



Integrated systems from Bit to kiloVolt



COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE CEAR s.p.a.

Profile



Chi siamo

Who we are

Costruzioni Elettrotecniche Cear da oltre trent'anni opera nel settore elettrotecnico ed elettro-strumentale con l'obiettivo di fornire "Sistemi integrati dal bit al kiloVolt".

La pluriennale esperienza del team di Cear si è consolidata nel tempo grazie al rapporto di partnership e collaborazione instauratosi con importanti aziende del settore degli impianti industriali complessi, con Engineering company ed EPC contractor nazionali ed internazionali.

Le soluzioni e le proposte tecniche dell'azienda si sono evolute di pari passo con le esigenze dei suoi interlocutori, arrivando ad offrire una gamma completa di servizi e prodotti: dallo studio di fattibilità alla progettazione e costruzione di cabine di trasformazione e distribuzione elettrica, sistemi completi per l'automazione industriale, quadri elettrici di Bassa e Media Tensione, sistemi e quadri elettrici per zona a rischio d'esplosione.

La vocazione internazionale, il contatto con settori industriali strategici e la volontà di innovarsi costantemente, mantenendo alti standard qualitativi e di sicurezza, ha portato l'azienda a certificarsi in breve tempo allo standard internazionale ISO 9001, al fine di garantire la qualità dei processi produttivi e, soprattutto, la soddisfazione del cliente.

Oggi, Cear si contraddistingue nel mercato per la sua capacità di sviluppare sistemi integrati per la distribuzione elettrica e l'automazione industriale: soluzioni Tailor-made, forniture complete "chiavi in mano" elettriche ed elettro-strumentali, frutto del know-how di tecnici competenti, in linea con le esigenze del cliente e degli impianti industriali complessi.



Integrated systems from Bit to kiloVolt
Integrated systems from Bit to kiloVolt

Costruzioni Elettrotecniche Cear srl has been operating in the electro-technical and electro-instrumental sector for over thirty years, offering "Integrated systems from bit to kiloVolt". The extensive experience of the Cear team has been consolidated over time through partnerships and collaborations established with leading companies in the field of complex industrial plants, and with national and international engineering companies and EPC contractors.

The company's technical solutions have evolved in step with the needs of its customers, to offer a complete range of products and services: from feasibility studies to the design and construction of transformer and electrical distribution substations, complete industrial automation systems, Low and Medium Voltage switchgears, Hazardous Area Electrical Equipments.

An international vocation, contact with key industrial sectors, and a constant striving for innovation, while maintaining high quality standards and safety, rapidly led the company to be certified in line with the international ISO 9001 standard, ensuring top quality production processes and, above all, high levels of customer satisfaction.

Today, Cear stands out on the market for its ability to develop integrated electrical distribution and industrial automation systems: tailor-made solutions and complete electrical and electro-instrumental "turnkey" supplies stemming from the extensive know-how of our engineers, ever attentive to customer needs and plant complexities.



Mission e Valori

Mission and Values

Gli obiettivi del cliente sono i nostri obiettivi

La buona riuscita di un progetto è il successo nostro e del Cliente. Cear ha perseguito, fin dalla sua fondazione, l'obiettivo ambizioso di essere presente al fianco dei principali player industriali, nazionali ed internazionali, per essere riconosciuto come partner di riferimento, sicuro ed affidabile.

Flessibilità al servizio del cliente e del mercato

La crescita professionale di Cear si è radicata nella capacità di porci al fianco del nostro cliente come partner e non come un semplice fornitore. Per noi è fondamentale cercare di accogliere le richieste del cliente e conseguire gli obiettivi stabiliti con soluzioni innovative e prodotti all'avanguardia.

Un unico interlocutore affidabile, sempre presente

Cear a partire dalla progettazione sino alle attività on-site, segue il cliente step by step in tutte le fasi di commessa. Disporre di un unico interlocutore significa per il committente ottimizzare i tempi ed i costi stabiliti per il progetto, superando eventuali problemi di interfacciamento tra le apparecchiature e difficoltà di comunicazione tra i vari fornitori.

