



APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Le vostre esigenze,
le nostre idee

SPECIALIZZATI
IN SOLUZIONI

EDIZIONE ITALIANA

CHI SIAMO

Oltre 60 anni di esperienza nel settore industriale e di continua ricerca ed innovazione tecnologica hanno proiettato ODE tra le aziende leader nello sviluppo di elettrovalvole, valvole e soluzioni per il controllo dei fluidi.

La gamma di prodotti è infatti progettata e realizzata secondo i principi fondanti dell'azienda, ovvero **qualità, flessibilità e affidabilità**.

Queste caratteristiche, unite alla naturale propensione al futuro e alla capacità di offrire sempre ai clienti le migliori soluzioni, hanno permesso a ODE di diventare il punto di riferimento anche in questo settore. Tradizione, esperienza e innovazione.

SIAMO PRONTI PER IL FUTURO.

LE VOSTRE ESIGENZE LE NOSTRE IDEE

L'attuale portfolio prodotti è costituito da un'ampia gamma di valvole, elettrovalvole e sistemi di controllo integrati ed è il frutto del continuo perfezionamento di innovazioni tecniche, volto a rispecchiare i bisogni e le concrete necessità dei clienti.

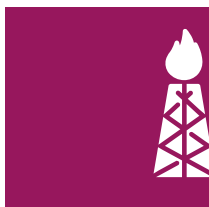
Con oltre 60 anni di know-how nei sistemi per il controllo dei fluidi, ODE è in grado di soddisfare le esigenze di vari settori industriali quali **Siderurgico, Chimico / Petrolchimico, Farmaceutico / Medicale, Meccanica, Automotive, Food & Beverage** ed **Agricolo**.



SIDERURGICO



AUTOMOTIVE



CHIMICO
PETROLCHIMICO



FOOD
& BEVERAGE



FARMACEUTICO
MEDICALE



AGRICOLO



MECCANICA



ENGINEERING



ELETTROVALVOLE DI PILOTAGGIO

Un'ampia gamma di elettrovalvole a 2-vie e 3-vie ad azionamento diretto, NA, NC, dal design affidabile, testato per **garantire elevate prestazioni** e corpo disponibile in diversi materiali: ottone, acciaio INOX e PPS.

CONNESSIONI

G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, 1/4 NPT, 1/2 NPT, flangiata

PRESSIONE

0-100 bar



ELETTROVALVOLE DI PROCESSO

Un'ampia gamma di elettrovalvole a 2-vie ad **azionamento indiretto e misto**, NA, NC che, grazie alla notevole dimensione degli orifici di passaggio, consente la gestione di **portate elevate**.

CONNESSIONI

G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2, G 2 1/2, G 3, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT, 2 1/2 NPT, 3 NPT

PRESSIONE

0,1-100 bar (az. indiretto) / 0-20 bar (az. misto)



ELETTROVALVOLE VAPORE E TEMPERATURA

Gamma di elettrovalvole a 2-vie ad azionamento indiretto, NA, NC, per portate elevate, con **servocomando a membrana o pistone** per una ottimale gestione di fluidi in temperatura.

CONNESSIONI

G 1/2, G 3/4, G 1, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT

PRESSIONE

0,1-20 bar

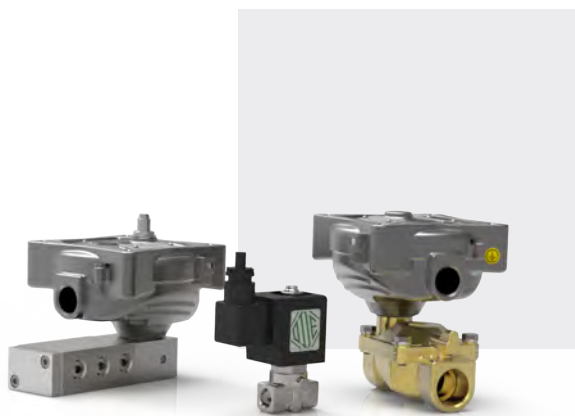
INDUSTRIAL

ELETTROVALVOLE E POMPE



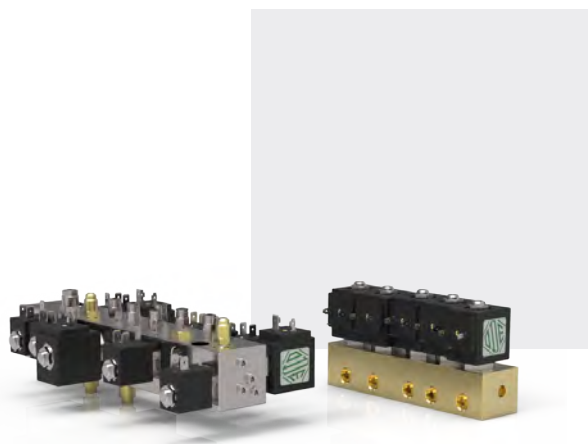
VALVOLE PROPORZIONALI

Gamma di valvole a solenoide o motorizzate a 2-vie NC in grado di controllare proporzionalmente le portate dei fluidi **garantendo precisione ed accuratezza nella modularità di risposta.** Controllo attraverso driver integrato.



ELETTROVALVOLE ATEX

Elettrovalvole con certificazione ATEX, destinate ad essere utilizzate **in atmosfera potenzialmente esplosiva**, in conformità con la Direttiva 2014/34/UE. Disponibili in diversi materiali: ottone, acciaio INOX e alluminio. Azionamento diretto, indiretto e misto. Versioni disponibili: Ex d, Ex m e Ex nA.



