



**THE RIGHT  
TOOLS  
MAKE  
THE DIFFERENCE**



Gruppo Comestero Sistemi

# IL GRUPPO

## THE GROUP

Gruppo Comestero Sistemi, il valore aggiunto nella co-progettazione, sviluppo e produzione di soluzioni innovative e sistemi per l'industria elettromeccanica ed elettronica.

Comestero Sistemi, NSF Controls, Penta Group e Phi Drive. Quattro aziende per un solo, grande Gruppo internazionale.

Perché lavorare insieme significa avere successo insieme.

*Gruppo Comestero Sistemi, the added value in co-engineering, development and production of innovative solutions and systems for electric and electromechanical industry.*

*Comestero Sistemi, NSF Controls, Penta Group e Phi Drive. Four companies for one big international Group.*

*Because working together means being successful together.*



Gruppo Comestero Sistemi

**PERCHÉ LAVORARE INSIEME  
SIGNIFICA AVERE SUCCESSO INSIEME**

*BECAUSE WORKING TOGETHER MEANS BEING SUCCESSFUL TOGETHER*



COMESTERO  
**SHOP**



**PHI DRIVE**  
DRIVING TECHNOLOGY



**NSF**  
Innovative solutions  
for a changing world



**PENTAGROUP**  
Assembly & Processing



People Making Business



# CHI SIAMO

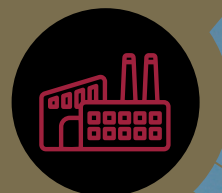
## ABOUT US

Gruppo Comestero Sistemi è una realtà internazionale che, da quasi 50 anni, si occupa di co-progettazione, produzione e vendita dei migliori componenti elettromeccanici e dello sviluppo di soluzioni tecniche innovative per l'industria.

Fondata nel 1976, Comestero si è evoluta dalla distribuzione di componenti elettrici ed elettromeccanici alla produzione di sistemi per la connessione, il filtraggio EMI e la ventilazione; diventando la holding di quattro società che oggi costituiscono il Gruppo Comestero Sistemi: NSF Controls, Penta Group, Phi Drive e Comestero Sistemi.

Un gruppo che grazie al proprio know-how, oltre alla realizzazione e commercializzazione di prodotti di qualità, è in grado di porsi come partner per le aziende che cercano soluzioni ad alto valore aggiunto per affermarsi e potenziare la propria presenza nei rispettivi mercati di riferimento.

**3**  
SEDI PRODUTTIVE  
PRODUCTION SITES



**4**  
SOCIETÀ  
COMPANIES



**160**  
DIPENDENTI  
E COLLABORATORI  
EMPLOYEES  
AND COLLABORATORS



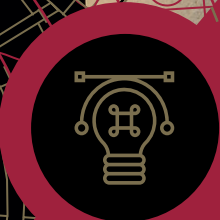
LOGISTIC  
WORLDWIDE



STRATEGY  
CO-ENGINEERING



TECHNICAL SUPPORT



PRODUCTION &  
DISTRIBUTION



SINCE  
1976



Gruppo Comestero Sistemi is an international company that, since almost 50 years, is involved both in co-engineering, production and sales of the best electromechanical components and also in the development of innovative technical solutions for the industry.

Founded in 1976, Comestero has evolved from being a distributor of electrical and electromechanical components to becoming a producer of connecting systems, EMI filtering and ventilation; it is today the holding of four companies that today constitute Gruppo Comestero Sistemi: NSF Controls, Penta Group, Phi Drive and Comestero Sistemi.

A group that thanks to its know-how, in addition to the creation and distribution of quality products, is able to act as a partner for all companies that are looking for high added value solutions to succeed and strengthen their presence in their own respective reference market.





**1976**

**Fondazione di Comestero con sede a Segrate (MI)**

*Comestero foundation*



**SRL**

**1993**

**Nasce Comestero sistemi S.r.l.**

*Foundation of Comestero Sistemi S.r.l.*



**1997**

**Acquisizione di NSF Controls L.t.d.**

*Participation in NSF Controls L.t.d.*



**1999**

**Fondazione di Penta Group S.r.l.**

*Penta Group S.r.l. establishment*



**2000**

**Inaugurazione dell'attuale sede di Vimercate (MB)**

*New headquarter in Vimercate (MB) Italy*



**2001**

**Conseguimento della Certificazione UNI EN ISO 9001**

*Achievement of UNI EN ISO 9001 certification*



**2007**

**Apertura della filiale di Cittadella (PD)**

*Opening Cittadella (PD) Italy branch office*



**2007**

**Inaugurazione della divisione tecnica**

*Opening of the technical division*



**2012**

**Fondazione di CS Production**

*Foundation of CS Production*

# L'EVOLUZIONE

## THE EVOLUTION

Abbiamo iniziato con la distribuzione di componenti elettromeccanici, con la consapevolezza che questo rappresentava il punto di partenza per crescere e costruire un Gruppo di respiro internazionale.

*We started with the distribution of electromechanical components, with the knowledge that this was the starting point to grow and build an international Group.*

Il successo non è una destinazione, ma un viaggio. E questo viaggio non è solo nostro ma di tutti i clienti che in questi anni si sono affidati al Gruppo Comestero e di quelli che lo faranno. I loro obiettivi futuri diventeranno parte integrante dei nostri.

*Success is not a destination, but a journey. And this journey is not just ours but of all our customers who in the past years relied on Gruppo Comestero and those who will do this. Their future goals will become part of ours.*

## TODAY

**La nostra evoluzione ci apre le porte del futuro**

*Our evolution opens the door to the future*



**2021**

**Ampliamento dell'ufficio Tecnico TECHLAB**

*Expansion of the TECHLAB-Technical Office*



**2019**

**Assegnazione del premio Horizon 2020 della Comunità Europea a Phi-Drive S.r.l.**

*Winner with Phi Drive S.r.l. of the Horizon 2020 prize of the European Community*



**2017**

**Trasferimento degli uffici di Cittadella (PD) a Cassola (VI)**

*Moving of Cittadella's branch office to Cassola (VI) Italy*



**2016**

**Inaugurazione della nuova sede produttiva Penta Group S.r.l.**

*New production site for Penta Group S.r.l.*



**2014**

**Acquisizione della Start-Up Phi Drive S.r.l.**

*Participation in the start-up Phi Drive S.r.l.*



# OBIETTIVI

## OUR GOALS

L'obiettivo del Gruppo Comestero è quello di ridefinire il rapporto convenzionale tra cliente e fornitore per diventare un partner a 360°.

Se la tua azienda lavora ogni giorno per migliorare le proprie performance ed essere sempre più competitiva, non ha bisogno di un semplice fornitore industriale, ma di altro...

Scegliere il Gruppo Comestero significa affidarsi ad un solution partner unico, di livello internazionale, in grado di rispondere a tutte queste esigenze in modo sinergico, rapido ed efficiente.

Lavoriamo ogni giorno per mettere a disposizione di tutti i nostri clienti soluzioni tecniche e servizi d'eccellenza per garantire risultati concreti e misurabili, con un valore aggiunto reale.

