



BOFFETTI
ALWAYS POWER AHEAD

Product Line

boffetti.com

Boffetti

Always Power Ahead

Dal 1982 contribuiamo al successo dei nostri clienti. Siamo attivi nei settori degli impianti elettrici di alta, media e bassa tensione e nello sviluppo delle reti per utility, industrie e infrastrutture.

Progettiamo, realizziamo e forniamo prodotti, software, tecnologie e soluzioni innovative di eccellenza, per la distribuzione elettrica, la gestione degli impianti e l'integrazione nelle moderne Smart Grid.

Attraverso la nostra rete di vendita e assistenza operiamo nei mercati di Europa, Medio Oriente, Asia, Africa e Sud America.

Crediamo nei principi etici del business e della sostenibilità ambientale e li applichiamo nei rapporti con i clienti, nelle attività produttive, nello sviluppo di nuovi prodotti e nella scelta dei fornitori.

Since 1982 we have contributed to the success of our customers. We are active in the sectors of high, medium and low voltage electrical systems and in the development of networks for utilities, industries and infrastructures.

We design, manufacture and supply products, software, technologies and outstanding innovative solutions, for the electrical distribution, plant management and integration into modern Smart Grids.

Through our sales and service network, we operate in the markets of Europe, Middle East, Asia, Africa and South America.

We believe in the ethical principles of business and environmental sustainability and we apply them in the relationships with customers, in production activities, in the development of new products and in the choice of suppliers.



Certificazioni

Certifications

AZIENDALI | COMPANY

Tutti i processi aziendali sono conformi ai seguenti sistemi:

- Gestione qualità - UNI EN ISO 9001:2015
- Gestione ambientale - UNI EN ISO 14001:2015
- Gestione della sicurezza - UNI EN ISO 45001:2018
- Gestione della responsabilità sociale - SA8000:2014
- Gestione taratura strumentale

Qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici SOA
N°27394AL/11/00: OG1 I, OG10 VIII, OG11 IV-BIS, OS27 IV,
OS30 VI

All business processes comply with the following systems:

- Quality management - UNI EN ISO 9001:2015
- Environmental management - UNI EN ISO 14001:2015
- Safety management - UNI EN ISO 45001:2018
- Social responsibility management - SA8000:2014
- Instrumental calibration management

Qualifications for the execution of public works SOA
N°27394AL/11/00: OG1 I, OG10 VIII, OG11 IV-BIS, OS27 IV,
OS30 VI

PRODOTTO | PRODUCTS

I prodotti sono certificati da ente terzo indipendente rispondenti alle norme IEC e alle specifiche dei principali enti omologatori.

The products are certified by an independent third party that comply with IEC standards and the specifications of the main approval bodies.



LABORATORI | LABORATORIES



Settori di impiego e principali referenze

Operation fields and main references

Operiamo in numerosi campi applicativi, tra i quali: impianti elettrici, strumentali e tecnologici, sottostazioni di distribuzione, energie rinnovabili, generazione di energia, cabine di trasformazione, manutenzione elettrica. I nostri prodotti trovano largo impiego in molteplici settori tra cui: produzione e distribuzione di energia, industria, oil & gas, petrolchimico, navale, trasporti, infrastrutture, chimico, farmaceutico, ricerca, alimentare, tessile, ecc.

We operate in numerous application fields, including: electrical, instrumental and technological systems, distribution substations, renewable energy, energy generation, transformer substations, electrical maintenance. Our products are widely used in multiple sectors including: energy production and distribution, industry, oil & gas, petrochemical, naval, transport, infrastructure, chemical, pharmaceutical, research, food, textile, etc.



Apparecchiature di media tensione

Medium voltage apparatus

HICOS® DVB

Sistema integrato isolato in gas con interruttore in vuoto e sezionatore a tre posizioni, sensori di corrente e tensione, per distribuzione secondaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/103. A specifica ENEL GSCM005. Brevetti numero: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.

Gas insulated integrated system with vacuum circuit breaker, three position disconnecter, current and voltage sensors, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/103. In compliance with Enel GSCM005. Patent numbers: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.