Qualità del Processo è Qualità del Prodotto

L'impegno di Cear è rivolto al miglioramento continuo, per offrire prodotti sicuri e servizi dagli elevati standard qualitativi; dal 1998 abbiamo ottenuto la certificazione ISO 9001 che, costituisce costante stimolo al miglioramento dei processi produttivi.

“...non offriamo prodotti seriali ma il plus di un servizio, soluzioni tailor-made...”

The customer's goals are our goals

A project's success is our customer's success, but ours too. Since its establishment, Cear has pursued the ambitious goal of operating alongside leading industry players, both nationally and internationally, being recognised as a point of reference, and as a reliable and trustworthy partner.

Flexibility at the service of the customer and the market

Cear's professional growth has centred on our ability to support customers as partners rather than as mere suppliers. Our priority is to address customer needs and achieve set objectives through innovative solutions and cutting-edge products.

Your one-stop partner, highly reliable and available round-the-clock

From design through to on-site activities, Cear follows the customer step by step throughout all project phases. Having a single point of contact means optimising project timeframes and costs, overcoming equipment interfacing problems and supplier communication difficulties.

Process Quality means Product Quality

Cear's commitment to continuous improvement is aimed at providing safe products and high quality services. We have been certified in line with the ISO 9001 standard since 1998, serving as a constant incentive to improve production processes.

Soluzioni su misura

Customised solutions

Cear non offre prodotti seriali ma il plus di un servizio, soluzioni tailor-made, studiate ed adattate alle necessità di impianto e di realizzazione. I tecnici di Cear seguono il cliente dalla fase di progettazione alle attività on site, sino alla conclusione del progetto.

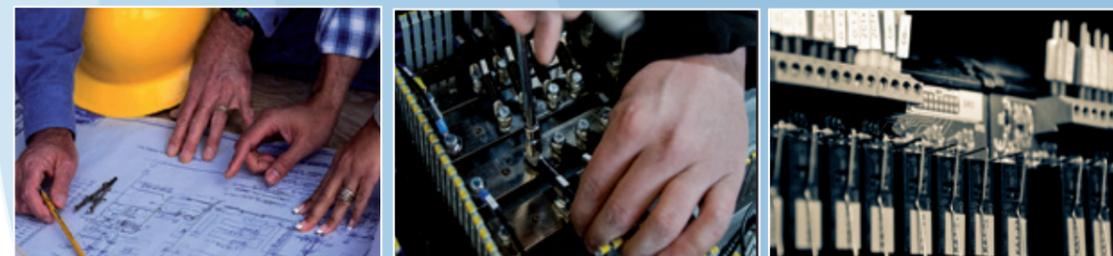
Le principali attività sono:

- Individuazione delle specifiche esigenze del Cliente
- Sviluppo delle soluzioni tecniche
- Ingegneria Elettrica, Elettro-Strumentale e del Sistema di Controllo
- Progettazione e costruzione
- Sviluppo Software PLC, HMI e sistemi di Supervisione SCADA
- Attività F.A.T. (Factory Acceptance Test) e attività S.A.T. (Site Acceptance Test)
- Istruzione del personale
- Assistenza Post-Vendita

“...We do not offer standard products, but rather services and tailor-made solutions...”