*Gruppo Comestero's goal is to redefine the conventional relationship between customer and supplier to become an all-round partner.*

*If your company works every day to improve its performance and to be more competitive, it does not need a simple industrial supplier...  
Choosing Gruppo Comestero means relying on an unique solution partner able to answer all these needs in a synergic, fast and efficient way.*

*We work every day to offer to all our customers technical solutions and excellent services, to guarantee concrete and measurable results with real added value.*

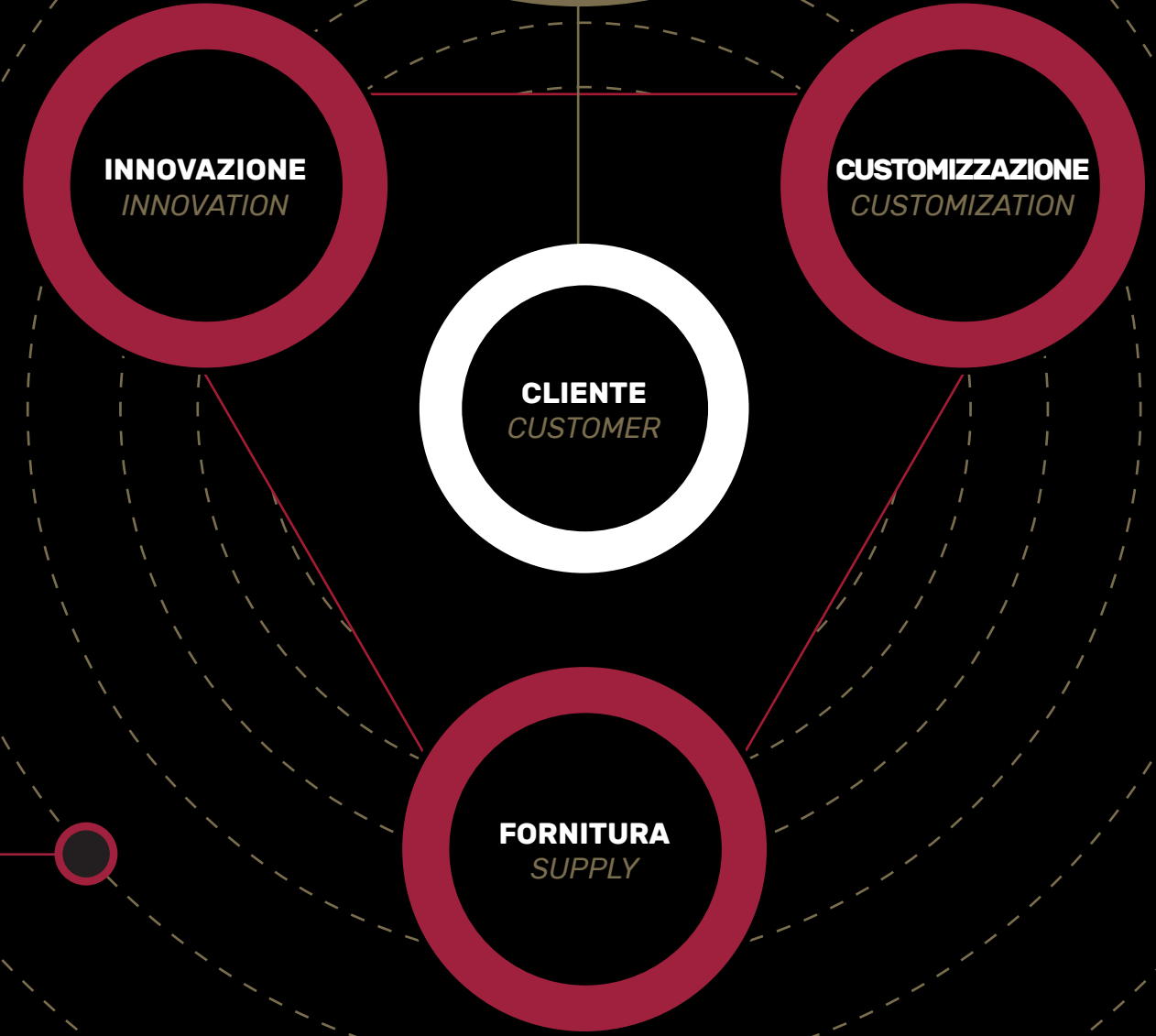
**CRESCERE INSIEME**  
*GROW UP TOGETHER*

**DIVENTARE PARTNER DI RIFERIMENTO**  
*BECOME A REFERENCE PARTNER*

**RISULTATI CONCRETI E MISURABILI**  
*CONCRETE AND MEASURABLE RESULTS*

**R&D AVANZATO E INNOVAZIONE**  
*ADVANCED R&D AND INNOVATION*

**SOLUZIONI TECNICHE E SERVIZI D'ECCELLENZA**  
*EXCELLENT TECHNICAL SOLUTIONS AND SERVICES*





# CO-PROGETTAZIONE

## CO-ENGINEERING

È dai bisogni e dalle necessità dei nostri clienti che parte la nostra ricerca, dalla loro e dalla nostra volontà di progredire per essere sempre più competitivi, è così che il nostro lavoro di R&D e co-progettazione prende forma.

Per questo siamo una delle poche realtà di settore con un laboratorio interno strutturato in grado di effettuare tutti i più importanti test in fatto di produzione, progettazione e prototipazione. Una scelta molto importante, che per il cliente si traduce in maggiore affidabilità, sicurezza e in un significativo risparmio di tempo.

Per essere il partner tecnologico della tua azienda, il Gruppo Comestero ha scelto di offrirti tutti i migliori servizi in ambito industriale e tecnico, che si aggiungono all'ampia gamma di prodotti a catalogo.

*Our research starts from the needs and requirements of our customers, from their and our desire to progress and be increasingly competitive. This is how our R&D and co-design work takes shape.*

*This is why in this field we are one of the few companies with a structured internal laboratory able to carry out all the most important tests in terms of production, design and prototyping. A very important choice, that gives the customer a greater reliability, safety and time saving.*

*To be the technological partner of your company, Gruppo Comestero has chosen to offer you all the best services in the industrial and technical field that are added to the wide range of products in the catalogue.*

**TECHLAB**

**CONSULENZA TECNICA E SUPPORTO PROGETTUALE DEDICATO**

*TECHNICAL CONSULTANCY AND DEDICATED DESIGN SUPPORT*

**ANALISI FEM/CFD PER ANALISI STATICHE, DINAMICHE E FLUIDODINAMICHE**

*CFD/FEM FOR STATIC, DYNAMIC AND FLUID DYNAMIC ANALYSIS*

**CO-PROGETTAZIONE DI SOLUZIONI MECCANICHE E INDUSTRIALI**  
*SOLUTION AND SYSTEMS CO-ENGINEERING*

**VENDITA E SUPPORTO COMMERCIALE AL CLIENTE**  
*SALES AND CUSTOMER SUPPORT*

**CLIENTE**  
*CUSTOMER*

**STAMPA 3D CON MATERIALI CERTIFICATI E RENDERING**  
*3D PRINTING WITH CERTIFIED MATERIALS AND RENDERING*

**VERIFICA E APPLICAZIONE DELLE NORMATIVE E OMOLOGAZIONI INTERNAZIONALI**  
*VERIFICATION AND APPLICATION OF INTERNATIONAL STANDARDS AND HOMOLOGATION*

**SERVIZIO DI ASSEMBLAGGIO ELETTRICO, MECCANICO ED Elettromeccanico**  
*ELECTRICAL, MECHANICAL AND ELECTROMECHANICAL ASSEMBLY SERVICE*

**OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DELLE APPLICAZIONI**  
*OPTIMIZATION OF MACHINING PROCESSES AND MACHINE EFFICIENCY*



# ANALISI FEM E CFD

## FEM AND CFD ANALYSIS

La FEM Analysis (Finite Element Analysis) merita una menzione particolare perché rappresenta uno strumento d'avanguardia in grado di simulare spostamenti, temperature, sforzi, deformazioni, campi elettrici o magnetici e tutte le variabili in grado di impattare positivamente o negativamente sul rendimento di uno strumento e/o di un componente.

Ciò significa poter simulare in laboratorio condizioni reali di lavoro e casi in modo da individuare criticità e punti deboli. L'elaborazione dei dati estrapolati dall'analisi permetterà agli ingegneri di intervenire con strumenti adeguati ad ottimizzare il progetto, risparmiando tempo e risorse.

Inoltre, l'esperienza del gruppo nel settore della ventilazione ha permesso di affinare l'analisi per il calcolo fluidodinamico (CFD) e di declinarla in altri ambiti come quello della refrigerazione, delle valvole e dei componenti rotanti.