MANIFOLD E SOLUZIONI CUSTOM

Sistemi integrati plug and play realizzati in diversi materiali costruttivi tra cui ottone, alluminio, acciaio Inox e tecnopolimero PPS. Grazie ad un design costruttivo compatto, questa soluzione **permette di combinare ingombri contenuti a sicurezza di tenuta e facilità di installazione/manutenzione.**

ELEMENTI

Kit Elettromagnetici, valvole di non ritorno, raccordi, trasduttori di pressione e sensoristica.

PRESSIONE

0-100 bar



ELETTROVALVOLE A SEPARAZIONE TOTALE

Elettrovalvole particolarmente adatte per un'adeguata gestione di fluidi aggressivi o non contaminabili. Il fluido entra in contatto unicamente con il corpo della valvola e con gli elementi isolanti, **evitando pertanto qualunque tipo di contaminazione chimica**. Particolarmente adatta per applicazioni in ambiti quali Food & Beverage, Chemical e Medical. Disponibili in diversi materiali: PSU e alluminio.



ELETTROVALVOLE AD ALTA PRESSIONE

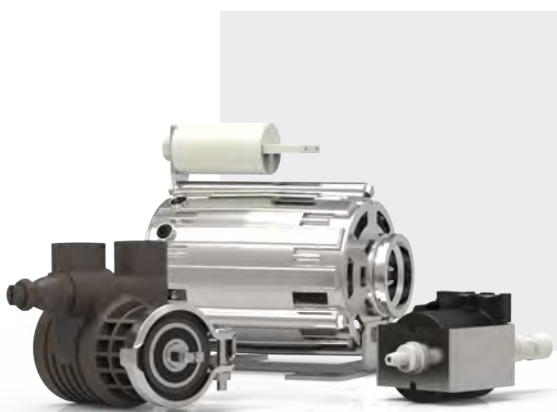
Gamma di elettrovalvole a 2-vie ad azionamento diretto ed indiretto, NA, NC, per pressioni e portate elevate. Disponibili nella configurazione azionamento diretto o servocomandate a pistone per una **ottimale gestione di fluidi in pressione fino a 100 bar**.