CEAR doesn't offer standard products, but rather services and tailor-made solutions designed and adapted to specific plant and construction needs. Cear engineers support the customer from design through to on-site activities, right up until the project conclusion. Main activities are:

- Identifying specific customer needs
- Development of technical solutions
- Electrical, Electro-Instrumental and Control Engineering
- Design and manufacturing
- Software Development on PLC, HMI and SCADA Supervision Systems
- F.A.T. activities (Factory Acceptance Test) and S.A.T. activities (Site Acceptance Test)
- Installation, commissioning and start-up
- Staff training
- Post sales assistance



Our value added

Tailor-made solutions



I nostri progetti in più di 50 paesi

Our projects in more than 50 Countries



A
U.S.A.,
Nazareth Pennsylvania
GAS filtration for raw mill bag Filter



B
Republic of Panama,
Crushing & Screening Plant
for Panama channel Expansion



C
Brazil,
Rio de Janeiro, Gas turbine
combined cycle power unit



D
Greenland,
Sisimiut
hydroelectric
project



E
Switzerland,
Power distribution for
Lotschberg Tunnel
construction



F
Ethiopia,
Hydroelectric power
plant Gibe III



G
Egypt,
Port Said West Harbour
Gas treatment plant



I
Italy,
Highspeed railway



L
Saudi Arabia,
Al Jubail - Ibn Al Baytar Fertilizer
Plant



M
U.A.E.,
Ruwais Petrochemical
production plant



N
India,
Jamnagar Crude Oil
Filtration plant



O
China,
Ertan DAM crushing
& screening plant



Cear worldwide

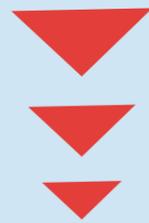
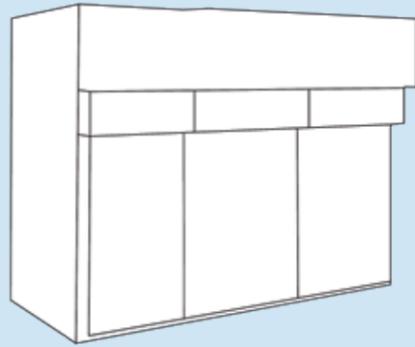
Cear worldwide

Nota: Selezione di alcuni progetti CEAR.
Note: Selection of some Cear's projects.



Prodotti

Products

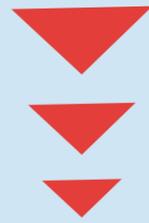


Quadri di Media Tensione

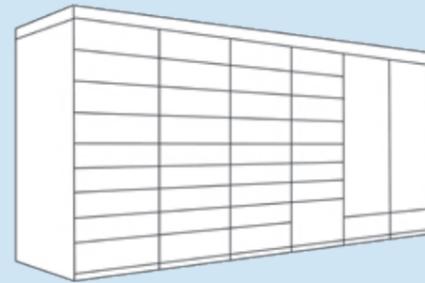
- Quadri Protetti di Media Tensione
- Quadri Blindati di Media Tensione

Medium Voltage Switchgears

- Protected Medium Voltage Switchgears
- Metal-Clad Medium Voltage Switchgears



(*) Disponibile anche con certificazione UL/CSA
 (*) UL/CSA Listed Available

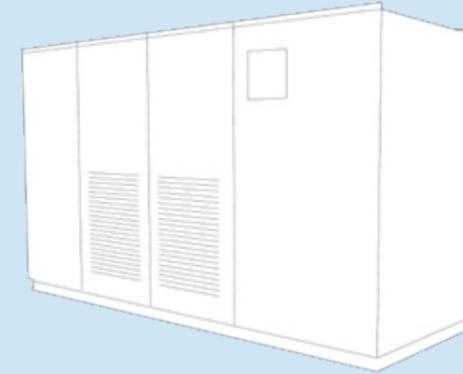
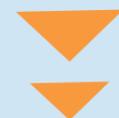


Quadri di Bassa Tensione

- Quadri Elettrici Power Center
- Quadri Elettrici MCC Motor Control Center
- Quadri Elettrici di Distribuzione Bassa Tensione
- Quadri Elettrici di Controllo (*)
- Quadri di controllo con Logiche programmabili (PLC) (*)

Low Voltage Switchgears

- L.V. Power Center
- L.V. MCC Motor Control Center
- L.V. Distribution Panel
- Local Panel (*)
- PLC Control Panels (*)