*FEM Analysis (Finite Element Analysis) deserves a special mention because it represents a cutting-edge tool capable of simulating displacements, temperatures, stresses, deformations, electric or magnetic fields and all the variables that can positively or negatively impact the performance of an instrument and/or of a component.*

*This means being able to simulate particular conditions in order to identify criticalities and weak points in time and intervene with tools that optimize the project.*

*Furthermore, the group's experience in the ventilation sector has made it possible to refine the fluid dynamics calculation (CFD) analysis and to apply it in other areas such as refrigeration, valves and rotating components.*

**SPOSTAMENTI**  
MOVEMENTS

**TEMPERATURA**  
TEMPERATURE

**SFORZI**  
EFFORTS

**DEFORMAZIONI**  
DEFORMATIONS

**CAMPI ELETTRICI/MAGNETICI**  
ELECTRIC/MAGNETIC FIELDS

**APPLICAZIONI**  
APPLICATIONS

**MACCHINE UTENSILI E MECCANISMI**  
MACHINE TOOLS AND MECHANISMS

**SISTEMI ROTATIVI**  
ROTATIVE SYSTEMS

**SISTEMI DI VENTILAZIONE**  
VENTILATION SYSTEMS

**REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE E DOMESTICA**  
INDUSTRIAL AND DOMESTIC REFRIGERATION

**VENDING MACHINE**  
VENDING MACHINES

**SCAMBIATORI DI CALORE**  
HEAT EXCHANGERS

**GRIGLIE E FILTRI**  
GRIDS AND FILTERS

**MISCELAZIONE E DIFFUSIONE**  
MIXING AND DIFFUSION



# MERCATI E PRESENZE

## MARKETS AND PRESENCE

La trasversalità è senza dubbio uno dei punti di forza del gruppo Comestero Sistemi che, negli anni, ha saputo costruire un know-how specifico su differenti mercati e settori.

*Transversality is without a doubt one of the main strength point of Gruppo Comestero Sistemi which, over the years, has been able to build specific know-how on different markets and sectors.*

**TRASVERSALI  
IN OLTRE 42 SETTORI  
MERCEOLOGICI**  
*COVERING OVER  
42 PRODUCT SECTORS*

- **ALIMENTATORI E UPS**  
*POWER SUPPLY AND UPS*
- **ASSEMBLAGGIO E CABLAGGIO**  
*ASSEMBLY AND HARNESSES*
- **AUDIO E VIDEO**  
*AUDIO AND VIDEO*
- **BIANCO E ELETTRODOMESTICI**  
*WHITE AND HOME APPLIANCES*
- **CAPPE E COTTURA**  
*HOODS AND COOKING*
- **CLEANING**  
*CLEANING*
- **CLIMATIZZATORI**  
*AIR CONDITIONERS*
- **DISTRIBUTORI**  
*DISTRIBUTORS*
- **ELETTRONICA**  
*ELECTRONIC*
- **ELETTROUTENSILI**  
*POWER TOOLS*
- **ESTETICA**  
*AESTHETICS*
- **FERROVIARIO**  
*RAILWAY*
- **HVAC**  
*HVAC*
- **ILLUMINOTECNICA**  
*LIGHTING*
- **MACCHINE DEL CAFFÈ**  
*COFFEE MACHINES*
- **VENDING**  
*VENDING*
- **MECCANICA E AUTOMAZIONE**  
*MECHANICS AND AUTOMATION*
- **MEDICALE**  
*MEDICAL*
- **MILITARE**  
*MILITARY*
- **MOTORI E ELETTROPOMPE**  
*MOTORS AND ELECTRIC PUMPS*
- **NAUTICA**  
*NAVY*
- **PACKAGING**  
*PACKAGING*
- **REFRIGERAZIONE COMMERCIALE  
E PROFESSIONALE**  
*COMMERCIAL AND PROFESSIONAL  
REFRIGERATION*
- **SALDATRICI**  
*WELDING MACHINES*
- **SISTEMI DI PAGAMENTO**  
*PAYMENT SYSTEMS*
- **STUFE E CAMINI**  
*STOVES AND FIREPLACES*
- **TELECOMUNICAZIONI**  
*TELECOMMUNICATIONS*

**RETE COMMERCIALE  
PRESENTE  
IN 29 PAESI**  
*SALES NETWORK  
IN 29 COUNTRIES*



# LOGISTICA

## LOGISTICS

La logistica oggi è uno degli indicatori di performance più significativi, per questo utilizziamo gli strumenti informatici e tecnici più evoluti per evitare errori e garantire consegne precise e puntuali a tutti i nostri clienti.

Gli oltre 3.500 mq riservati alle attività di logistica e magazzino sono stati strutturati e organizzati in maniera da assicurare la massima efficienza del reparto nelle sue attività quotidiane, fornendo inoltre la possibilità di soddisfare specifiche esigenze del cliente: confezioni e imballaggi personalizzati, etichette con barcode, ordini kan ban e stock dedicato.

La nostra logistica gestisce consegne in tutto il mondo, tramite una rete globale di partner logistici, permettendo al cliente di ricevere la merce direttamente nelle proprie sedi produttive tramite consegne garantite.

*Logistics today is one of the most significant performance indicators, so we use the most advanced IT and technical tools to avoid mistakes and guarantee precise and punctual deliveries to all our customers.*

*The over 3,500 square meters reserved for logistics and warehouse activities have been structured and organized to ensure maximum efficiency of the department in its daily activities, also providing the possibility to meet specific customer needs: customized packaging, labels with barcodes, kan ban orders, dedicated stock.*

*Our logistics manages deliveries all over the world, through a global network of logistics partners, allowing the customer to receive the goods directly at their production site through guaranteed on time deliveries, even if they are displaced from the headquarters.*

**3500**mq

**RISERVATI ALLE  
ATTIVITÀ DI LOGISTICA  
E MAGAZZINI**

**RESERVED FOR LOGISTICS  
AND WAREHOUSE ACTIVITIES**



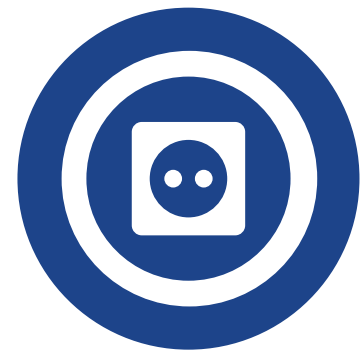


# GAMMA PRODOTTI

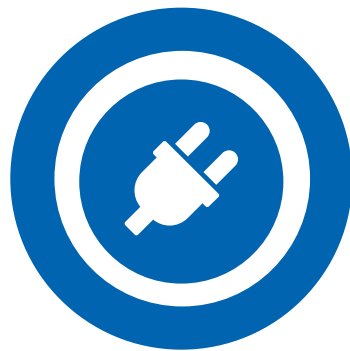
## PRODUCT LINE

Da tutti i più diffusi componenti elettrici agli assemblaggi fino agli innovativi motori piezoelettrici e ai sistemi di posizionamento di alta precisione. La gamma di prodotti del Gruppo Comestero trova applicazione nei settori più diversi e può contare su un'ampia disponibilità a stock. Qui di seguito troverai le principali famiglie di prodotti che gestiamo. Per richieste specifiche e personalizzazioni contattaci.

