



CO.EL.GE.

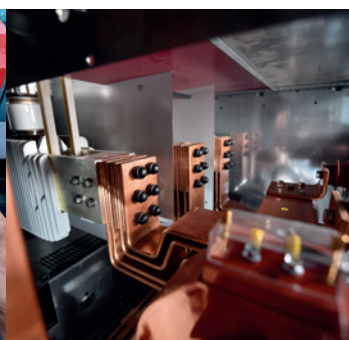
GENERAL ELECTRICAL CONSTRUCTION



Installation



Global Service



Switchboards



Electromechanic

HAND MADE IN ITALY

■ ■ Flotta di mezzi specifici per manutenzione e servizi tecnici

La flotta è composta da veicoli e mezzi operativi destinati allo svolgimento di attività tecniche, interventi di manutenzione e servizi di supporto sul territorio, al fine di garantire efficienza, tempestività e sicurezza nelle operazioni.

- **Manutenzione:** comprende interventi di controllo, riparazione e mantenimento delle apparecchiature, impianti, finalizzati ad assicurarne il corretto funzionamento, la sicurezza e la continuità operativa.
- **Servizi tecnici:** comprendono attività operative svolte da personale qualificato, quali sopralluoghi tecnici, verifiche e controlli, installazioni, assistenza tecnica e interventi di supporto alle attività di gestione e manutenzione.

🇬🇧 Specific vehicle fleet for maintenance and technical services

The fleet consists of vehicles and operational tools used to perform technical work, maintenance tasks and support services throughout the area, ensuring efficiency, promptness and safety in all operations.

- **Maintenance:** these includes scheduled inspections, repairs and routine upkeep of equipment and systems, aimed at ensuring their proper functioning, overall safety and uninterrupted operational continuity.
- **Technical services:** these include operational activities carried out by qualified personnel, such as technical site visits, inspections and checks, installations, technical assistance and support for management and maintenance activities.





CO.EL.GE.

GENERAL ELECTRICAL CONSTRUCTION



Installation



Global Service



Switchboards



Electromechanic

INDICE

4
**La nostra
storia**

Scopri la storia della nostra azienda 4
Discover the story of our company

5-13
Servizi

Progettazione impianti <i>Plant design</i>	5
Installazioni <i>Installations</i>	6
Servizi generali <i>General services</i>	7-9
Quadri elettrici <i>Electrical switchboards</i>	10-12
Ingegneria elettromeccanica <i>Electromechanical engineering</i>	13

■ ■ Scopri la storia della nostra azienda

La nostra è una storia di **tre generazioni unite da un'unica visione**: quella di creare soluzioni tecnologiche d'eccellenza che resistano alla prova del tempo. Tutto è iniziato negli **anni '50**, da una piccola officina elettromeccanica dove la passione per l'innovazione si mescolava al lavoro quotidiano, fatto di mani esperte e dedizione assoluta.

Nel corso dei decenni, quella piccola realtà artigianale si è **trasformata in un'azienda industriale moderna**, ma senza mai perdere i valori fondanti: **l'eccellenza tecnica, la cura per il dettaglio e la capacità di evolversi** insieme ai tempi. Ogni generazione ha portato il proprio contributo, aggiungendo tecnologie e visioni, ma con lo stesso spirito: **costruire** prodotti che non siano semplici macchine, ma **soluzioni affidabili per le sfide energetiche del presente e del futuro**.

La nostra storia inizia qui, più di settant'anni fa. La storia di CO.EL.GE. **affonda le sue radici negli anni '50**, quando il nonno dell'attuale amministratore diede vita a una prima officina elettromeccanica dedicata alla costruzione e riparazione di motori elettrici. Quella di un artigiano appassionato fu la scintilla che, attraverso **impegno e passione**, avrebbe gettato le basi per un percorso produttivo e imprenditoriale destinato a crescere.