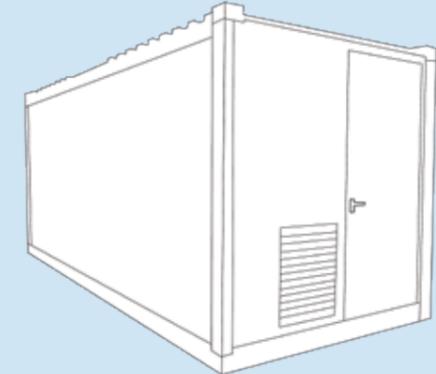


Cabine di trasformazione e distribuzione

- Cabine di Trasformazione e distribuzione Containerizzate
- Cabine di Trasformazione compatte da galleria

Transformer and distribution substations

- MV/LV containerized transformer and distribution substations
- Compact tunnel transformer substations

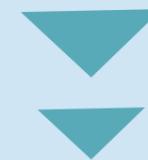


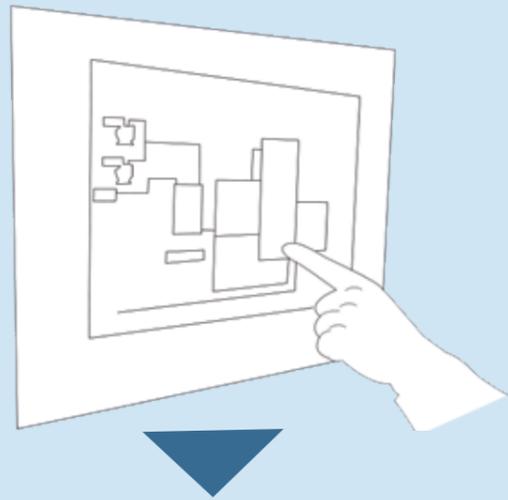
Sottostazioni modulari e Cabine di Comando e Controllo

- Sottostazioni modulari per alloggiare apparati elettrici ed elettronici
- Sottostazioni modulari per alloggiare apparati tecnologici
- Sale di Controllo e Comando Containerizzate
- Operator control room

Package & Modular substation and power and control cabins

- Packaged & Modular Substation for E&I
- Packaged & Modular Substation for housing technological equipment
- Containerized power and control rooms
- Operator control room



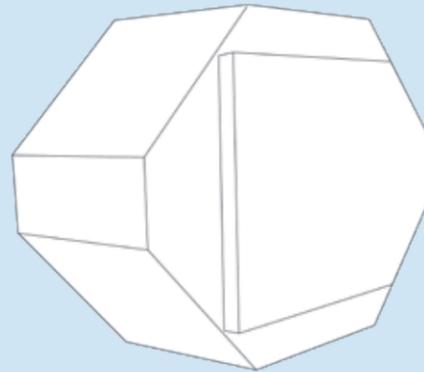
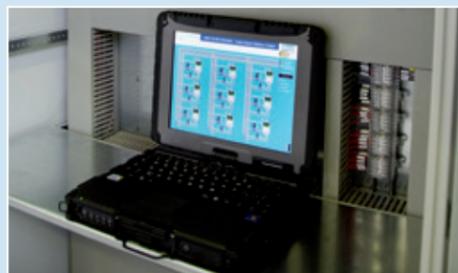


Sistemi di automazione industriale (*)

- Ingegneria Elettrica , elettro-strumentale e del sistema di controllo
- Produzione ed assemblaggio dei quadri di comando e controllo
- Programmazione Personal Computer
- Programmazione Logiche Programmabili PLC e Sistemi di Supervisione SCADA
- Interfacciamento con Host Computer (DCS)

Industrial automation systems ()*

- *Electrical, Electro-Instrumental and Control System Engineering*
- *Design and Manufacturing of power and control panels*
- *PC software development*
- *PLC and SCADA software development*
- *Host Computer (DCS) interface development*