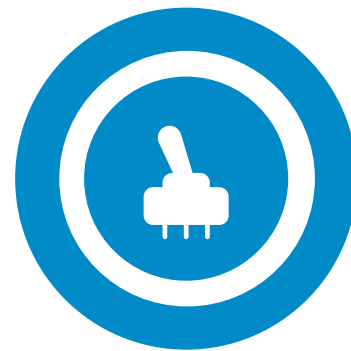
*From all the most popular electrical components to assemblies up to innovative piezoelectric motors and high precision positioning systems. The range of products of Gruppo Comestero finds application in the most different sectors and can count on a wide availability in stock here. Below you will find the main product families that we manage. For specific requests and customizations contact us.*



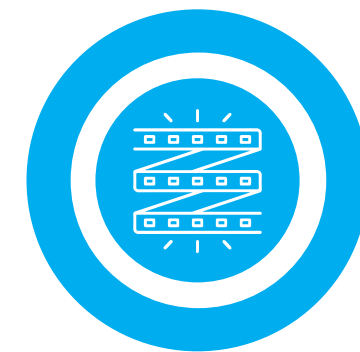
**ALIMENTAZIONE RETE**  
NETWORK POWER SUPPLY



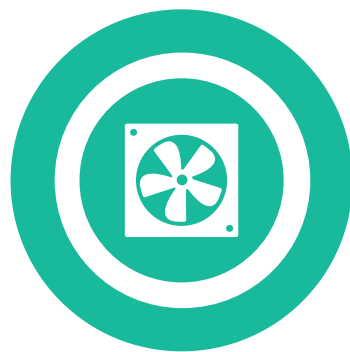
**CORDONI DI ALIMENTAZIONE**  
POWER CORDS



**INTERRUTTORI**  
SWITCHES



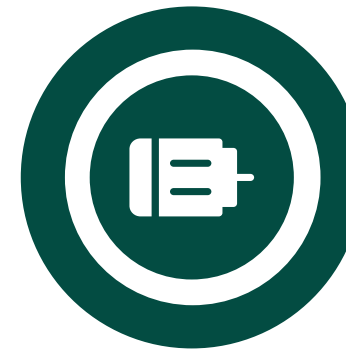
**LED**  
LED



**VENTOLE COMPATTE**  
COMPACT FANS



**VENTOLE INDUSTRIALI**  
INDUSTRIAL FANS



**MOTORI**  
MOTORS



**FILTRI EMI/RFI**  
EMI/RFI FILTERS



**CELLE DI CARICO**  
LOAD CELLS



**PROTEZIONI**  
PROTECTIONS



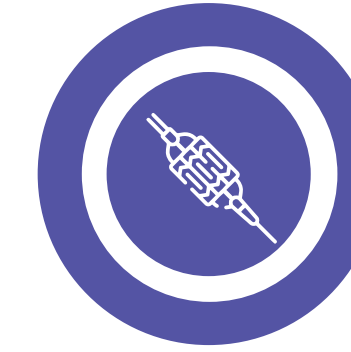
**INTERRUTTORI  
MAGNETO IDRAULICI**  
HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



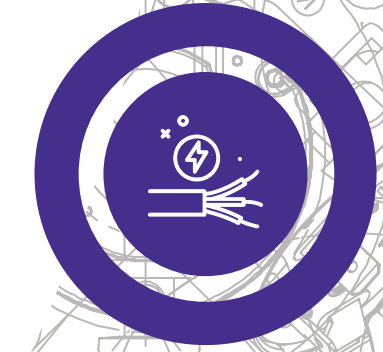
**ATTUATORI**  
ACTUATORS



**POSIZIONATORI LENTI**  
LENS POSITIONERS



**ELETTROMAGNETI**  
SOLENOIDS



**ASSEMBLAGGIO E CABLAGGI**  
ASSEMBLY & HARNESSES





## ALIMENTAZIONE RETE NETWORK POWER SUPPLY



**CONNETTORI IEC320 C13/C14**  
IEC320 POWER INLET CONNECTORS



**CONNETTORI IEC320 C19/C20**  
COMBINED PLUGS AND SOCKETS



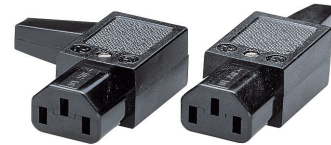
**SPINE E PRESE COMBinate**  
COMBINED PLUGS AND SOCKETS



**SPINE E PRESE COMBinate**  
COMBINED PLUGS AND SOCKETS



**SPINE E PRESE DA PANNELLO**  
PANEL PLUGS AND SOCKETS



**CONNETTORI IEC DA MONTARE**  
MOUNTING PLUGS AND SOCKETS



**SPINE DA MONTARE**  
MOUNTING PLUGS AND SOCKETS



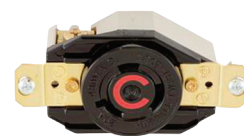
**ADATTATORI**  
ADAPTERS



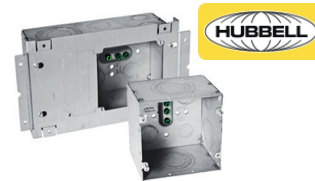
**SPINE E PRESE INDUSTRIALI**  
INDUSTRIAL PLUGS AND SOCKETS



**SPINE E PRESE NEMA**  
NEMA PLUGS AND SOCKETS



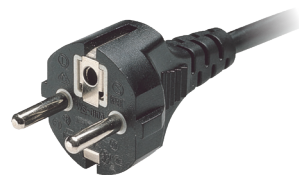
**SISTEMI DI BLOCCAGGIO NEMA**  
NEMA TWIST LOCK SYSTEMS



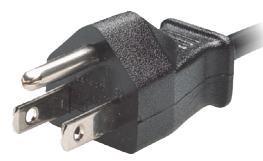
**CONTROLLI E SCATOLE HUBBELL**  
HUBBELL BOXES AND CONTROLS



## CORDONI DI ALIMENTAZIONE POWER CORDS



**SPINE EUROPEE**  
EUROPEAN PLUGS



**SPINE AMERICANE**  
AMERICAN PLUGS



**SPINE DEL MONDO**  
WORLD PLUGS



**CONNETTORI**  
CONNECTORS

## INTERRUTTORI E PULSANTI SWITCHES AND PUSH-BUTTONS



**PULSANTI E INTERRUTTORI Ø16**  
PUSHBUTTONS AND SWITCHES Ø16



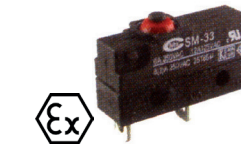
**INTERRUTTORI A BASCULA**  
ROCKER SWITCHES