Con l'acquisizione del ramo d'azienda di un gruppo precedente, **nel 2017** quella piccola officina nata dal sogno di un artigiano **si è trasformata ufficialmente in CO.EL.GE.**: un'azienda che porta nel nome e nel cuore l'eredità di una famiglia, ma con lo sguardo rivolto al futuro.

Sono passate **tre generazioni**, ognuna con il proprio contributo, le proprie sfide, le proprie conquiste. **Oltre quarant'anni di esperienza** si sono sedimentati come strati di conoscenza: dalla saggezza delle mani esperte del nonno, passando per l'intuizione imprenditoriale del padre, fino ad arrivare alla visione innovativa di oggi. Questa continua evoluzione ha permesso all'azienda di dotarsi di **strutture tecnico-produttive all'avanguardia** e di consolidare **competenze tecniche e organizzative** che ne fanno oggi un punto di riferimento nel settore.

Quella che era nata come un'officina per motori elettrici è diventata un'azienda completa: **oggi progetta e realizza quadri elettrici di media e bassa tensione, costruisce soluzioni per motori, offre servizi di manutenzione, riparazione e diagnostica avanzata** (anche con approccio elettro-predittivo) per impianti elettrici complessi. Dietro questa trasformazione c'è un **approccio imprenditoriale** che sa unire i valori tradizionali alle competenze moderne.

Oggi CO.EL.GE. può contare su una struttura solida: **uno staff tecnico altamente competente, un'area produttiva di circa 3.000 m²**, reparti dedicati a **costruzione, montaggio e collaudo**, e un'organizzazione capace di affrontare **commesse complesse con rigore e puntualità**. Una realtà cresciuta, ma che non ha dimenticato da dove è partita.

🇬🇧 Discover the story of our company

Ours is a story of **three generations united by a single vision**: to create technological solutions of excellence that stand the test of time. It all began in the **1950s**, in a small electromechanical workshop where a passion for innovation was combined with daily work, carried out by skilled hands and absolute dedication.

Over the decades, that small artisan business has **transformed into a modern industrial company**, but without ever losing sight of its founding values: **technical excellence, attention to detail, and the ability to evolve** with the times. Each generation has made its own contribution, adding technologies and visions, but with the same spirit: to **build** products that are not just machines, but **reliable solutions for the energy challenges of the present and the future**.

Our story begins here, more than seventy years ago. The history of CO.EL.GE. **has its roots in the 1950s**, when the grandfather of the current CEO set up the first electromechanical workshop dedicated to the construction and repair of electric motors. The spark of a passionate craftsman, through **commitment and passion**, laid the foundations for a manufacturing and entrepreneurial journey that was destined to grow.

With the acquisition of a branch of a previous group **in 2017**, that small workshop born from the dream of a craftsman officially **became CO.EL.GE.**: a company that carries the legacy of a family in its name and heart, but with its eyes set on the future.

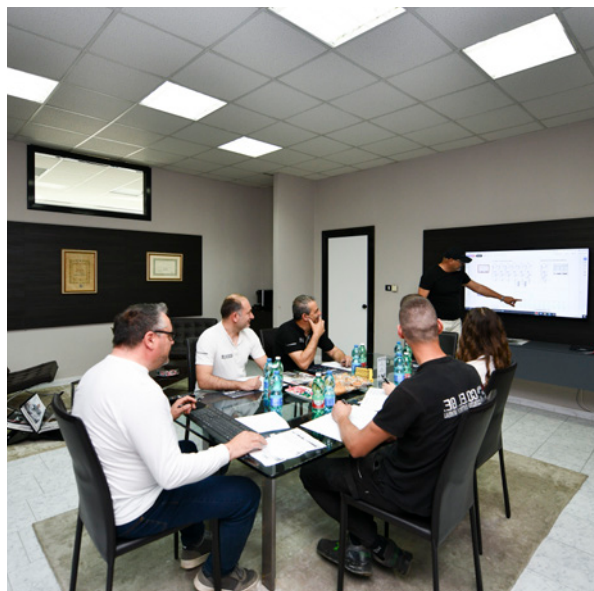
Three generations have passed, each with its own contribution, challenges, and achievements. **Over forty years of experience** have settled like layers of knowledge: from the wisdom of the grandfather's expert hands, through the entrepreneurial intuition of the father, to today's innovative vision. This continuous evolution has allowed the company to equip itself with cutting-edge **technical and production facilities** and to consolidate **technical and organizational skills** that make it a benchmark in the sector today.

