BOFFETTI
ALWAYS POWER AHEAD

Product Line

boffetti.com

Boffetti
Always Power Ahead

Dal 1982 contribuiamo al successo dei nostri clienti. Operiamo in numerosi campi applicativi, tra i quali: sottostazioni elettriche di distribuzione e trasformazione, impianti elettrici di alta, media e bassa tensione, ambienti a rischio di esplosione (ATEX), energie rinnovabili, impianti strumentali e tecnologici, global service.

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

I nostri prodotti e le nostre soluzioni trovano largo impiego in molteplici settori tra cui: produzione e distribuzione di energia, industria, oil & gas, petrolchimico, navale, trasporti, infrastrutture, chimico e farmaceutico.

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

Crediamo nei principi etici del business e della sostenibilità ambientale. L'azienda è conforme agli standard internazionali ESG che ci consentono di adottare una serie di procedure operative per conoscere, misurare, e gestire l'impatto ambientale, sociale ed etico nella gestione aziendale.

Since 1982 we have been contributing to the success of our clients. We operate in a wide range of application fields, including: distribution and trasformation electrical substations, high, medium and low voltage electrical systems, potentially explosives atmospheres (ATEX), renewable energies, instrumentation and technological systems, and global service.

We design, build and supply products, software, advanced technologies and cutting-edge, high-quality solutions for electrical power generation and distribution, efficient plant management, and seamless integration into the infrastructure of modern Smart Grids.

Our products and solutions are widely used across multiple sectors including: energy production and distribution, industry, oil & gas, petrochemical, naval, transport, infrastructure, chemical, and pharmaceutical industries.

Through our sales and support network, we operate in markets across Europe, the Middle East, Asia, Africa, and America.

We believe in the ethical principles of business and environmental sustainability. The company complies with international ESG standards that allow us to adopt a series of operating procedures to understand, measure, and manage the environmental, social and ethical impact in managing the company.

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

BREVETTI | PATENTS

L'azienda ha registrato cinque brevetti per invenzione industriale, a testimonianza dell'impegno continuo in attività di ricerca e sviluppo, e nell'innovazione tecnologica nel settore elettro-meccanico:

The company has registered five patents for industrial invention, demonstrating its ongoing commitment to research and development, and to technological innovation in the electromechanical sector.

Nr. 102022000003494 Data/Date: 14/02/2024	Isolatore e metodo di realizzazione di un isolatore *Insulator and method for making an insulator*
Nr. 102022000006524 Data/Date: 15/03/2024	Gruppo interruttore-sezionatore a ingombro ridotto *A switch-disconnector group with reduced size*
Nr. 102022000006536 Data/Date: 15/03/2024	Gruppo di caricamento di un interruttore di un quadro elettrico *A loading assembly of a switch of an electrical switchboard*
Nr. 102022000006560 Data/Date: 15/03/2024	Gruppo interruttore-sezionatore e quadro elettrico comprendente detto gruppo interruttore-sezionatore *Switch-disconnector group and electrical switchboard comprising said switch-disconnector group*
Nr. 102022000006548 Data/Date: 15/03/2024	Quadro di distribuzione di energia elettrica trifase *Three-phase electricity distribution switchboard*

PRODOTTI | 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

Principali referenze
Main references

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. Disponibile anche a specifica ENEL GSCM005.
Brevetti numero: IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.

Gas insulated integrated system with vacuum circuit breaker, three position disconnector, current and voltage sensors, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards 62271-100/102. Also available per ENEL GSCM005 specification.
Patent numbers: *IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.*

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: IT10202200006536.

Vacuum circuit-breaker with lateral operating mechanism, for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards 62271-100. In compliance with Enel GSCM505.
Patent number: *IT10202200006536.*

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. Disponibile anche a specifica ENEL GSCM009.
Brevetto numero: IT10202200006536.

Fixed or withdrawable vacuum circuit-breaker with front operating mechanism, for primary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards 62271-100. Also available per Enel GSCM009 specification.
Patent number: *IT10202200006536.*

Fino a / *Up to*:
17,5 kV - 3150 A - 40 kA x 3s
24 kV - 2500 A - 31,5 kA x 1s

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 62271-103/102/105.
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 62271-103/102/105.
In compliance with Enel GSCM005.

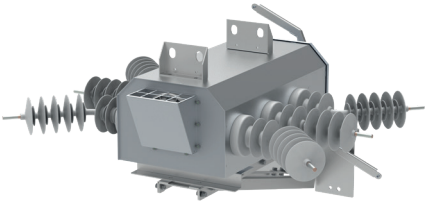
Fino a / *Up to*:
24 kV
630 A / 1250 A
21 kA x 1s

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.
Disponibile anche a specifica ENEL GSCM003.

Outdoor gas insulated switch disconnector for secondary distribution. CESI/KEMA type tested according to IEC Standards 62271-102/200/214.
Also available per Enel GSCM003 specification.