**INTERRUTTORI A BASCULA**  
ROCKER SWITCHES



**MICROINTERRUTTORI**  
MICRO SWITCHES



**MICROINTERRUTTORI**  
MICRO SWITCHES



**INTERRUTTORI DI SICUREZZA**  
SAFETY SWITCHES



**INTERRUTTORI PER PORTE**  
REFRIGERATOR SWITCHES

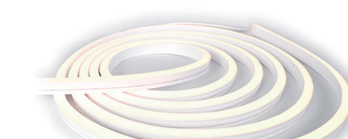


**INTERRUTTORI DI SICUREZZA**  
SAFETY SWITCHES

## LED



**STRISCE LED PROFESSIONALI**  
PROFESSIONAL LED STRIPS



**STRISCE LED NEON FLESSIBILI**  
LED NEON FLEX STRIPS



**TUBO LED T8**  
LED TUBE T8



**PROFILI LED**  
LED PROFIL



**PROFILI LED**  
LED PROFILE



**PROFILI LED**  
LED PROFILE





## VENTOLE COMPATTE COMPACT FANS



**VENTOLE AC**  
AC FANS



**VENTOLE DC**  
DC FANS



**VENTILATORI IP68/ATEX**  
IP68/ATEX FANS



**VENTOLE CENTRIFUGHE**  
CENTRIFUGAL FANS



**VENTOLE CENTRIFUGHE**  
CENTRIFUGAL FANS



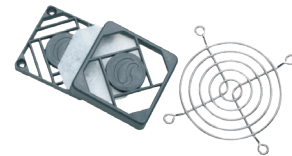
**VENTILATORI RADIALI**  
RADIAL FANS



**VENTILATORI CON FILTRO IP54**  
FANS WITH IP54 FILTER



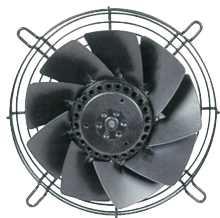
**RISCALDATORI**  
HEATERS WITH FAN



**GRIGLIE IN PLASTICA E METALLO**  
PLASTIC AND METAL GRILLS



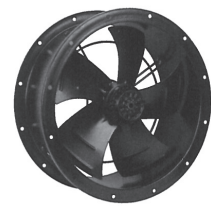
## VENTOLE INDUSTRIALI INDUSTRIAL FANS



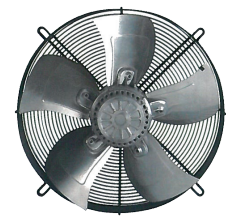
**VENTILATORI INDUSTRIALI D.250**  
INDUSTRIAL FANS D. 250



**VENTILATORI INDUSTRIALI AC D.800**  
INDUSTRIAL FANS AC D.800



**VENTILATORI INDUSTRIALI EC D.630**  
INDUSTRIAL FANS EC D.630



**VENTILATORI INDUSTRIALI EC D.500**  
INDUSTRIAL FANS EC D.500



**VENTILATORI INDUSTRIALI D.450**  
INDUSTRIAL FANS D. 450

## MOTORI MOTORS



**MOTORI ELETTRONICI**  
EC MOTORS



**MOTORI ELETTRONICI SME31**  
EC MOTORS SME 31

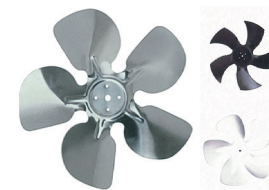


**MOTORI A POLI SCHERMATI**  
SHADED POLES MOTOR

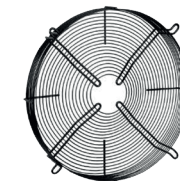


**MOTORI ESF**  
ENERGY SAVE MOTOR

## ACCESSORI MOTORI MOTORS ACCESSORIES



**PALE IN PLASTICA E METALLO**  
PLASTIC AND METAL BLADE



**GRIGLIE PER MOTORI**  
MOTOR GRILLS



**ACCESSORI PER MOTORI**  
MOTOR ACCESSORIES



Gruppo Comestero Sistemi



## FILTRI EMI/RFI EMI/RFI FILTERS



**FILTRI SPINATI SERIE S1**  
INLET FILTERS SERIES S1



**FILTRI SPINATI CON FUSIBILE SERIE S3**  
INLET FILTERS WITH FUSE SERIES S3



**FILTRI SPINATI CON INTERRUTTORE E FUSIBILE SERIE S6**  
INLET FILTERS WITH SWITCH AND FUSE SERIES S6



**FILTRI CILINDRICI SERIE S7**  
HOUSE APPLIANCE FILTERS S7 SERIES



**FILTRI SCATOLATI SERIE S4**  
1PH FILTERS SERIES S4



**FILTRI PER GUIDA DIN**  
DIN FILTERS



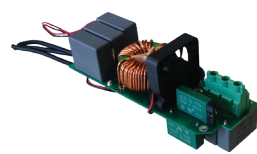
**FILTRI TRIFASE SERIE S5**  
3PH FILTERS SERIES S5



**FILTRI TRIFASE + N SERIE S5**  
3PH +N FILTERS SERIES S5



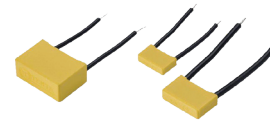
**FILTRI PER AUTOMAZIONE**  
FILTER FOR AUTOMATION



**FILTRI CUSTOMIZZATI**  
CUSTOMIZED FILTERS



**CHOKE**  
CHOKE

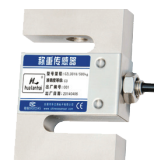


**CONDENSATORI**  
CAPACITORS

## CELLE DI CARICO LOAD CELLS



**CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE**  
COMPRESSION LOAD CELLS



**CELLE DI CARICO TIPO "S"**  
"S" TYPE LOAD CELLS



**CELLE DI CARICO A TAGLIO**  
SHEAR LOAD CELLS

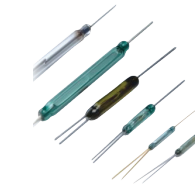


**CELLE DI CARICO OFF-CENTER**  
OFF-CENTER LOAD CELLS

## PROTEZIONI DI SICUREZZA SAFETY PROTECTIONS



**PROTEZIONI TERMICHE**  
THERMAL PROTECTIONS



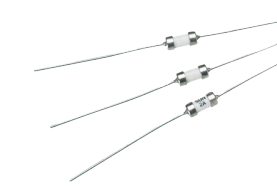
**SENSORI REED**  
REED SENSORS



**THERMAL CUT OFF**  
THERMAL CUT OFF



**FUSIBILI CILINDRICI**  
CYLINDRICAL FUSES



**FUSIBILI PER PCB**  
PCB FUSES



**FUSIBILI PER FOTOVOLTAICO**  
FUSES FOR PHOTOVOLTAICS



**FUSIBILI EV/EVSE**  
EV/EVSE FUSE



**FUSIBILI EV/EVSE**  
EV/EVSE FUSE



**PORTA FUSIBILI**  
FUSE HOLDER



**PORTA FUSIBILI**  
FUSE HOLDER



**CONTATTORI**  
CONTACTORS



**INTERRUTTORI MAGNETO TERMICI**  
MAGNETO-THERMAL SWITCHES

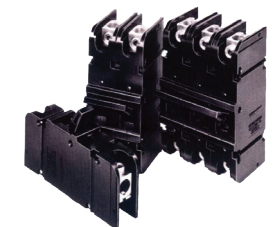
## INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE AR**  
AR SERIES HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



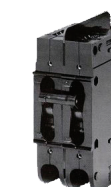
**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE J**  
J SERIES HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE GJ**  
GJ SERIES HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE GH**  
GH SERIES HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES



**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE C**  
SERIES C HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES

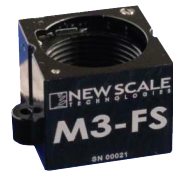


**INTERRUTTORI MAGNETO IDRAULICI SERIE A100**  
SERIES A100 HYDRAULIC MAGNETO SWITCHES





## MICRO ATTUATORI MICRO STAGE



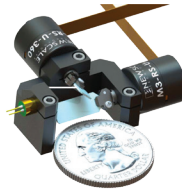
**ATTUATORI PER OBIETTIVI**  
ACTUATORS FOR LENSES



**ATTUATORI ROTATIVI**  
ROTARY ACTUATORS



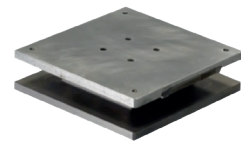
**ATTUATORI LINEARI**  
LINEAR ACTUATORS



**ATTUATORI A 2 ASSI**  
2-AXIS ACTUATORS



## ATTUATORI PHI DRIVE PHI DRIVE ACTUATORS



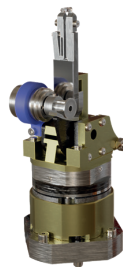
**ATTUATORE LINEARE COR-PS**  
LINEAR ACTUATORS COR-PS



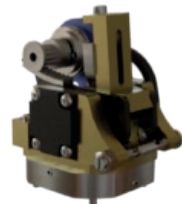
**ATTUATORI ROTATIVI AG-HT**  
ROTARY ACTUATORS AG-HT



**PINZE GRI-PHI**  
GRIPPER GRI-PHI



**POLSI PIEZOELETRICI**  
ROBOT PIEZOELECTRIC WRIST



**POLSI PIEZOELETRICI**  
PIEZOELECTRIC TILTING STAGE



## POSIZIONATORI LENTI LENS POSITIONERS

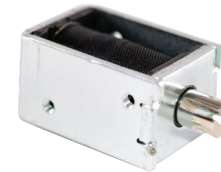


**GALVANOMETRI**  
GALVANOMETER



**POSIZIONATORI LENTI**  
KINEMATIC MIRROR MOUNTS

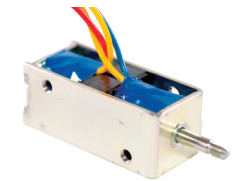
## ELETTROMAGNETI SOLENOIDS



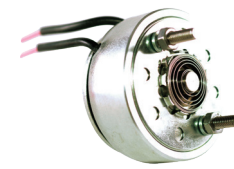
**ELETTROMAGNETI APERTI**  
OPEN SOLENOIDS



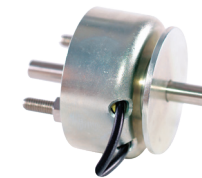
**ELETTROMAGNETI TUBOLARI**  
TUBULAR SOLENOIDS