Fino a / Up to:

24 kV

1250 A

21 kA x 3s (*)



HICOS® SVB

Interruttore in vuoto con comando laterale, per distribuzione secondaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100. A specifica ENEL GSCM505. Brevetto numero: IT202200006536.

Vacuum circuit-breaker with lateral operating mechanism, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100. In compliance with Enel GSCM505. Patent number: IT202200006536.

Fino a / Up to:

24 kV

1250 A

21 kA x 1s



HICOS® FVB

Interruttore in vuoto con comando frontale in versione fissa o estraibile, per distribuzione primaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100. A specifica ENEL GSCM009. Brevetto numero: IT202200006536.

Fixed or withdrawable vacuum circuit-breaker with front operating mechanism, for primary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100. In compliance with Enel GSCM009. Patent number: IT202200006536.

Fino a / Up to:

17,5 kV - 3150 A -
40 kA x 3s

24 kV - 2500 A -
31,5 kA x 3s



HICOS® SD

Interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni isolato in gas, con sensori per misura di tensione, per distribuzione secondaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/105. A specifica ENEL GSCM005.

Gas insulated three position switch-disconnector, with measurement voltage sensors, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/105. In compliance with Enel GSCM005.

Fino a / Up to:

24 kV

1250 A

21 kA x 1s



HICOS® PSD

Interruttore di manovra-sezionatore per esterno isolato in gas per distribuzione secondaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-102/200/214. A specifica ENEL GSCM003.

Outdoor gas insulated switch disconnector for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-102/200/214. In compliance with Enel GSCM003.

Fino a / Up to:

36 kV

630 A

20 kA x 1s (*)



GAV – SI

Interruttore di manovra-sezionatore/sezionatore per interno da parete, isolato in aria per distribuzione secondaria.
Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-102/103.
A specifica ENEL DY511/515/516.

*Air insulated indoor wall mounted switch-disconnector/disconnector for secondary distribution.
CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-102/103. In compliance with Enel DY511/515/516.*

Fino a / Up to:

24 kV

630 A

12,5 kA x 1s



SR3 – SE6

Sezionatore isolato in aria da palo per esterno per distribuzione secondaria.
Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-10.
A specifica ENEL DY595/596/598.

*Outdoor pole mounted air-disconnector for secondary distribution.
CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-102. In compliance with Enel DY595/596/598.*

Fino a / Up to:

24 kV

630 A

12,5 kA x 1s



Quadri di media tensione Medium voltage switchgears

HICOS® AIS

Quadri isolati in aria con interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni in gas, interruttore in vuoto, fusibili, sensori di corrente e tensione, sensori per misura di tensione, per distribuzione secondaria.
Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/103/105/200. A specifica ENEL GSCM005.
Continuità di servizio LSC2A-PM.

*Air insulated switchgear with gas insulated three position switch-disconnector, vacuum circuit breaker, fuses, current and voltage sensors, measurement voltage sensors, for secondary distribution.
CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/103/105/200. In compliance with Enel GSCM005.
Service continuity LSC2A-PM.*

Fino a / Up to:

24 kV

1250 A

21 kA x 1s (*)



HICOS® GIS-C

Quadri isolati in gas compatti con interruttore di manovra sezionatore a tre posizioni, interruttore in vuoto, fusibili, sensori di corrente e tensione, sensori per misura di tensione, per distribuzione secondaria. Disponibile in versione compatta per esterno. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/103/105/200. A specifica ENEL GSM001-GSCM004. Continuità di servizio LSC2A. Brevetti numero: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.

*Compact gas insulated switchgear with three position switch-disconnector, vacuum circuit breaker, fuses, current and voltage sensors, measurement voltage sensors, for secondary distribution. Outdoor compact version available.
CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/103/105/200. In compliance with Enel GSM001-GSCM004. Service continuity LSC2A.
Patent numbers: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.*

Fino a / Up to:

36 kV

630 A

21 kA x 1s (*)



HICOS® GIS-E

Quadri isolati in gas modulari/estensibili con interruttore di manovra sezionatore a tre posizioni, interruttore in vuoto, fusibili, sensori di corrente e tensione, sensori per misura di tensione, per distribuzione secondaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/103/105/200. A specifica ENEL GSM001-GSCM004. Continuità di servizio LSC2A. Brevetti numero: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.