CONNESSIONI

Basetta, G 1/8, G 1/4, G 1/2

PRESSIONI

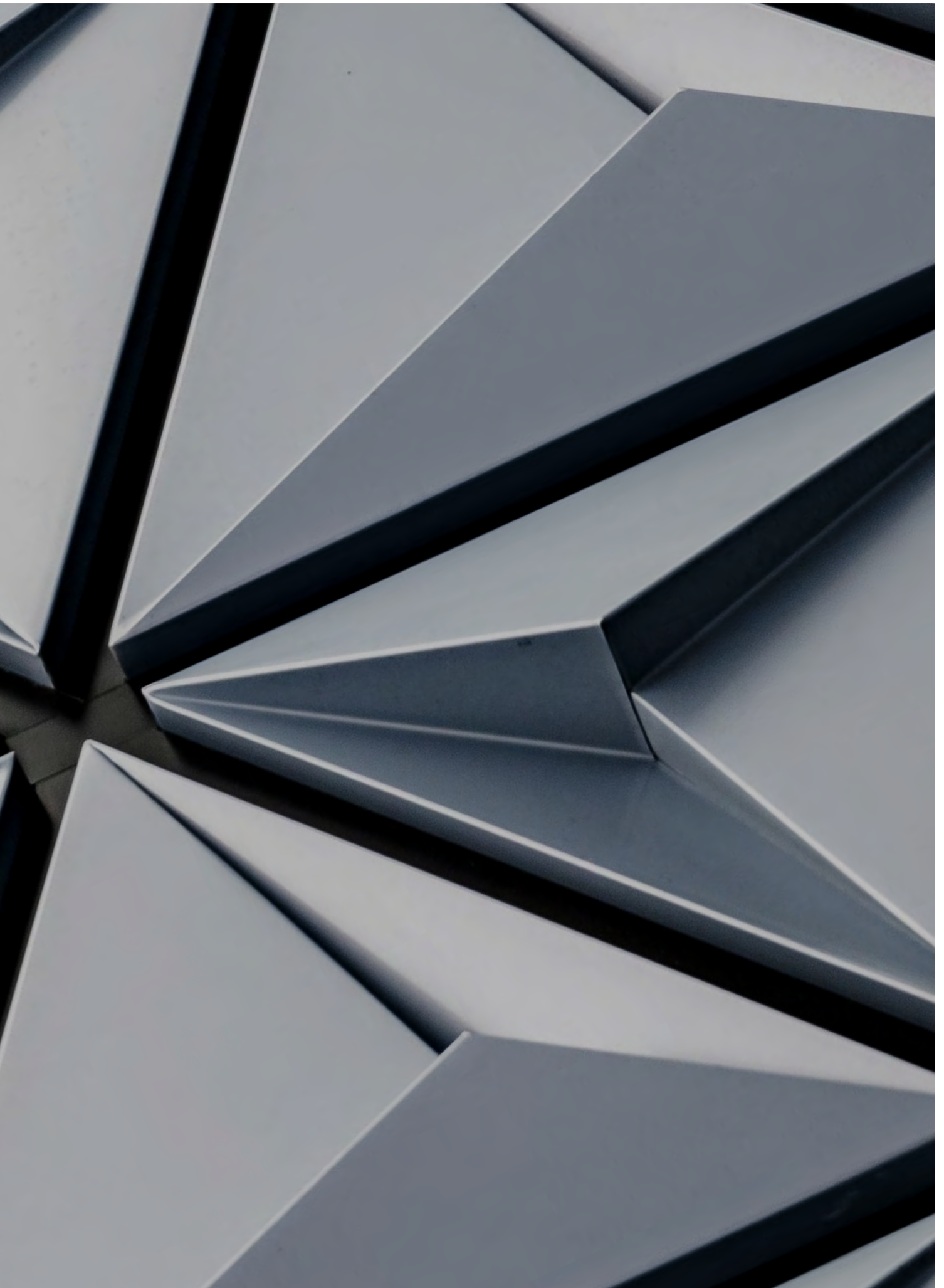
0-100 bar



POMPE E MOTOPOMPE

Un'ampia gamma di **pompe a vibrazione compatte o standard**, da 2,5 a 20 bar, certificate VDE, CE, CQC, UL, CB, NSF e LFGB.

A completare l'offerta, **MOCAREEL®**: l'innovativa **pompa rotativa a palette** realizzata in materiali quali **PPS**, **carbonio-grafite** e **acciaio INOX**, disponibile in diverse dimensioni, da 100 l/h a 300 l/h, con una pressione massima di 16 bar. Disponibile anche in versione moto-pompa.



INDUSTRIAL VALVOLE



VALVOLE PNEUMATICHE

Gamma di valvole ad attuazione pneumatica con corpo a sede inclinata o in linea, **realizzate con materiali di altissima qualità e resistenti alla corrosione**. Una serie completa di valvole a 2-vie disponibili nelle configurazioni normalmente chiusa, normalmente aperta e a doppio effetto, con direzione della portata sopra e sotto otturatore. Corpi in acciaio INOX 304 o 316 a sede inclinata o coassiale.

CONNESSIONI

G1/2" ÷ G4", 1/2" NPT ÷ 4" NPT, Tri-Clamp, DIN 11850-2 e 11850-3, Flangia ANSI 150, Flangia DIN 2576, Flangia DIN 2543. Disponibile la versione modulare.

PRESSIONI

0 - 40 bar



VALVOLE DI REGOLAZIONE

La serie di valvole autoazionate è stata creata per soddisfare qualsiasi esigenza nell'ambito della gestione dei fluidi.

La gamma si compone di riduttori di pressione, di valvole di sfioro e dei filtri riduttori tutti altamente personalizzabili.

Le valvole autoazionate consentono di regolare il flusso senza la necessità di una fonte di energia esterna poiché sfruttano unicamente l'energia generata dal fluido stesso.



VALVOLE ASETTICHE

La nuova serie di valvole aseptiche a membrana è realizzata con materiali di alta qualità resistenti alla corrosione. Questa tipologia di prodotto è caratterizzata da una attuazione di tipo pneumatica o manuale ed è in grado di operare con pressione sotto sede e con flusso bidirezionale. **Il "doppio strato" in EPDM + PTFE conferisce alla membrana una grande resistenza e la rende adatta all'utilizzo in ambienti particolarmente critici.**

Questa gamma di valvole, conforme agli standard PED CE 1935/2004, FDA 21CFR 177.1550, USP40, è ideale per applicazioni aseptiche/igieniche.

INDUSTRIAL ACCESSORI



FILTRI A SEDE INCLINATA "Y"

La gamma di filtri a sede inclinata "Y" si inserisce a complemento di tutte le famiglie di valvole a comando pneumatico ODE. Questo prodotto rappresenta funzionalmente un **collettore di raccolta di impurità** o contaminazioni presenti nelle tubazioni. La funzione è quella di proteggere le parti installate a valle.



INDICATORE ELETTRICO DI POSIZIONE

L'indicatore elettrico di posizione, da abbinare alle valvole pneumatiche a sede inclinata serie 21IZ1 e 21IZ3, permette di **monitorare lo stato di apertura e chiusura della valvola** tramite controllo visivo locale (led) o da remoto mediante segnale elettrico.



LIMITATORE DI CORSA

Il limitatore di corsa, fornibile solo pre-assemblato sulla valvola, è abbinato alle valvole pneumatiche a sede inclinata serie 21IZ1/21IZ3. **La sua funzione è quella di condizionare il posizionamento del pistone**, limitando la corsa della valvola e di conseguenza regolando la portata attraverso la valvola ad esso abbinata. In caso di mancanza di pressione di pilotaggio o per anomalie di natura meccanica o elettrica, funge da comando manuale di emergenza.



+SMART ONE

Un prodotto completamente nuovo sul mercato delle elettrovalvole. Questo permette lo sviluppo di qualsiasi applicazione in modo **semplice e intuitivo, oltre al controllo, al monitoraggio e alla gestione wireless** delle elettrovalvole utilizzate.

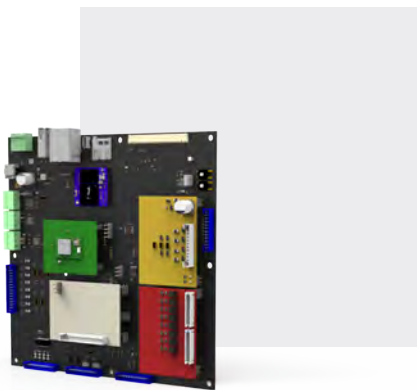
Le sue principali caratteristiche includono l'integrazione di un PLC con sistema Wi-Fi grazie al quale è possibile gestire un'unità terminale di controllo per input/output digitali.



+SMART COMPACT

Una soluzione estremamente compatta. Può essere facilmente inserita in sensori o altri dispositivi di dimensioni ridotte. Grazie alla **potente CPU è in grado di elaborare segnali provenienti da dispositivi esterni** completando il rilevamento con informazioni aggiuntive.