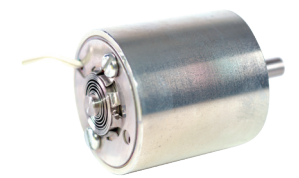
**ELETTROMAGNETI BISTABILI**  
BISTABLE SOLENOIDS



**ELETTROMAGNETI ROTATIVI**  
ROTARY SOLENOIDS

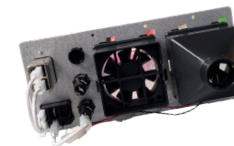


**ELETTROMAGNETI PASSO-BASSO**  
LOW-PASS SOLENOIDS



**ELETTROMAGNETI ROTATIVI BTA**  
BTA ROTARY SOLENOIDS

## ASSEMBLAGGIO E CABLAGGI ASSEMBLY AND HARNESSES



**ASSEMBLAGGIO**  
ASSEMBLY



**RISCALDATORI**  
HEATERS WITH FAN



**KIT DI VENTILAZIONE**  
VENTILATION KIT



**CABLAGGIO**  
HARNESSES



**CABLAGGIO**  
HARNESSES



**CABLAGGIO**  
HARNESSES



# COMESTERO SISTEMI

PEOPLE MAKING BUSINESS

Tutto inizia da qui. La storia del Gruppo Comestero Sistemi affonda le sue radici in quelle dell'azienda fondata da Giuseppe Labocchetta che dal 1976 si occupa di produzione e commercializzazione di componenti elettrici ed elettromeccanici.

Negli anni, l'azienda ha saputo ritagliarsi un ruolo importante nella commercializzazione e distribuzione di numerosi componenti per molteplici utilizzi e settori applicati. Dalle ventole e motori ai filtri antinterferenza, dall'alimentazione di rete alle protezioni elettriche fino agli elettromagneti ed agli attuatori.

La sinergia con le altre società del Gruppo Comestero permette inoltre di andare oltre la produzione e distribuzione dei componenti, facendone un partner nel co-engineering di soluzioni meccaniche ed elettromeccaniche per numerosi settori industriali.

*Everything starts here. The history of Gruppo Comestero Sistemi has its roots in those of the company founded by Giuseppe Labocchetta, that since 1976 specialized in the production and sales of electrical and electromechanical components.*

*Throughout the years, the company has been able to carve out an important role in the marketing and distribution of several components for multiple uses and sectors. From fans and motors to EMI filters, from power cords to protections up to solenoids and actuators.*

*The synergy with the other companies of Gruppo Comestero allows to go beyond the production and distribution of components, becoming a partner in the co-engineering of electrical and electromechanical solutions.*

# L'ORIGINE E IL DNA DEL GRUPPO

THE ORIGIN AND DNA OF THE GROUP



**PRODUZIONE  
E DISTRIBUZIONE**  
PRODUCTION  
AND DISTRIBUTION



**RICERCA, SVILUPPO  
E IMPLEMENTAZIONE**  
RESEARCH, DEVELOPMENT  
AND IMPLEMENTATION



**CO-PROGETTAZIONE  
E ASSISTENZA TECNICA**  
CO-ENGINEERING  
AND TECHNICAL  
ASSISTANCE



People Making Business



# PENTA GROUP

## ASSEMBLY & PROCESSING

Trasformare componenti elettrici ed elettromeccanici in pezzi unici, su misura per ciascun cliente. Noi del Gruppo Comestero lo facciamo tramite Penta Group, la società che dal 1999 è specializzata nella customizzazione e assemblaggio dei componenti. Perché essere unici è meglio che essere speciali.

Penta Group è una società nata nel 1999 a Vimercate - dal 2016 sita in Ornago (MB) - per rispondere a tutte le esigenze dei clienti in fatto di customizzazione, cablaggio e assemblaggio di componenti elettrici, elettronici ed elettromeccanici.

Un'azienda che, grazie al supporto dell'ufficio tecnico e alla sinergia con tutte le altre realtà del Gruppo, garantisce una consulenza altamente qualificata ad aziende di tutti i settori seguendo il cliente in ogni fase, dalla progettazione alla produzione.

Nella struttura produttiva di oltre 1.600mq, Penta Group effettua cablaggi e assemblaggi di alta precisione.

Tra i macchinari utilizzati troviamo: macchine di stampaggio a bassa pressione, stazioni di collaudo multi-connesione, tester di tipo elettrico per le connessioni multipolari e un'ampia scelta di miniapplicatori dedicati.

*Transforming electrical and electromechanical components into unique pieces, customized for each customer. We, as Gruppo Comestero do it through Penta Group, the company that since 1999 has specialized in customizing and assembling components. Because being unique is better than being special.*

*Penta Group is a company founded in 1999 in Vimercate - and since 2016 in the new plant in Ornago (MB) - from the collaboration between Gruppo Comestero and a team of industry professionals, to meet all customers' needs in terms of customization, wiring and assembly of electrical, electronic and electromechanical components.*

*A company that, thanks to the support of the technical department of Comestero Sistemi and to the synergy with all the other companies of the Group, guarantees a high qualified consultancy to companies of all sectors following the customer in every phase, from design to production.*

*In its large production structure of over 1,600 squared meters, Penta Group performs high precision harnesses and assembly. Among production processes we find: low pressure molding machines, multi-connection testing stations, electrical testers for multi-pole connections and a wide range of dedicated mini-applicators.*

# ELETTROMECCANICA SU MISURA

## CUSTOMIZED ELECTROMECHANICS



**CABLAGGI ELETTRICI**  
ELECTRICAL WIRING



**ASSEMBLAGGI ELETTROMECCANICI**  
ELECTROMECHANICAL ASSEMBLIES



**STAMPAGGIO A BASSA PRESSIONE**  
LOW PRESSURE MOLDING





# NSF CONTROLS

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR A CHANGING WORLD

Un'azienda storica nel campo della progettazione e produzione di solenoidi rotativi e lineari, interruttori rotativi a levetta e pulsanti customizzati attiva fin dal 1944 e parte del Gruppo Comestero da oltre vent'anni; la produzione sita nello Keighley in Inghilterra è parte strategica del processo di crescita ed evoluzione del nostro gruppo.