Modular/Extensible gas insulated switchgear with three position switch-disconnector, vacuum circuit breaker, fuses, current and voltage sensors, measurement voltage sensors, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/103/105/200. In compliance with Enel GSM001-GSCM004. Service continuity LSC2A. Patent numbers: IT202200006536, IT2200006524, IT2200006548, IT2200006560.

Fino a / Up to:

36 kV

630 A

21 kA x 1s (*)



HICOS® PDM

Quadri isolati in aria a tenuta d'arco interno (fino a 40 kA x 1 s AFLR) per distribuzione primaria. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-100/102/200. Continuità di servizio LSC2B-PM.

Arc proof air insulated switchgear (up to 40 kA x 1 s AFLR) for primary distribution.

CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 62271-100/102/200. Service continuity LSC2B-PM.

Fino a / Up to:

17,5 kV - 3150 A -
40 kA x 3s

24 kV - 2500 A -
31,5 kA x 3s



Quadri di bassa tensione

Low voltage switchgears

Power Center – Motor Control Center

Quadri di distribuzione e controllo motori (fino a 75 kA per 0,5 s AFLR).

Distribution and motor control switchgears (Up to 75 kA for 0,5 s AFLR).

Fino a / Up to:

1000 V

5000 A

100 kA x 1s



Quadri di comando, controllo e servizi ausiliari

Quadri comando e controllo per apparecchiature di alta tensione, omologati Terna/Enel.

Control and operation switchgears for high voltage apparatus, Terna/Enel approved.



Componenti per quadri

Switchgear components

HICOS® CVS

Isolatore passante con sensore di corrente (LPCT) e tensione (LPVT), per sistemi fino a 36 kV, compatibile con terminali Type C. Dotato di presa capacitiva e connettore RJ45, consente misure, analisi e protezione dei sistemi elettrici interni. Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 60137, 61869-10/11. A specifica ENEL GSCT005. Certificato da organismo di certificazione indipendente ACAE. Brevetto numero: IT202200003494.

Bushing insulator with current (LPCT) and voltage (LPVT) sensors, for systems up to 36 kV, compatible with Type C terminals. Equipped with a capacitive tap and RJ45 connector, to allow measurements, analysis, and protection of internal electrical systems. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards IEC 60137, 61869-10/11. In compliance with ENEL GSCT005. Patent number: IT202200003494.

Fino a / Up to:

36 kV

630 A

21 kA x 1s



HICOS® BPR

Relè di protezione, certificati CEI-016, per utenti MT, monitorano ed isolano guasti per proteggere i sistemi elettrici e assicurare la continuità del servizio.

Protection relays, CEI 0-16 certified, for MV users, monitor and isolate faults to protect electrical systems and ensure service continuity.

Funzioni di protezione
Protection functions:

BDR241S: 50-50N-51-51N

BDR22F: 46-49-50-51-50N-51N

BDR245B: 27-46-47-49-50-51-50N-51N-59-59N-67P-67N-74



Sottostazioni modulari, container

Modular substation, container

Sottostazioni modulari in container

Equipaggiate con quadri elettrici di media e bassa tensione, trasformatori MT/BT, UPS, inverter e apparati di protezione e controllo, omologate Enel DY770 e DY780.

- Preassemblate e provate in fabbrica
- Facilità di installazione
- Trasportabili su strada senza richiesta di permessi per trasporto eccezionale
- Rapidità di progettazione e di fabbricazione

Modular Mobile Substations

Equipped with MV/LV switchgears, LV/MV transformers, UPS, inverters and protection control devices, Enel DY770 and DY780 approved.

