continuous research and use of the best materials and components and the innovations related to the manufacturing system allows us the achievement of technologically far advanced products. The personnel, highly skilled, use the most updated equipment and technologies. The production lines are two: one for oil transformers, the other for resin machines.



Collaudi certificati

Tutti i trasformatori vengono sottoposti a severi controlli durante la produzione e a collaudo finale nella sala prove, tramite prove di routine (effettuate alla fine del ciclo di produzione), prove di tipo (effettuate su richiesta del cliente, nella sala prove) e prove speciali (effettuate su richiesta del cliente ed eseguite presso il laboratorio CESI di Milano).

Certified tests

All transformers are submitted to accurate controls during the production and to final test in the test room, by routine tests (these tests are carried out at the end of the production), type tests (they are carried out upon customer request in our test room) and special tests (they are carried out upon customer request normally at CESI institute in Milano).



Supporto tempestivo

Mettiamo a disposizione della clientela una completa assistenza post vendita, garantita nel giro di 24 ore, sia tramite personale diretto che attraverso centri di servizio ed officine locali convenzionate.

Assistance

We perform a complete after sale service, guaranteed within 24 hours, with our personnel or by means of local authorized partners.



Production process

Production process is very flexible, driven from a quality system integrated with the ambient.

The long experience in all manufacturing phases together with modern managing and working systems allow the achievement in reduced times of high quality products having high reliability and long lasting life.

Standard costruttivi

I trasformatori sono prodotti in osservanza degli standard internazionali più comuni. In particolare vengono usati gli standard **IEC/EN**, ma anche **IEEE**, **ANSI** e altri a richiesta.

Manufacturing Standard

The transformers are produced according to the most used international standards. Mainly applied are **IEC/EN** standards, but also **IEEE**, **ANSI** and any other on request.



Consegne

Rapidità e flessibilità sono le caratteristiche dell'organizzazione produttiva della Elettromeccanica Colombo, che garantiscono precisione nelle consegne.

Supplies

Rapidity and flexibility are characteristics of Elettromeccanica Colombo manufacturing organization, which guarantees accuracy in delivers.

Prodotti

Trasformatori di distribuzione

Isolamento in aria	Potenza fino a 3150 kVA	Tensione fino a 24 kV
Isolamento in resina	Potenza fino a 3150 kVA	Tensione fino a 36 kV
Isolamento in olio	Potenza fino a 3150 kVA	Tensione fino a 72 kV

Trasformatori di potenza

Isolamento in aria	Potenza fino a 7,5 MVA	Tensione fino a 24 kV
Isolamento in resina	Potenza fino a 10 MVA	Tensione fino a 36 kV
Isolamento in olio	Potenza fino a 50 MVA	Tensione fino a 170 kV

L'ampliamento continuo della capacità produttiva ha portato ad una diversificazione della gamma dei prodotti offerti. La gamma comprende anche trasformatori per avviamento, di isolamento, per sala prove, per forni a induzione, per ponti raddrizzatori/convertitori e reattanze.

Trasformatori ed autotrasformatori per ogni necessità possono essere progettati dal nostro ufficio tecnico.

Products

The continuous development of the production capacity has brought to a widening of transformers range, keeping fixed the high quality standard.

The production range includes, besides the standard types, autotransformers and transformers to be used for starting, insulation, earthing, induction furnace, rectifiers and reactors.

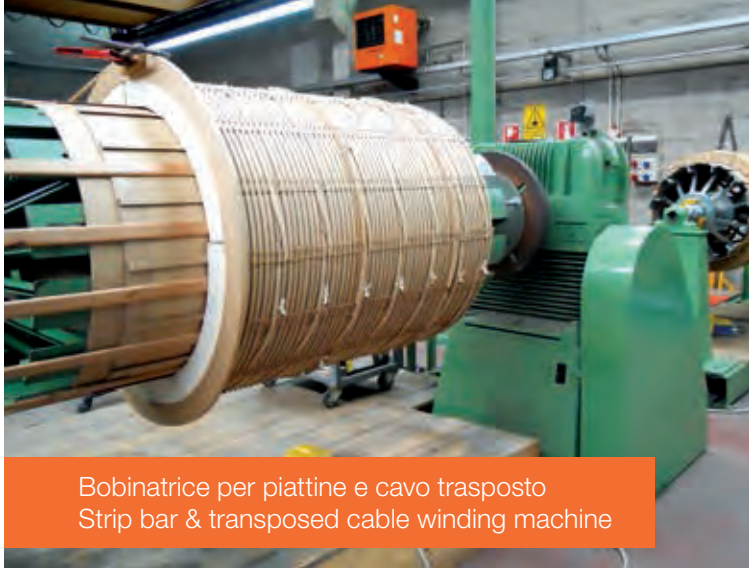
Special transformers can be designed from our technical department upon customer request.