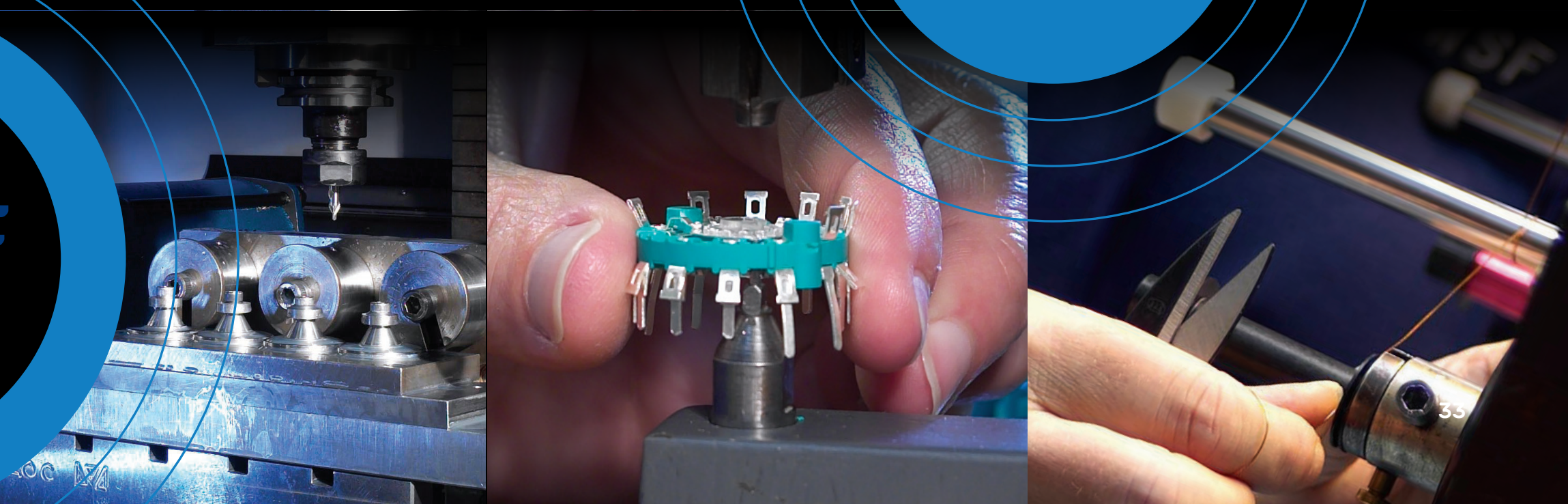
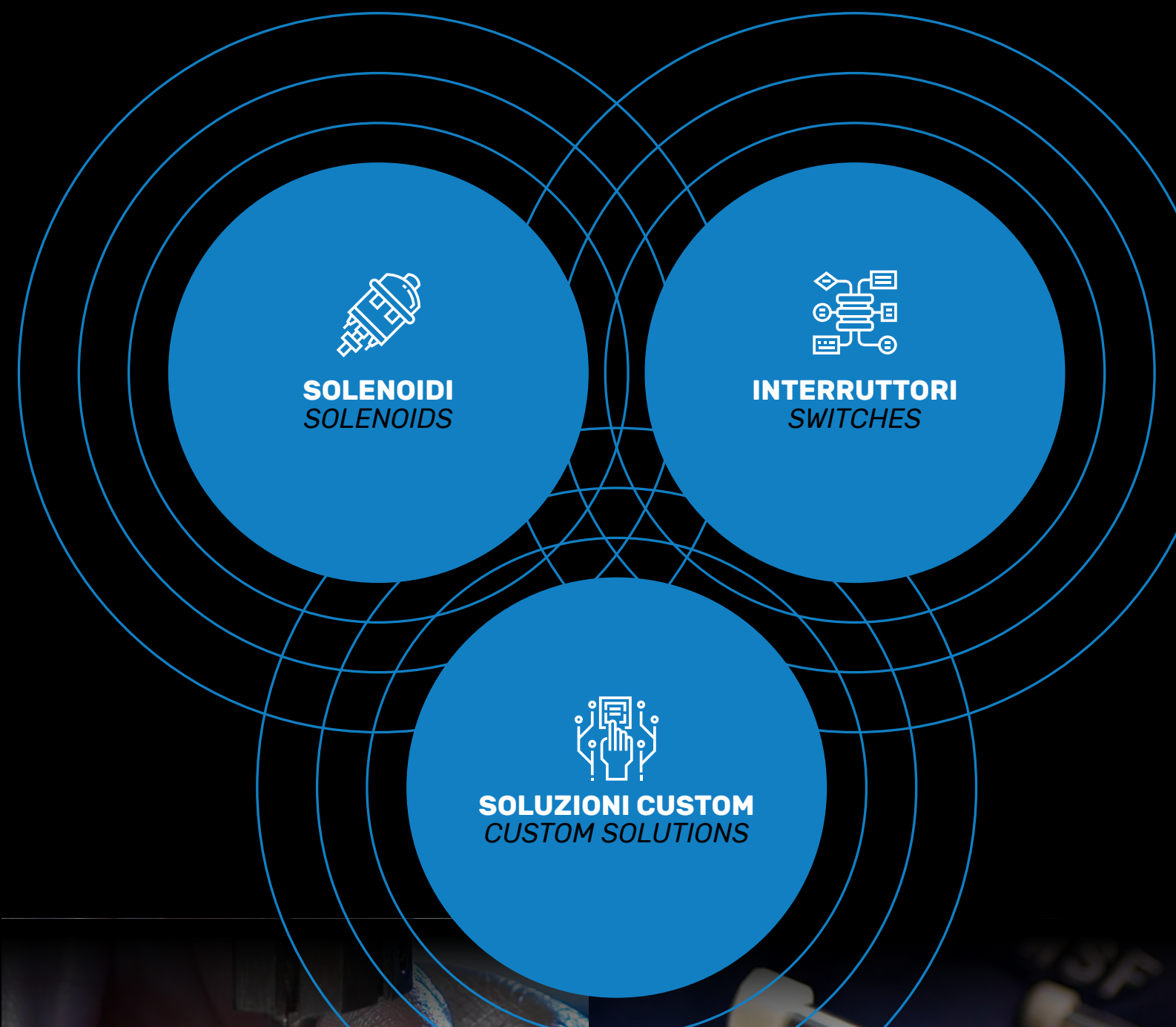
Considerando i moltissimi settori d'applicazione di solenoidi e interruttori, dall'automazione industriale al settore Oil&Gas, fino a quelli più sensibili come il settore medicale e quello della difesa, ecco che l'obiettivo del Gruppo Comestero, attraverso NSF Controls, è quello di riuscire a progettare e produrre articoli dagli elevati standard qualitativi.

*A historic company in the field of design and production of rotary and linear solenoids, rotary switches and customized toggles and buttons active since 1944 and part of the Comestero Group for over twenty years; the production located in Keighley in England is a strategic part of the growth and evolution of our group.*

*Considering the many sectors of application of solenoids and switches, from industrial automation to the Oil & Gas sector, up to the more sensitive ones such as the medical and defense sectors, the goal of Gruppo Comestero, through NSF Controls, is to succeed in design and produce articles with the best quality standards, with greater levels of complexity and customization.*

# LEADER EUROPEO

EUROPEAN LEADER





# PHI DRIVE

## DRIVING TECHNOLOGY

Tutte le aziende parlano di ricerca e innovazione. Noi di Gruppo Comestero siamo passati dalle parole ai fatti investendo e credendo, fin dal 2013, nella start-up Phi Drive. Oggi una PMI innovativa che stravolge in chiave hi-tech prodotti quali i meccanismi e elettromeccanismi.

L'azienda sviluppa e produce una nuova generazione di attuatori piezoelettrici lineari e rotativi ad elevata precisione. Strumenti innovativi in grado di sfruttare la deformazione elastica dei materiali e con un rapporto coppia/massa e coppia/volume unici che trovano applicazione nei settori: militare, aerospaziale, metrologia, ottica, medicale e automazione industriale.

Phi Drive ha ricevuto il "Premio dei Premi" per aver contribuito in Italia all'innovazione e arrivando prima nella prestigiosa competizione tecnica H2020 conseguendo il "Seal of Excellence form H2020 EU Innovation Programme".

Il successo di Phi Drive è una questione di innovazione, creatività e metodo.

*All companies talk about research and innovation. Gruppo Comestero has moved from words to facts, investing and believing, since 2013, in the start-up Phi Drive, today an innovative SME that transforms with hi-tech key products such as mechanisms and electromechanisms.*

*The company develops and produces a new generation of high precision rotary and linear actuators. These innovative tools exploit the elastic deformation of materials and feature unique torque-to-mass and torque-to-volume ratios, finding applications in fields such as: military, aerospace, metrology, optics, medical and industrial automation sector.*

*Phi Drive has received the "Premio dei Premi" for having contributed significantly to the innovation in Italy and arriving first in the prestigious H2020 technical competition in Europe, obtaining the "Seal of Excellence form H2020 EU Innovation Program".*