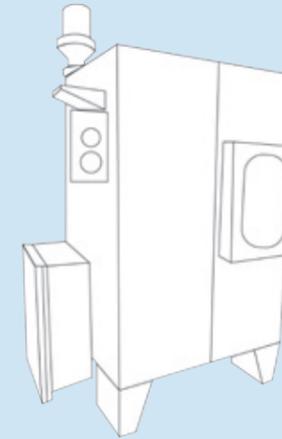
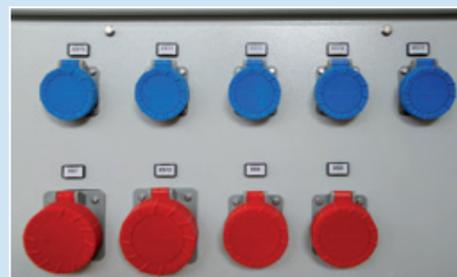


Apparecchiature ausiliarie per impianti temporanei

- Chioschi di distribuzione elettrica
- Cassette di giunzione di Media Tensione
- Quadri Elettrici da cantiere (tipo "ASC")
- Sistemi di illuminazione temporanea

Auxiliary equipment for temporary installations

- *Electrical distribution kiosks*
- *Medium Voltage junction boxes*
- *Low Voltage distribution switchboard for construction site (ASC type)*
- *Temporary lighting systems*



Apparecchiature Elettriche per zone a rischio di esplosione ()**

- Cabine di Trasformazione, distribuzione e di comando e controllo
- Quadri elettrici di comando e controllo e Quadri PLC
- Chioschi di distribuzione elettrica
- Cassette di giunzione di Media Tensione da 11kV/24kV/36kV

*Electrical equipment for hazardous area (**)*

- *MV/LV transformer and distribution substations, Power and Control rooms*
- *L.V. Distribution Panel, Local Panel and PLC Control Panels*
- *Electrical distribution kiosks*
- *Medium Voltage junction boxes from 11kV up to 36kV*



A completamento della gamma di prodotti, Cear offre un corollario di servizi che supportano il cliente in tutte le fasi di progetto ed in fase di post-vendita.

Servizi a valore Aggiunto, reperibilità e tempestività di intervento per supportare i clienti in tutte quelle attività necessarie per la buona riuscita di un progetto.

- Consulenza d'ingegneria elettrica ed elettro-strumentale
- Assistenza tecnica specializzata on site
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Revisione cabine ed apparecchiature elettriche
- Ricambi
- Training

The Cear range of products is flanked by an array of services supporting the customer through all the project phases and post sale.

Added value services, round-the-clock availability and timeliness of intervention provide customers support for all those activities necessary for the success of each project.

- *Electrical and electro-instrumental engineering consulting*
- *Specialized on-site technical assistance*
- *Ordinary and extraordinary maintenance*
- *Overhaul of substations and electrical equipment*
- *Spare parts*
- *Training*

(**)Disponibili in versione Ex p, Ex d, Ex i ed Ex e, per zona con pericolo di esplosione Gruppo I e Gruppo II

(**) Available in Ex p, Ex d, Ex i and Ex e protection for Group I and Group II



Settori e Applicazioni

Fields & Applications

Operiamo nei principali settori industriali, dove è fondamentale il know-how ed una profonda conoscenza dei processi produttivi:

Infrastrutture

Infrastrutture stradali e ferroviarie
Grandi Opere Civili

Industria di processo e manifatturiera

Industria Farmaceutica
Industria alimentare
Industria siderurgica

Ecologia

Impianti di trattamento acque reflue
Impianti di depolverazione a abbattimento fumi

Oil & Gas

Impianti On-shore e Off-shore
Impianti di filtrazione e trattamento

Chimico e petrolchimico

Impianti di produzione fertilizzanti
Impianti di Elettro-clorazione

Energia

Impianti idroelettrici
Centrali a ciclo combinato
Impianti per le energie rinnovabili