Tutte le informazioni elaborate grazie al dispositivo possono essere inviate a una piattaforma in cloud utilizzando la connessione Wi-Fi.



+SMART CUBE

La soluzione pensata per rispondere alle richieste di mercato in fatto di controllo intelligente di funzioni primarie e secondarie e di valvole di fine linea.

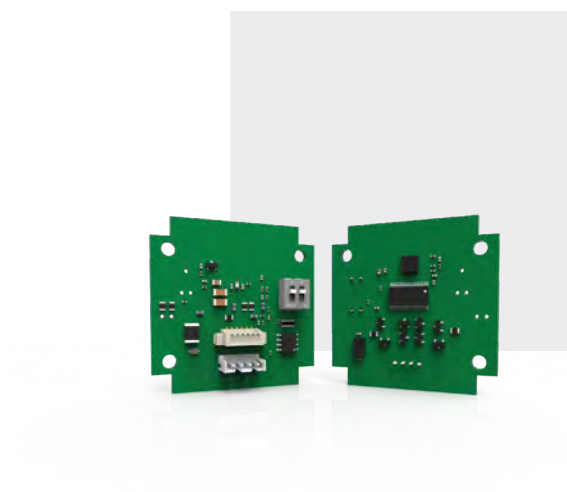
La comunicazione in tempo reale costituisce lo standard con un bus ETHERNET e I/O espandibili che offre una maggiore flessibilità qualora si rendano necessarie modifiche ai requisiti dei macchinari. La CPU scalabile consente di effettuare l'**upgrade/downgrade delle prestazioni e può essere perfettamente adeguata alla rispettiva applicazione.**

INDUSTRIAL HI-TECH



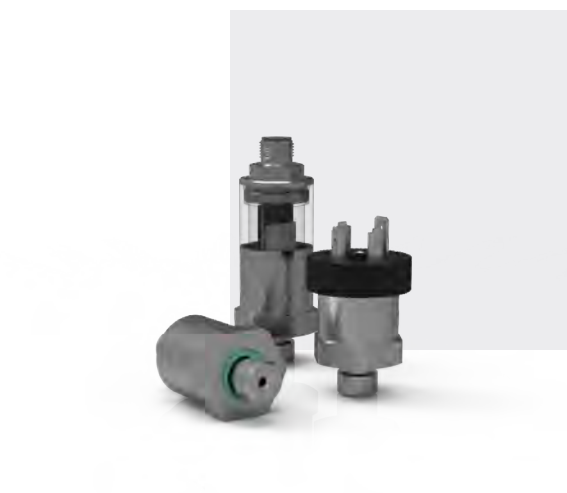
DYNAMIC PRESSURE SYSTEM

Sistema composto da tre elementi: **valvola stepper motor, driver e trasduttore di pressione**. Combinati insieme questi tre elementi danno vita ad un sistema capace di variare la pressione di erogazione in poche centinaia di millisecondi e con precisioni mai raggiunte fino ad ora.



DRIVER

L'**attuatore elettronico** può essere programmato per **controllare i circuiti** sia all'interno di un circuito chiuso, allo scopo di **regolare la portata** sulla base di un valore target utilizzando il feedback di sensore (ad es. pressione, portata, temperatura) sia all'interno di un circuito aperto, per regolare la portata sulla base di un segnale di controllo originato dal sistema ospite.



TRASDUTTORI DI PRESSIONE

I **trasduttori di pressione** generano un segnale elettrico in uscita proporzionale alla pressione in ingresso. Il sensore in ceramica rileva la pressione dei fluidi più comuni: aria, acqua, gas, vapore e fluidi leggermente aggressivi. La serie PT soddisfa i requisiti della Direttiva EMC.

CONNESSIONI
G 1/4, 1/4 NPT
PRESSIONE
1-400 bar

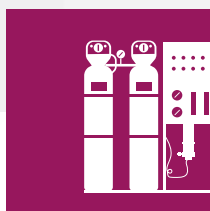
SISTEMI SIDERURGICO

ELETTROVALVOLE

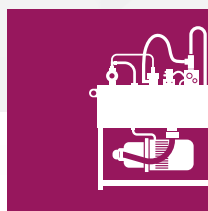
Elettrovalvole di processo
Elettrovalvole di gestione
Elettrovalvole vapore e temperatura
Elettrovalvole proporzionali
Elettrovalvole a separazione totale
Elettrovalvole Atex

VALVOLE

Valvole pneumatiche
Valvole di regolazione
Valvole a settiche
Pompa rotativa Mocareel
Trasduttori di pressione
+Smart Cube



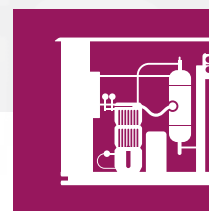
GENERATORI
DI GAS TECNICI



GESTIONE
ACQUA



LUBRIFICAZIONE



FILTRAGGIO

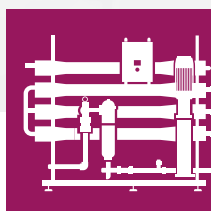
SISTEMI CHIMICO / PETROLCHIMICO

ELETTRIVALVOLE

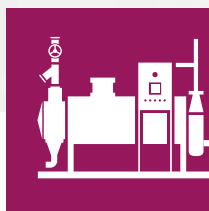
Elettrovalvole di processo
Elettrovalvole di gestione
Elettrovalvole proporzionali
Elettrovalvole a separazione totale
Manifold