*The success of Phi Drive is a matter of innovation, creativity and method.*

# LA MECCANICA DEL FUTURO

## THE MECHANICS OF THE FUTURE



**ANALISI FEM/CFD  
E OPTOPHI  
FEM/CFD ANALYSIS  
AND OPTOPHI**

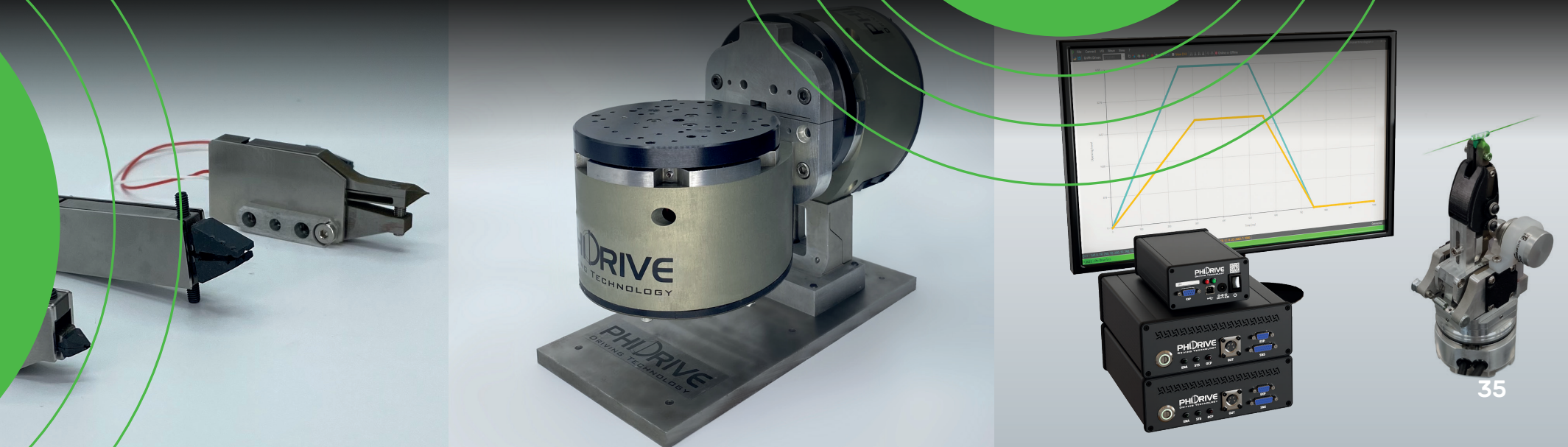


**AZIONAMENTI ROTATIVI  
E LINEARI  
AD ALTA PRECISIONE  
HIGH PRECISION LINEAR  
AND ROTARY DRIVES**



**PROJECT MANAGEMENT E  
PROGETTAZIONE MECCANICA  
PROJECT MANAGEMENT  
AND MECHANICAL DESIGN**

**PHI DRIVE**  
DRIVING TECHNOLOGY





# COMESTERO SHOP

# L'E-COMMERCE CHE FA LA DIFFERENZA

E-COMMERCE THAT MAKES THE DIFFERENCE

Il negozio online comestero.shop segna un'ulteriore tappa nel percorso di ampliamento del Gruppo Comestero Sistemi. L'apertura del nuovo e-commerce è infatti un'ulteriore scelta strategica con cui l'azienda si conferma al passo con i tempi, fornendo alla clientela uno strumento che è il frutto di un importante lavoro di ricerca per soddisfare al meglio le diverse esigenze: dal target B2B al B2C, garantendo rapidità e un supporto che si distingue per la particolare vicinanza al cliente.

*The new online store comestero.shop marks a further step in the growth path of Gruppo Comestero Sistemi. The opening of the new e-commerce is in fact a further strategic choice that confirms the company keeps up with the times, providing customers a tool that is the result of an important research work to best meet the different needs: from the B2B to B2C target ensuring speed and a support that stands out for being particularly closed to customers.*

In particolare, comestero.shop può essere uno strumento ideale per chi cerca un contatto veloce per la pre-serie o campionature, con disponibilità immediate, potendo poi beneficiare del know-how del gruppo per la successiva fase di produzione.

*In particular, comestero.shop can be an ideal tool for those who are looking for a quick contact for pre-production or samples, with immediate availability, being able to benefit of the know-how of the group for the successive production phase.*



**PAGAMENTI ONLINE SICURI**  
SECURE ONLINE PAYMENTS

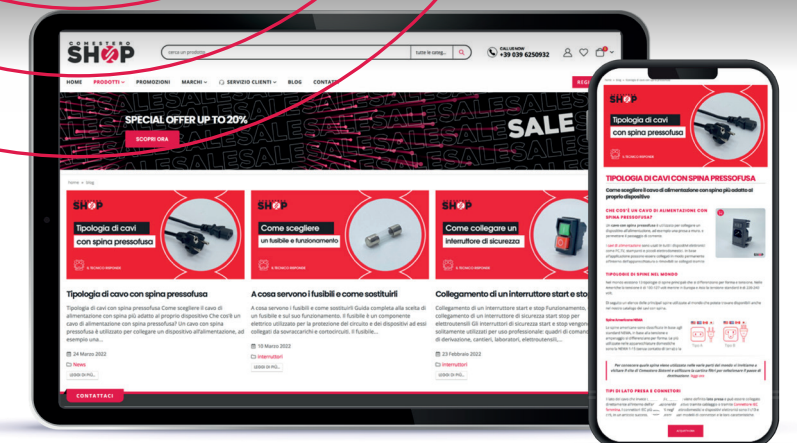
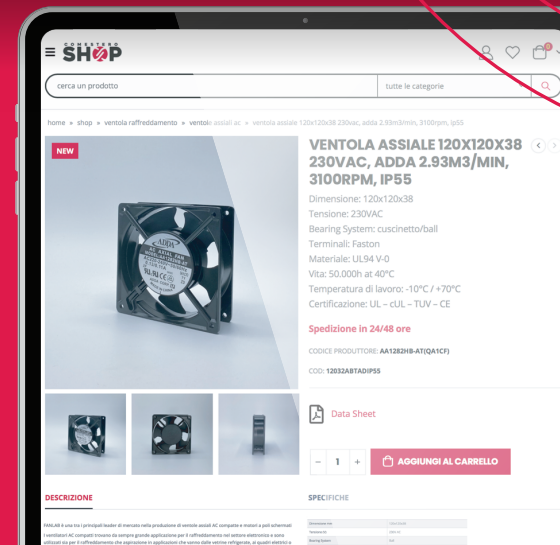


**SPEDIZIONE IN 24/48H**  
SHIPPING IN 24 / 48H



**SERVIZIO CLIENTI DEDICATO**  
DEDICATED CUSTOMER SERVICE

COMESTERO  
**SHOP**





# RINGRAZIAMENTI

## THANKS TO

Ringraziamo tutti i nostri collaboratori, clienti e partners per la loro fiducia, la stima e la dedizione in quasi mezzo secolo di storia. La vostra presenza è stata fondamentale per la crescita, l'evoluzione e il raggiungimento di importanti traguardi, quali la nascita del nostro Gruppo.

*We thank all our customers, partners and collaborators for the trust, esteem and dedication in almost half a century of history. Your presence has been fundamental to the growth, evolution and achievement of important goals, such as the birth of our Group.*

Giuseppe Sabatini  
Michele Sabatini  
Marco Sabatini



Gruppo Comestero Sistemi





People Making Business

**HEADQUARTER**

Comestero Sistemi S.r.l.  
Via Bolzano, 1/E  
20871 Vimercate (MB) Italy  
Tel +39.039625091  
Fax +39.039667479  
info@comestero.com

[comestero.com](http://comestero.com)

**BRENCH OFFICE**

Comestero Sistemi S.r.l.  
Via Valsugana, 88  
36022 Cassola (VI) Italy  
Tel +39.04241700126  
Fax +39.04241700129  
info@comestero.com

[comestero.com](http://comestero.com)



Tel +39.0396250932  
info@comestero.shop

[comestero.shop](http://comestero.shop)



Phi Drive S.r.l.  
Via Roberto Ruffilli 8/10  
20042 Pessano Con Bornago (MI) Italy  
Tel +39.0396250971  
sales@phidrive.eu

[phidrive.eu](http://phidrive.eu)



Penta Group S.r.l.  
Via Ciucani 17  
20876 Ornago (MB) Italy  
Tel +39.0396612820  
Fax +39 039.6880435  
info@pentagroupsrl.it

[pentagroupsrl.it](http://pentagroupsrl.it)



NSF Controls Ltd  
Ingrow Bridge Works, Keighley,  
West Yorkshire, BD21 5EF England  
Tel: +44(0)1535661144  
Fax: +44(0)1535661474  
info@nsfcontrols.co.uk

[nsfcontrols.co.uk](http://nsfcontrols.co.uk)