What began as a workshop for electric motors has become a comprehensive company: **today it designs and manufactures medium and low voltage electrical panels, builds motor solutions, and offers maintenance, repair, and advanced diagnostics services** (including an electro-predictive approach) for complex electrical systems. Behind this transformation lies an **entrepreneurial approach** that combines traditional values with modern skills.

Today, CO.EL.GE. can count on a solid structure: **a highly competent technical staff, a production area of approximately 3,000 m²**, departments dedicated to **construction, assembly, and testing**, and an organization capable of handling **complex orders with rigor and punctuality**. A company that has grown, but has not forgotten where it started.



Ufficio tecnico | Technical office



Sala riunioni | Meeting room

Progettazione impianti

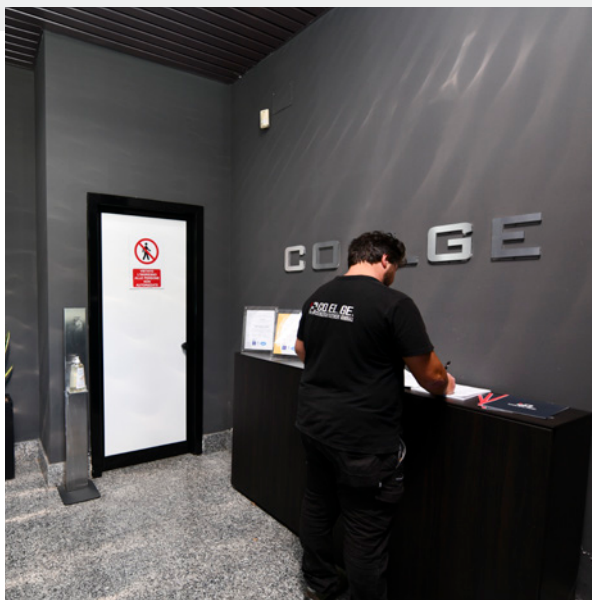
- Progettazione impianti industriali;
- Progettazione impianti di distribuzione A.T. e M.T.;
- Progettazione verifica impianti di terra;
- Progettazione impianti per la protezione da scariche atmosferiche;
- Progettazione impianti in luoghi con pericolo di esplosione;
- Realizzazione disegni planimetrici d'impianto;
- Realizzazione di calcoli di verifica dei vari parametri elettrici;
- Relazione tecnica di progetti.

Plant design

- Industrial plant design;
- High and medium voltage distribution plant design;
- Grounding system design and verification;
- Lightning protection system design;
- Plant design for locations with explosion hazards;
- Creation of plant layout drawings;
- Verification calculations for various electrical parameters;
- Technical project reports.



Reception



Ingresso allo stabilimento | Entrance to the factory



Sala espositiva | Exhibition hall

Installazioni

Costruzione, verifica e collaudo di impianti elettrici industriali e specifici quali:

- Sottostazioni di alta, media e bassa tensione;
- Sottostazioni di distribuzione di media e bassa tensione;
- Parchi eolici;
- Centrali idroelettriche;
- Impianti fotovoltaici industriali;
- Impianti fotovoltaici per uso civile;
- Sistemi di strumentazione elettrica;
- Sistemi di controllo e automazione con sistemi **SCADA**;
- Sistemi per la cantieristica navale e/o piattaforme;
- Sistemi di illuminazione pubblica;
- Sistemi di pompaggio e sollevamento dell'acqua;
- Sistemi di protezione catodica e di protezione contro i fulmini.