Material handling

Industria estrattiva
Impianti di trasporto e stoccaggio prodotti chimici



We operate in all leading industry sectors, where know-how and an in-depth knowledge of production processes are essential:

Infrastructures

Highways & Railways
Big Civil Works

Process and manufacturing industries

Pharma
Food
Iron & Steel

Ecology

Waste water treatment plants
Dedusting Plants

Oil & gas (on-shore/off-shore)

On-shore & Off-shore plants
Filtrations & Treatment plants

Chemical and petrochemical

Fertilizer production plants
Electro-chlorination plants

Energy

Hydroelectric plants
Combined cycle plants
Renewable Energy plants

Material handling

Mining
Storage & Loading of chemical products

Experiences

Qualità e certificazioni

Quality & Certifications

CEAR, in armonia con le direttive Europee di controllo della qualità è certificata per il sistema di gestione UNI EN ISO 9001 ed ha conseguito la Notifica ATEX secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE, grazie ad una struttura tecnica organizzata ed efficiente che garantisce un elevato livello qualitativo dei suoi prodotti e servizi.

La filosofia di progettazione dei prodotti, dei sistemi e delle soluzioni proposte si adegua alle principali normative internazionali.

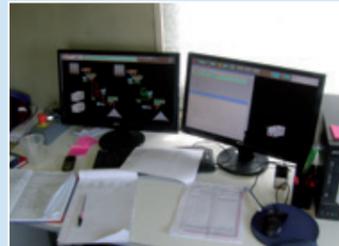
La società ha maturato esperienze nella progettazione secondo gli standard di seguito elencati:

Internazionali: IEC- ISO – BSI - RINA – CU-TR – ATEX

U.S.A: NEMA – NEC – ISA – UL – NFPA – ANSI

CANADA: CEC – CSA

I prodotti di Cear sono stati sottoposti a test di tipo e certificati secondo le normative vigenti, e i più avanzati standard di qualità e sicurezza richiesti dal mercato.



CEAR is certified for the company management system UNI EN ISO 9001 and has obtained the ATEX Notification according to Directive ATEX 2014/34/UE, in harmony with the European quality assurance guidelines and thanks to an organized and efficient technical structure that guarantees a high quality level of products and services.

The project philosophy with the products, systems and solutions complies with main international standards. The Company has experience in dealing with the following Standards:

International: IEC- ISO – BSI - RINA – CU-TR – ATEX

U.S.A: NEMA – NEC – ISA – UL – NFPA – ANSI

CANADA: CEC – CSA

Cear products have been subjected to type tests and certificates according to the regulations, and the most advanced safety and quality standards required by the market.

Costruzioni Elettrotecniche CEAR s.r.l.

Via Monza, 102 - 20060 GESSATE (MI) - ITALY

ph. +39 02 929290.1 fax +39 02 92151670

www.cearsistemi.it - info@cearsistemi.it

Codice Fiscale / Fiscal Code: 09125210154

Partita IVA / VAT: 00943210963

Iscrizione Camera di Commercio (C.C.I.A.A.) / Registration Chamber of Commerce: 1278581 di Milano

Iscrizione al Registro delle Imprese / Company Registration: 09125210154

Iscrizione R.E.A. / REA Number: 1278581

Capitale Sociale / Corporation Stock: 51.480,00 Euro

Anno di fondazione / Year Foundution: 1980

Certificazione ISO 9001 / ISO 9001 Certification N. 44 100 18 41 0035

Notifica ATEX / ATEX Notification: TÜV CY 16 ATEX 0205671 Q





COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE CEAR s.r.l.

Via Monza 102 20060 Gessate - Mi - Italy

Ph. +39 02 929290.1 Fax. + 39 02 92151670 e-mail: info@cearsistemi.it - internet: www.cearsistemi.it