VALVOLE

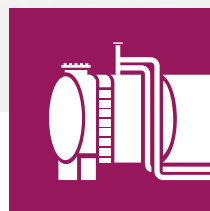
Valvole pneumatiche
Valvole di regolazione
Valvole alettiche
Pompe a vibrazione
Trasduttori di pressione
DPS
+Smart One
+Smart Cube
+Smart Compact



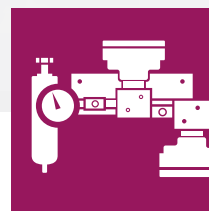
OSMOSI



GENERATORI
DI VAPORE



STOCCAGGIO
COMBUSTIBILI



AUTOMAZIONE
VALVOLE DI PROCESSO

SISTEMI

FARMACEUTICO / MEDICALE

ELETTROVALVOLE

Elettrovalvole di processo

Elettrovalvole di gestione

Elettrovalvole proporzionali

Elettrovalvole a separazione totale

Manifold

VALVOLE

Valvole pneumatiche

Valvole di regolazione

Valvole alettiche

Pompe a vibrazione

Trasduttori di pressione

DPS

+Smart One

+Smart Cube

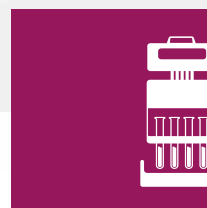
+Smart Compact



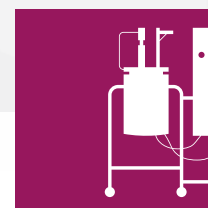
STERILIZZAZIONE



DENTALE



ANALISI



PRODUZIONE
FARMACI

SISTEMI MECCANICA

ELETTROVALVOLE

Elettrovalvole di processo

Elettrovalvole di gestione

Elettrovalvole vapore e temperatura

Elettrovalvole proporzionali

VALVOLE

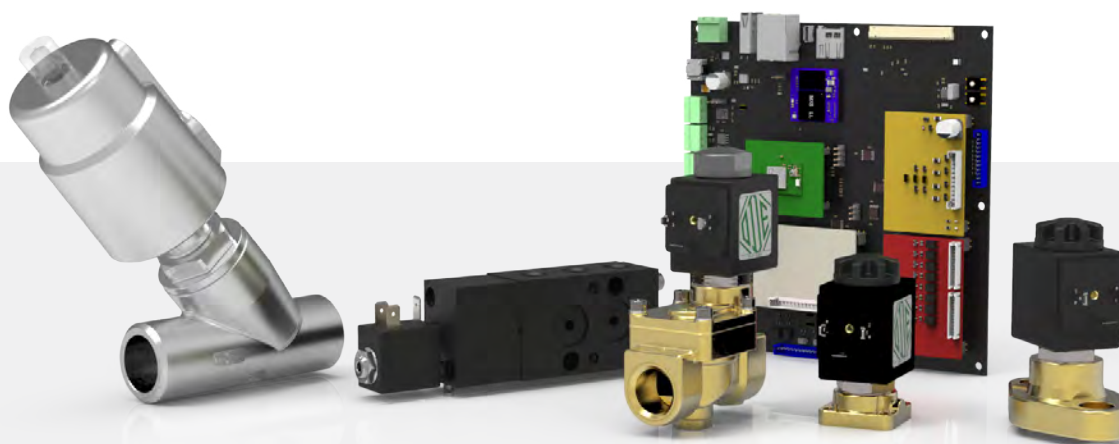
Valvole pneumatiche

Valvole di regolazione

Trasduttori di Pressione

+Smart One

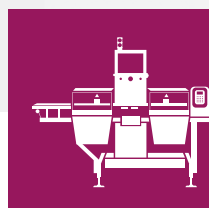
+Smart Cube



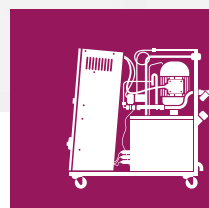
COMPRESSORI



PRESSE
E STAMPAGGIO



SELEZIONATRICI



TERMOREGOLAZIONE

SISTEMI AUTOMOTIVE

ELETTROVALVOLE

Elettrovalvole di processo

Elettrovalvole di gestione

Elettrovalvole vapore e temperatura

Manifold

VALVOLE

Valvole pneumatiche

Trasduttori di pressione

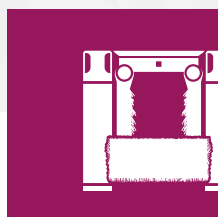
DPS

+Smart Cube

+Smart Compact



FREON
RECOVERY UNIT



AUTOLAVAGGI



SEDILI PNEUMATICI



ENGINE
REPOWERING

SISTEMI FOOD & BEVERAGE

ELETTROVALVOLE

Elettrovalvole di processo

Elettrovalvole di gestione

VALVOLE

Valvole pneumatiche

Valvole di regolazione

Valvole alettiche

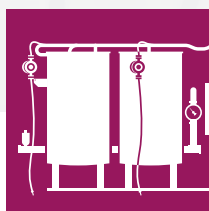
Trasduttori di pressione

DPS

+Smart Cube



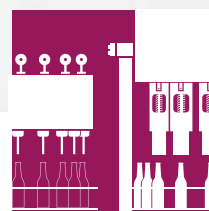
PACKAGING



LAVAGGI



PRESE
ENOLOGICHE



IMBOTTIGLIAMENTO

SISTEMI AGRICOLA

ELETTROVALVOLE

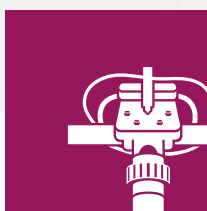
Elettrovalvole di processo
Elettrovalvole di gestione
Elettrovalvole vapore e temperatura
Elettrovalvole proporzionali
Elettrovalvole a separazione totale
Elettrovalvole Atex