Sostituzione del trasformatore nelle turbine eoliche
Transformer replacement in wind turbines

Installations

Construction, verification and testing of industrial and specific electrical systems such as:

- High, medium and low voltage substations;
- Medium and low voltage distribution substations;
- Wind farms;
- Hydroelectric power stations;
- Industrial photovoltaic systems;
- Photovoltaic systems for civil use;
- Electrical instrumentation systems;
- Control and automation systems with SCADA systems;
- Systems for shipbuilding and/or platforms;
- Public lighting systems;
- Water pumping and lifting systems;
- Cathodic protection and lightning protection systems.



Quadri di primaria installati in Bridgestone
Primary electrical panels installed at Bridgestone



Quadri di primaria installati in Acciaierie Cogne
Primary electrical panels installed at Acciaierie Cogne

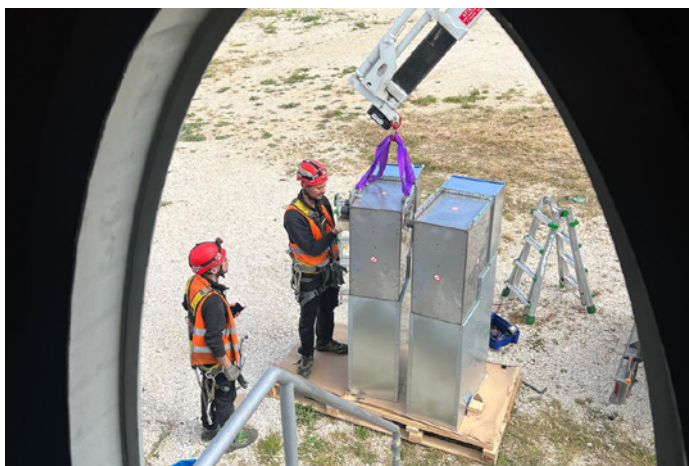


Installazione di interruttore ad alta tensione in S.S.E.
Installation of high-voltage switch in S.S.E.

Servizi generali

Realizzazione, manutenzione generale e servizi speciali quali:

- Fornitura e sostituzione di quadri elettrici per pale eoliche e impianti fotovoltaici;
- Fornitura, riparazione, manutenzione di trasformatori e generatori nelle pale eoliche e impianti fotovoltaici;
- Riparazione, costruzione resine su bobine HV dei trasformatori;
- Test elettro predittivo su trasformatori e generatori;
- Test loop del relè di protezione con apparecchiature specifiche;
- Test elettro predittivo su apparecchiature in sottostazione elettriche;
- Test elettro predittivo su apparecchiature in cabine elettriche di trasformazione;
- Manutenzione elettromeccanica su apparecchiature in sottostazione e cabine elettriche;
- Controllo perdite, analisi stato e ricarica gas SF6 su apparecchiature in A.T. e M.T.;
- Allineamento e analisi vibrazioni su generatori e motori in media e bassa tensione;
- Analisi chimico fisiche degli oli dielettrici e olio turbine;
- Depurazione olio dielettrico trasformatori;
- Depurazione olio idraulico.



Sostituzione dei quadri elettrici nelle turbine eoliche
Replacement of electrical panels in wind turbines

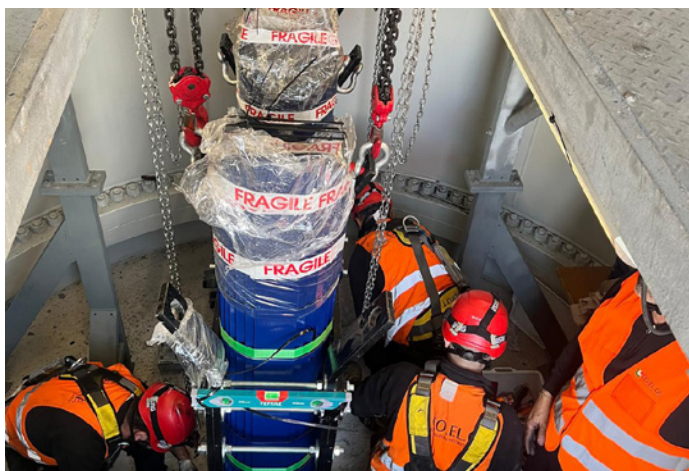
General services

Construction, general maintenance and special services such as:

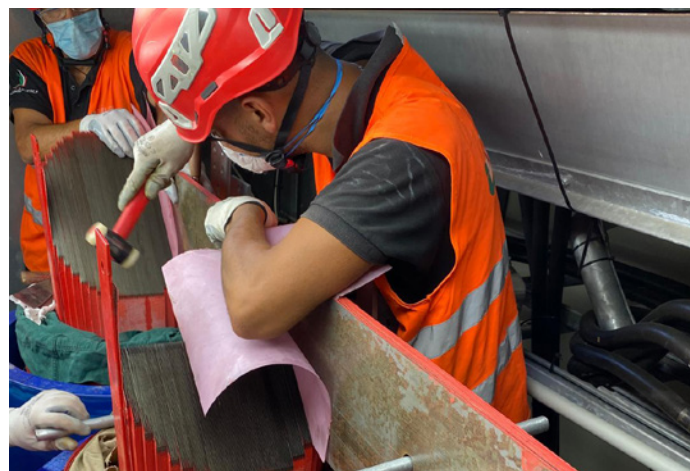
- Supply and replacement of electrical panels in wind turbines and photovoltaic systems;
- Supply, repair and maintenance of transformers and generators in wind turbines and photovoltaic systems;
- Repair and construction of resins on HV transformer coils;
- Predictive electrical testing on transformers and generators;
- Protection relay test loop with specific equipment;
- Predictive electrical testing on electrical substation equipment;
- Predictive electrical testing on electrical transformer cabin equipment;
- Electromechanical maintenance on substation and electrical cabin equipment;
- Leak detection, condition analysis and SF6 gas refilling on H.V. and M.V. equipment;
- Alignment and vibration analysis on medium and low voltage generators and motors;
- Chemical and physical analysis of dielectric oils and turbine oils;
- Dielectric oil purification for transformers;
- Hydraulic oil purification.



Sostituzione delle bobine TR nelle turbine eoliche
Replacement of TR coils in wind turbines



Sostituzione trasformatore nelle turbine eoliche
Transformer replacement in wind turbines



Riparazione trasformatori in turbine eoliche
Repair of transformers in wind turbines



Riparazione con resina sulla parte esterna del trasformatore
Resin repair on the outside of the transformer



Riparazione con resina sulla parte interna del trasformatore
Repair with resin on the inside of the transformer



Test elettrici predittivi sui trasformatori delle turbine eoliche
Predictive electrical testing on wind turbine transformers



Manutenzione e test apparecchiature in S.S.E.
Maintenance and testing of equipment in S.S.E.



Verifica delle perdite di gas SF6 nei quadri elettrici
Verifying for SF6 gas leaks in electrical switchboards



Carica del gas SF6 nei quadri elettrici
SF6 gas charging in electrical switchboards



Allineamento di generatori e motori
Alignment of generators and motors



Analisi delle vibrazioni su generatori e motori
Vibration analysis on generators and motors



Test dei relè di protezione dei trasformatori nelle turbine eoliche
Testing of transformer protection relays in wind turbines



Prelievo di campioni di olio dal trasformatore
Taking oil samples from the transformer



Depurazione dell'olio dielettrico/idraulico
Purification of dielectric/hydraulic oil



Laboratorio di analisi chimiche e fisiche CO.EL.GE.
CO.EL.GE. chemical and physical analysis laboratory

Produzione e lavorazione lamiere:

- Costruzione strutture metalliche per quadri in bassa e media tensione;
- Costruzione contenitori metallici per apparecchiature in media tensione;
- Costruzioni meccaniche.