Distribution transformers

Air insulation	Power up to 3150 kVA	Voltage up to 24 kV
Resin insulation	Power up to 3150 kVA	Voltage up to 36 kV
Oil insulation	Power up to 3150 kVA	Voltage up to 72 kV

Power transformers

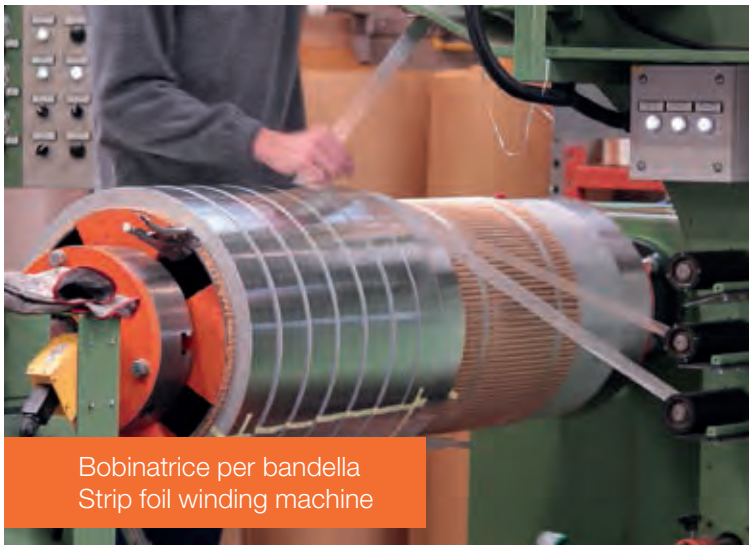
Air insulation	Power up to 7,5 MVA	Voltage up to 24 kV
Resin insulation	Power up to 10 MVA	Voltage up to 36 kV
Oil insulation	Power up to 50 MVA	Voltage up to 170 kV



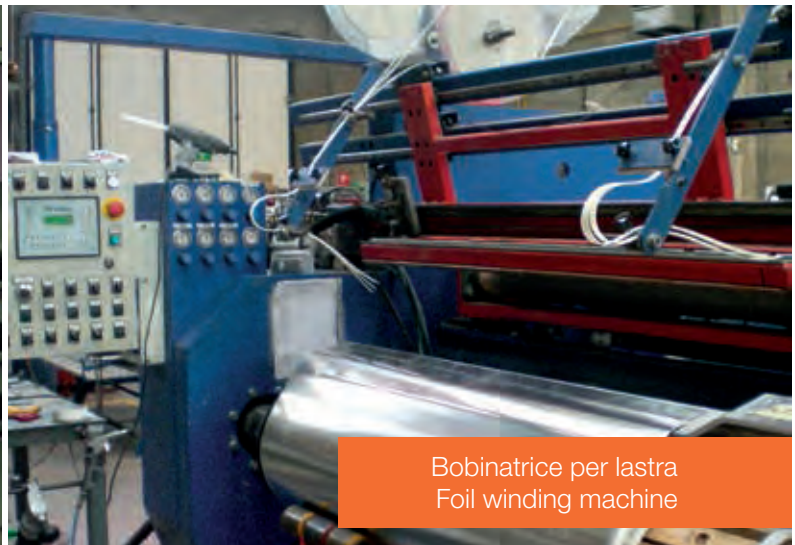
Bobinatrice per piattine e cavo trasposto
Strip bar & transposed cable winding machine



Impianto trattamento olio
Oil treatment plant



Bobinatrice per bandella
Strip foil winding machine



Bobinatrice per lastra
Foil winding machine



Impianto di resinatura
Resin casting plant