VALVOLE

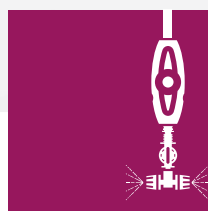
Valvole pneumatiche
Valvole di regolazione
Valvole a settiche
Pompa rotativa Mocareel
Trasduttori di pressione
+Smart One
+Smart Cube
+Smart Compact



IRRIGAZIONE



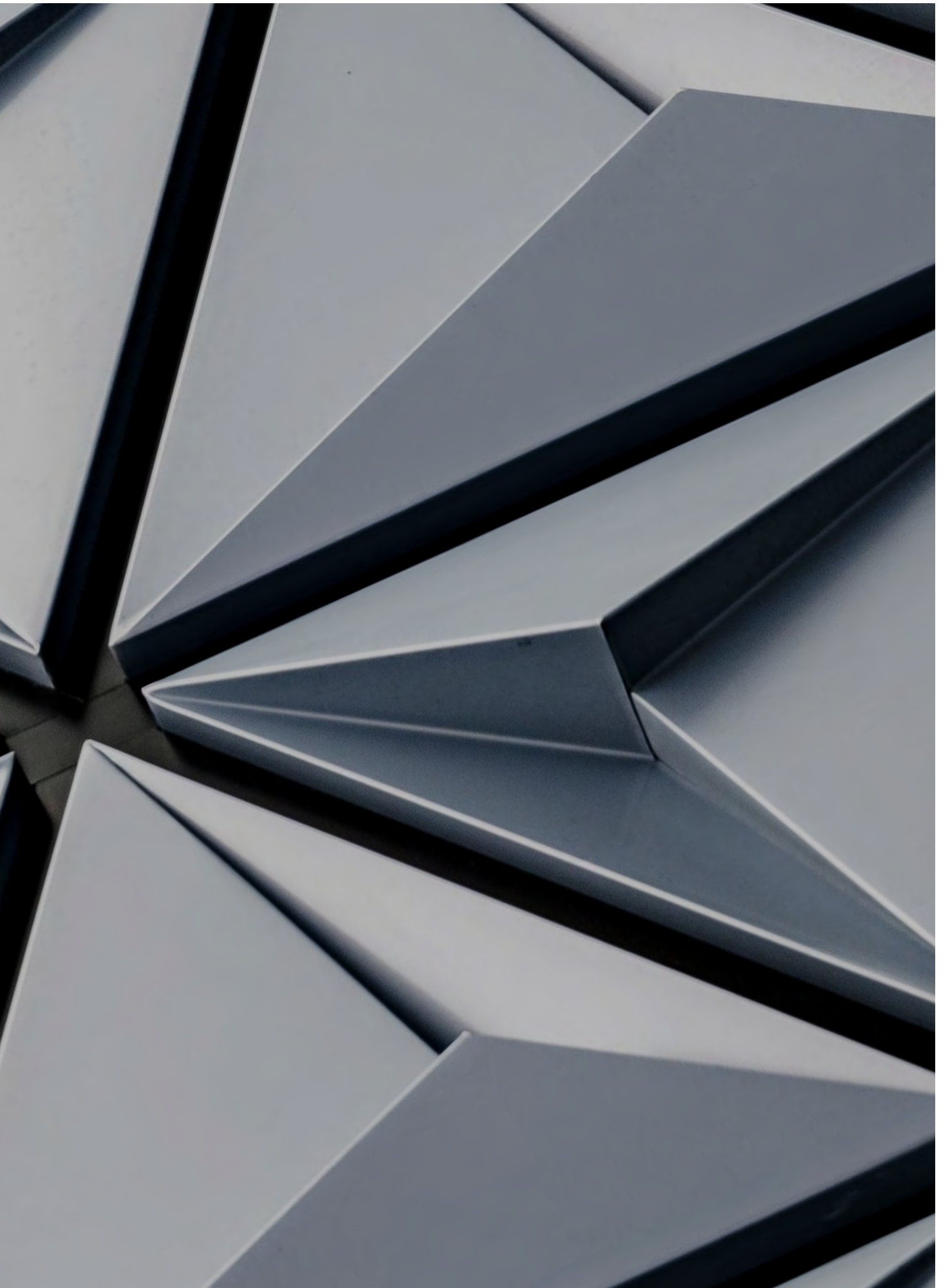
ALIMENTAZIONE
ANIMALE



NEBULIZZAZIONE



FERTILIZZAZIONE

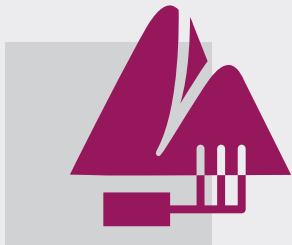




CENTRALE TERMOELETTRICA



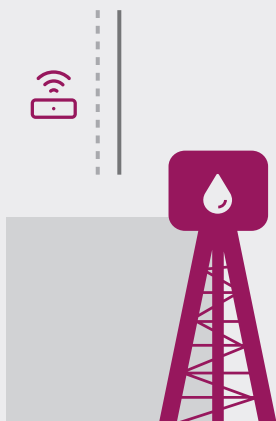
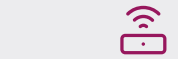
TRASPORTI