Produzione quadri elettrici:

- Costruzione e assemblaggio di quadri normalizzati in media tensione;
- Metal-Clad;
- Metal-enclosed;
- Unimotor;
- Costruzione ed assemblaggio di quadri a celle in singola e doppia segregazione in bassa tensione di tipo Power Center forma 1-2-3-4;
- Costruzione ed assemblaggio di quadri a celle segregate per azionamento motori in esecuzione fissa ed estraibile;
- Costruzione di quadri elettro-strumentali;
- Costruzione linee blindo per collegamento apparecchiature in cabine di distribuzione.

I nostri quadri in **media tensione** sono stati collaudati ed **approvati** dall'Istituto Elettrotecnico Nazionale "GALLILEO FERRARIS", e dall'Istituto Elettrotecnico Nazionale "INRIM" di Torino e approvato con **rilascio di certificati "ACAE-SICERT"**.

Electrical switchboards

Sheet metal production and processing:

- Construction of metal structures for low and medium voltage switchboards;
- Construction of metal containers for medium voltage equipment;
- Mechanical constructions:

Electrical switchboards production:

- Construction and assembly of standardised medium voltage switchboards;
- Metal-Clad;
- Metal-enclosed;
- Unimotor;
- Construction and assembly of single and double segregation low voltage cell panels, Power Centre type 1-2-3-4;
- Construction and assembly of segregated cell panels for motor drives in fixed and removable versions;
- Construction of electrical instrumentation panels;
- Construction of armoured lines for connecting equipment in distribution substations.

Our medium voltage switchboards have been tested and approved by the National Electrotechnical Institute “Gaileo Ferraris” and by the National Electrotechnical Institute “INRIM” of Turin, with the issuance of “ACAE-SICERT” certificates.





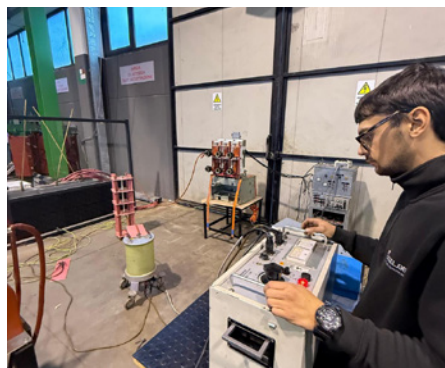
Quadro blindato in media tensione tipo Metal Clad
Metal-clad medium-voltage switchgear



Quadro in bassa tensione, tipo Power Center
Low voltage switchboard, Power Centre type



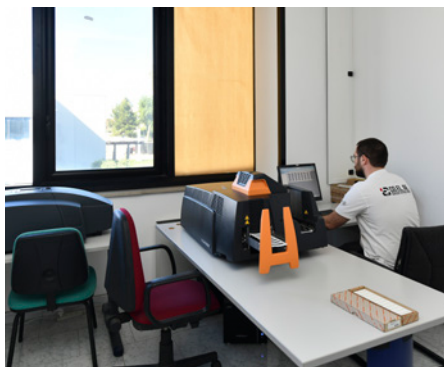
Test interruttore in media tensione
Medium voltage switch test



Test interruttore in media tensione
Medium voltage switch test



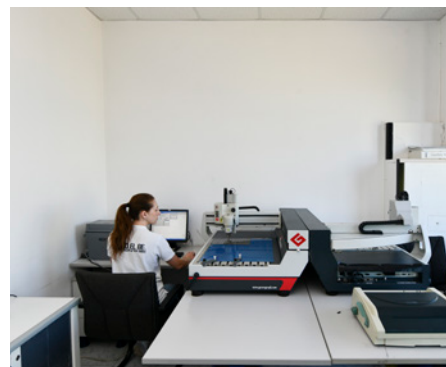
Test del quadro elettrico
Electrical panel test