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 62271-102/103.
In compliance with Enel DY511/515/516.

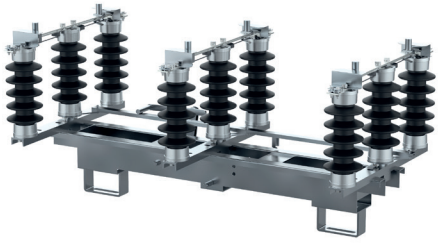
Fino a / *Up to*:
24 kV
400 A
12,5 kA x 1s

SR3 – SE6

Sezionatore isolato in aria da palo per esterno per distribuzione secondaria.
Testato presso CESI/KEMA a norme IEC 62271-102.
A specifica ENEL DY595/596/598.

Outdoor pole mounted air-disconnector for secondary distribution.
CESI/KEMA type tested according to IEC Standards 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® 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 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

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: IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.

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 62271-100/102/103/105/200. In compliance with Enel GSM001-GSCM004. Service continuity LSC2A.
Patent numbers: *IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.*

Fino a / *Up to*:
36 kV
630 A
21 kA x 1s (*)

HICOS® GIS-E (Top / Side)

Quadri isolati in gas modulari/estensibili dall'alto e dal lato 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: IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.

Modular/Extensible gas insulated switchgear with top and side extensibility, 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 62271-100/102/103/105/200. In compliance with Enel GSM001-GSCM004. Service continuity LSC2A.
Patent numbers: *IT10202200006536, IT10202200006524, IT10202200006548, IT10202200006560.*

Fino a / *Up to*:
36 kV
630 A
21 kA x 1s (*)

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. Disponibile anche 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 62271-100/102/103/105/200. Also available per Enel GSCM005 specification. Service continuity LSC2A-PM.

Fino a / *Up to*:
24 kV
1250 A
21 kA x 1s (*)

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.

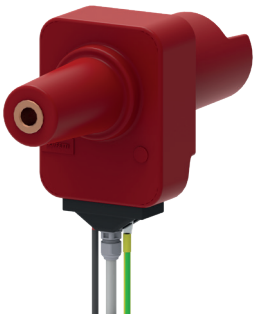
Componenti per quadri
Switchgear components

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: IT10202200003494.

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 60137, 61869-10/11. In compliance with ENEL GSCT005.
Patent number: *IT10202200003494.*

Fino a / *Up to*:
36 kV
630 A
21 kA x 1s



HICOS® BDR

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*

(*) Contattare Boffetti.
(*) Contact Boffetti.

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

Alongside the customer throughout the plant life cycle

Realizziamo sottostazioni elettriche AT-MT, impianti elettrici, strumentali e tecnologici "chiavi in mano", mettiamo a disposizione esperienza e personale qualificato. Da quarant'anni a fianco del cliente.

We build HV-MV electrical substations, "turnkey" electrical, instrumental and technological plants, providing know-how and skilled technicians. For 40 years alongside the customer.

Impianto BESS Ilary Energia, gruppo Enel Green Power, Udine, Italia - 200 MW - 800 MWh.
BESS plant *Ilary Energia, part of the Enel Green Power group, Udine, Italy - 200 MW - 800 MWh.*

Impianto fotovoltaico AVR Solar D.O.O., Saraorci, Serbia - 12 MW - 130.000 m².
Photovoltaic plant *AVR Solar D.O.O., Saraorci, Serbia - 12 MW - 130.000 m².*

Ingegneria: dal progetto al commissioning e start-up
Progettazione, studi di fattibilità, valutazione tecnica ed economica della fornitura, integrazione di prodotti e apparati, analisi dell'avanzamento lavori, certificazione di conformità del sistema completo.

Engineering: from design to commissioning and start-up
Design, feasibility studies, technical and economic evaluation of the supply, integration of products and equipment, analysis of the work progress of the project, conformity certification of the complete system.

Installazione: impianti "chiavi in mano"
Capacità di operare in impianti complessi e di vaste dimensioni, realizzazione di sottostazioni elettriche AT-MT, impianti elettrici e strumentali, personale esperto e qualificato, fornitura di materiali e apparecchiature, integrazione di tecnologie, formazione degli operatori.

Installation: "Turnkey" construction of plants
Ability to operate in complex and large plants, construction of HV-MV electrical substations, electrical and instrumentation systems, specialized and qualified technicians, supply of 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, termografie, realizzazione di 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, thermographies, 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
Manutenzione preventiva, correttiva e di emergenza sugli impianti elettrici e strumentali, revamping e retrofit di apparecchiature elettriche e strumentali, service attivo H24.

Global service: maintenance and emergency activities
Preventive, corrective and emergency maintenance on electrical and instrumental systems, revamping and retrofit of electrical and instrumental equipment, 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, s.n.c.
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 Almuthalth
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 2025 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 2025 Boffetti S.P.A. All rights reserved.

PL Rev.06 - 10.2025