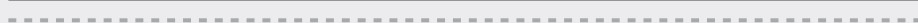
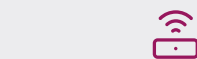
CENTRALE IDROELETTRICA



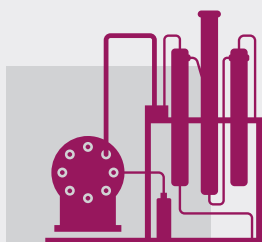
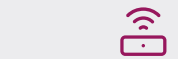
TELERISCALDAMENTO



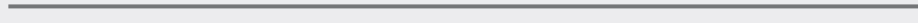
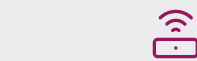
ACQUEDOTTO



COGENERAZIONE



GENERATORI DI IDROGENO



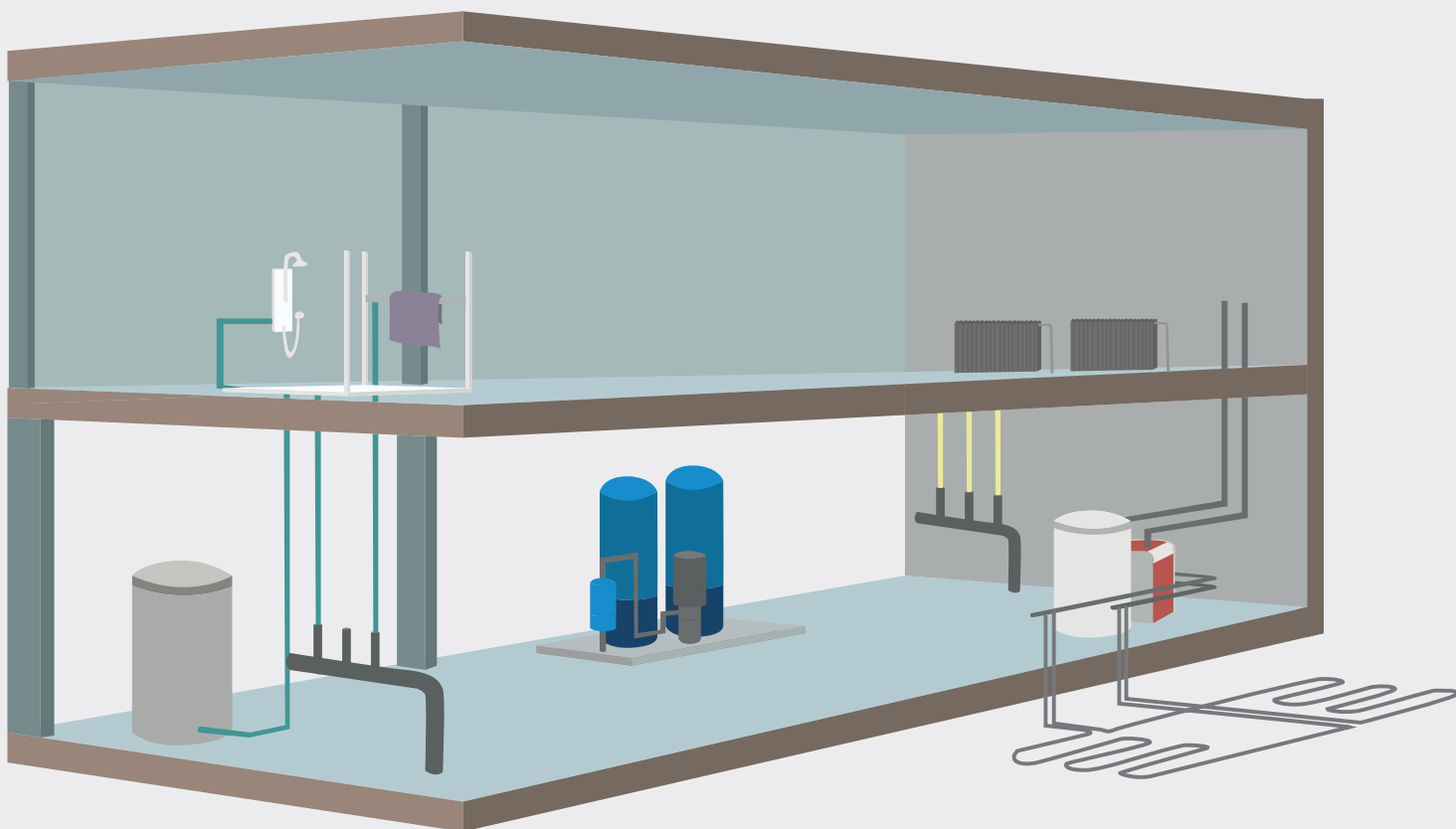
ENGINEERING

EPC

Con oltre **60 anni di esperienza**, ODE si è affermata come partner di società di ingegneria che hanno come core business la progettazione, la costruzione e la manutenzione di impianti tecnologici ad **alta efficienza**.

ODE REALIZZA SOLUZIONI PER LA GESTIONE DI FLUIDI UTILIZZATI IN IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA E PER IL TRASPORTO E STOCCAGGIO DI LIQUIDI E GAS.

Il nostro obiettivo primario è quello di assicurare ai clienti prodotti che **uniscano grandi performance e saving energetico**, nel **rispetto dell'ambiente e con un'attenzione elevata alla salute dell'uomo**.



CERTIFICAZIONI

I **prodotti ODE della gamma Industrial** sono realizzati in ottemperanza ai principali standard europei e americani. Tutti i materiali assemblati sono stati accuratamente selezionati per garantire il massimo grado di sicurezza nelle applicazioni per il settore industriale.