Sala incisione numeri per cablaggio
Number engraving room for wiring



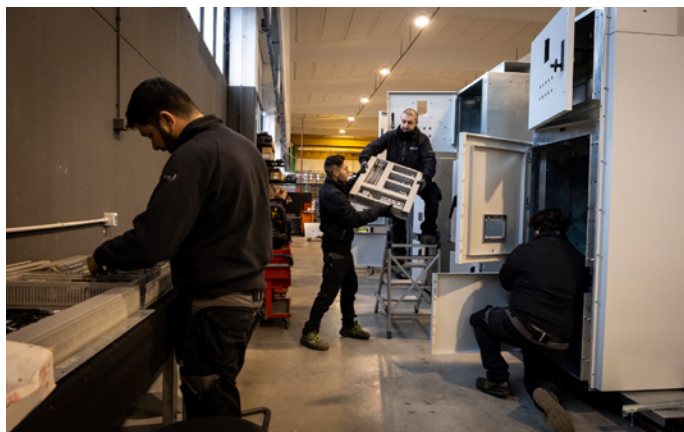
Ufficio tecnico
Technical office



Sala incisione targhette
Nameplate engraving room



Quadro elettrico blindato a media tensione
Medium voltage armoured switchboard



Reparto cablaggi per quadri elettrici di media tensione
Wiring department for medium voltage switchboards



Cablaggio su quadro di media tensione
Wiring on medium voltage panel



Assemblaggio quadri elettrici media tensione
Assembly of medium voltage electrical panels



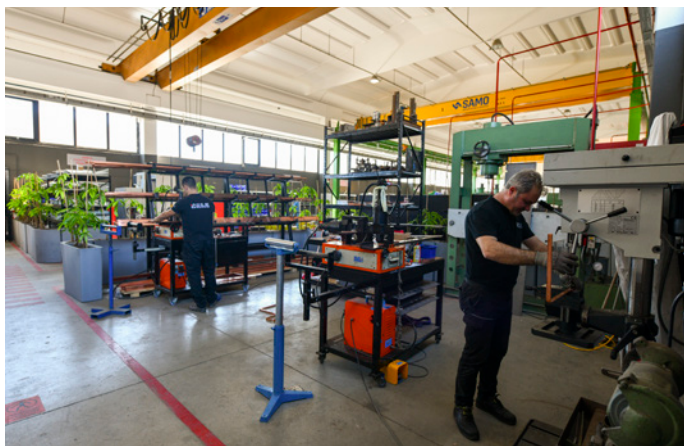
Sistema di taglio del filo di cablaggio
Cable wire cutting system



Assemblaggio quadro Power Center
Power Centre quad assembly



Collaudo quadro elettrico in media tensione
Medium voltage switchboard testing



Area lavorazione del rame
Copper processing area



Assemblaggio di barre di rame
Assembly of copper bars

Ingegneria elettromeccanica

Produzione, riparazioni, costruzione e servizi specializzati quali:

- Servizi di riparazione e riavvolgimento di macchine elettriche statiche;
- Servizi di riparazione e riavvolgimento di macchine elettriche rotanti;
- Costruzione di trasformatori in resina per parchi eolici;
- Costruzione di trasformatori in resina per impianti fotovoltaici;
- Riparazione e riavvolgimento di motori sommergibili in bagni d'olio e d'acqua;
- Costruzione e assemblaggio meccanico;
- Saldatura speciale;
- Tornitura, fresatura speciale.