- *Factory preassembled*
- *Easy to install*
- *Easy to transport*
- *Fast design & engineering*



A fianco del cliente lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto

Alongside the customer throughout the plant life cycle

Realizziamo impianti elettrici complessi e di grande estensione, mettiamo a disposizione del cliente esperienza e capacità, forniamo soluzioni complete in ogni settore impiantistico. Da quarant'anni a fianco del cliente.

We build complex and large electrical plants, providing the customer with experience, skills, and complete solutions in every plant sector. For 40 years alongside the customer.



Ingegneria: dal progetto alla messa in servizio

Consulenza tecnica, studio delle migliori soluzioni, valutazione economica della fornitura, integrazione di prodotti e apparati, analisi dell'avanzamento lavori e di sviluppo del progetto, certificazione di conformità del sistema completo.

Engineering: from design to commissioning

Technical consultancy, study of the best solutions, economic evaluation of the supply, integration of products and equipment, analysis of the development and work progress of the project, commissioning, conformity certification of the complete system, compliance with delivery times.

Installazione: integrazione di impianti

Capacità di operare in impianti complessi e di vaste dimensioni, realizzazione di impianti elettrici e strumentali, logistica, organizzazione con team di esperti e tecnici specializzati, fornitura di materiali e apparecchiature principali, integrazione di tecnologie, formazione degli operatori.

Installation: integration of systems

Ability to operate in complex and large plants, construction of electrical and instrumental plants, logistics, organization with teams of experts and specialized technicians, supply of main materials and equipment, integration of technologies, training of operators.

Attività specialistiche: interventi in ogni tipo di impianto

Calibrazione strumentale, tarature di valvole di sicurezza, calibrazione relè di protezione, realizzazione e conduzione dei sistemi di protezione catodica, capacità di operare on-shore, off-shore e in ambienti a rischio di esplosione (ATEX) con personale qualificato e certificato. Analisi e messa a norma degli impianti elettrici e strumentali.

Specialized works: activities in every type of system

Instrumental calibration, safety valve calibration, protection relay calibration, construction and operation of cathodic protection systems, ability to operate on-shore, off-shore and in potentially explosive atmospheres (ATEX) with qualified and certified personnel. Analysis and compliance of electrical and instrumental systems.

Global service: interventi di manutenzione e di emergenza

Supporto in fase di installazione, messa in servizio degli impianti, riduzione del fermo impianto e ripristino, personale qualificato e capacità operativa in ogni tipo di ambiente, service attivo H24.

Global service: maintenance and emergency activities

Support during the installation phase, commissioning of the systems, reduction of plant downtime and reactivation, qualified personnel and operational capacity in any type of environment, training, certification of activities, 24/7 service.

Boffetti S.P.A.

Via Francesco Nullo, 435
24033 Calusco d'Adda
Bergamo (IT)

T. +39 035 793850
F. +39 035 793855
E. info@boffetti.com

boffetti.com

Unità produttive

Production plants

Via Industriale dell'Isola, 1
24040 Chignolo d'Isola
Bergamo (IT)

Via Giorgio Paglia
24040 Bonate Sotto
Bergamo (IT)

Serbia:

Boffetti Balcan Doo
Novoseljanski put, 37
26000 Pancevo – Serbia

Libia:

Boffetti S.p.A. Libya
Bin Ashour Street
Souk Almuthalith
Tripoli – Libya

Bahrain:

Boffetti GCC W.L.L.
Office 2036, Road 1527, Building 2004
Block 115, Hidd - Kingdom of Bahrain

Nigeria:

Boffetti West Africa Limited
Eyre Court, 1-7 Muri Okunola
Street Victoria Island
Lagos – Nigeria

HICOS® È un brand Boffetti.

Is a Boffetti brand.

Le informazioni del presente catalogo non sono vincolanti e possono variare in funzione dello sviluppo tecnico dei prodotti.

© Copyright 2024 Boffetti S.P.A. Tutti i diritti riservati.

The information in this catalogue is not binding and may vary depending on the technical development of the products.

© Copyright 2024 Boffetti S.P.A. All rights reserved.

PL Rev.03 - 09.2024