ATEX

La gamma di elettrovalvole ODE comprende anche modelli con certificazioni ATEX Ex d, Ex mb, Ex nA ed Ex h, relative ai prodotti e loro sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva secondo la direttiva 2014/34/UE.



PED

I prodotti ODE soddisfano la Direttiva Europea 2014/68/UE (chiamata Direttiva PED, Pressure Equipment Directive) applicata alla progettazione, fabbricazione, ispezione e prova delle attrezzature in pressione.



MOCA

(materiali e oggetti a contatto con gli alimenti). I prodotti della gamma Industrial sono progettati e prodotti in conformità con il Regolamento Europeo n. 1935/2004, il Regolamento Europeo GMP n. 2023/2006.



CERTIFICAZIONI NSF

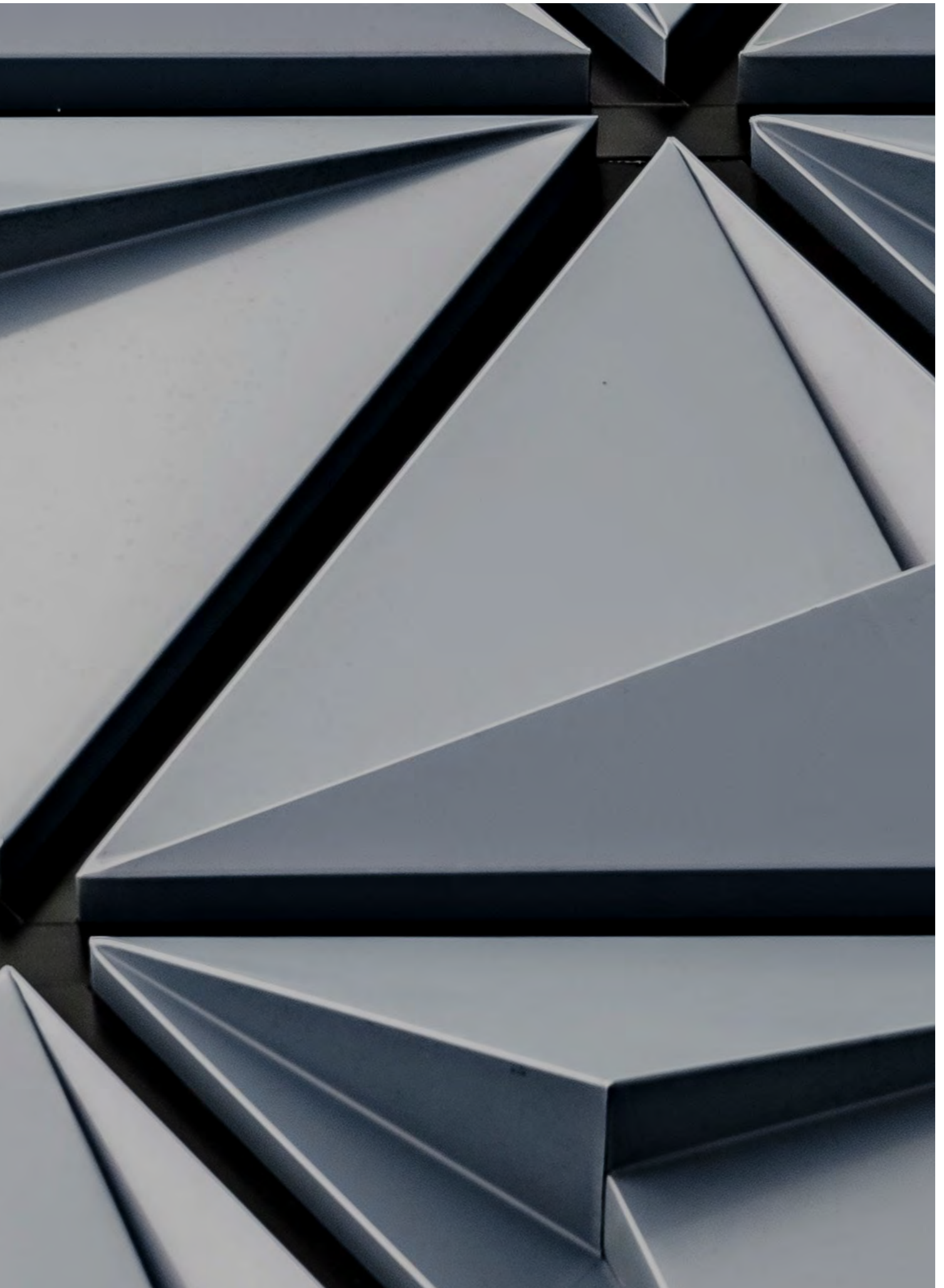
I prodotti della gamma Industrial sono certificati secondo lo standard americano NSF 169, universalmente riconosciuto come garanzia di qualità, sicurezza e affidabilità. I materiali metallici, plastici e gli elastomeri sono accuratamente selezionati per rispondere ai requisiti imposti in materia di contatto con gli alimenti.



CERTIFICAZIONI VDE-UL-CSA



Le bobine della gamma ODE sono certificate secondo gli standard dei principali enti europei e americani.



INFORMAZIONI DI CONTATTO

www.ode.it

Sede Legale e Stabilimento
Via Borgofrancone, 18
23823 Colico (LC) - Italia

Uffici Commerciali e Amministrativi
Via Modigliani, 45
20054 Segrate (MI) - Italia
Tel. +39.02.715429 Fax +39.02.715144
E-mail: marketing@ode.it