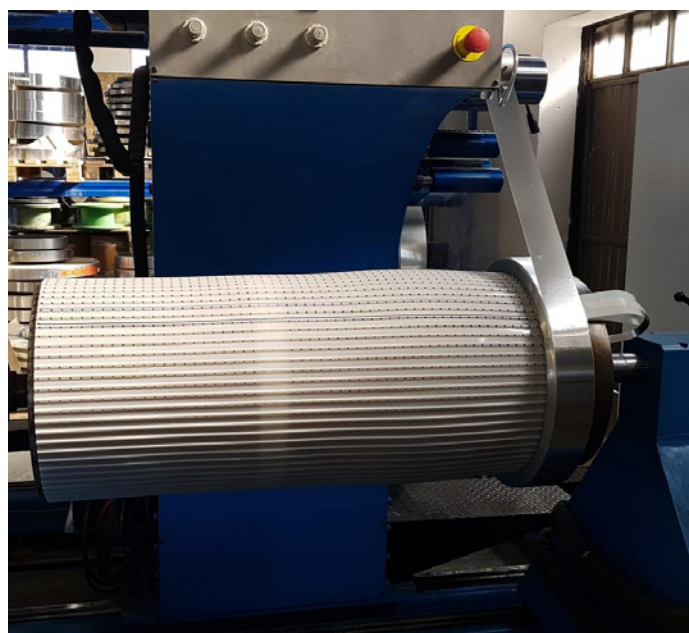
Electromechanical engineering

Manufacture, repairs, construction and specialised services such as:

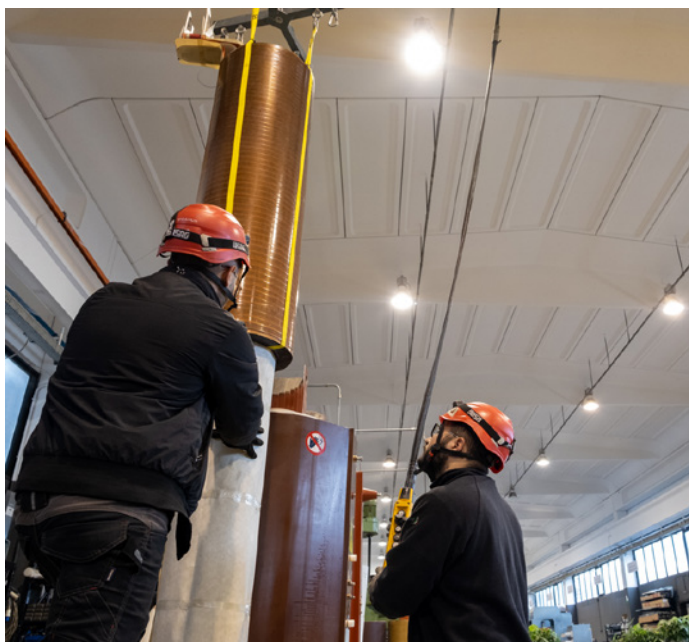
- Repair and rewinding services for static electrical machines;
- Repair and rewinding services for rotating electrical machines;
- Construction of resin transformers for wind farms;
- Construction of resin transformers for photovoltaic systems;
- Repair and rewinding of submersible motors in oil and water baths;
- Mechanical construction and assembly;
- Special welding;
- Turning, special milling.



Avvolgimento di una bobina di alluminio a bassa tensione
Winding of a low-voltage aluminium coil



Avvolgimento di una bobina in alluminio in media tensione
Winding of a medium voltage aluminium coil



Assemblaggio trasformatore in resina
Resin transformer assembly



Trasformatore in resina sottoposto a test nella sala prove
Resin transformer undergoing testing in the test room



INFO E CONTATTI

Info & Contacts

SEDE OPERATIVA

Establishment

Via Enrico Mattei, 69 - Zona Ind. A
(86039) Termoli (CB)

SEDE LEGALE

Registered office

S.S 85 Venafrana, 230
(86079) Venafro (IS)

TELEFONO

Phone

+39 (0875) 916155
+30 329 5736894

EMAIL

Email address

info@coelge.eu
p.pistilli@coelge.eu



www.coelge.eu



CO.EL.GE.

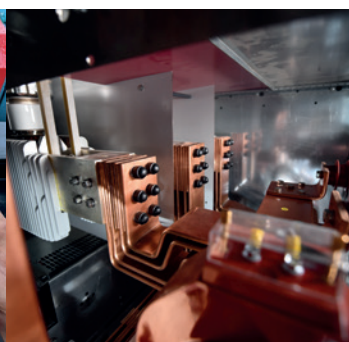
GENERAL ELECTRICAL CONSTRUCTION



Installation



Global Service



Switchboards



Electromechanic

HAND MADE IN ITALY
