



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES



*Over 60 years
of Flexible Choice in the world*



PROFILO AZIENDALE / COMPANY PROFILE

Tubi termoplastici per applicazioni industriali
Thermoplastic tubing and hoses for industrial applications



AUTOMOTIVE



FLUID POWER



FOOD INDUSTRY



GENERAL INDUSTRY



LUBRICATION



MARINE



OIL & GAS



PNEUMATICS



REFRIGERATION



WATER HANDLING



Indice / *Index*

Storia / <i>History</i>	4
Chi siamo / <i>About us</i>	6
Presenza nel mondo / <i>World Presence</i>	10
Mission / <i>Mission</i>	12
Valori e strategia / <i>Values and Strategy</i>	14
Qualità / <i>Quality</i>	16
Certificazioni / <i>Certifications</i>	18
Selezione prodotti / <i>Product selection</i>	20

Storia / History

1961

Nasce a Colorno (PR)
ZEC S.p.A.

ZEC S.p.A.
was founded in Colorno (PR), Italy.

1975

Produzione tubi per il grassaggio. ZEC è la prima in Italia a realizzare tubo SAE100 R7.

Production of grease hoses. ZEC is the first in Italy to manufacture SAE100 R7 hoses.

1999

Certificazione ISO9001.

ISO9001 Certification.

2011

50 anni.
Espansione su nuovi mercati ed inaugurazione nuovi uffici e magazzini.

50 years.
Expansion into new markets and inauguration of new offices and warehouses.

1970

Investimenti su tubi termoplastici per il settore della pneumatica.

Investments in thermoplastic tubing for pneumatic applications.

1990

Prime vendite internazionali.

First international sales.

2000

Consolidamento vendite in Europa e costruzione 2° unità produttiva.

Sales consolidation in Europe and construction of the 2° production unit.

2021

Attivazione 3° unità produttiva.
Vendite in 90 paesi nel mondo.
60 anni di storia.

Activation of the 3° production unit.
Sales in 90 countries worldwide.
60 years of history.



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

Company Profile



Chi siamo / About us

Eugenio Zantelli, President.
Dino Zantelli, Managing Director.



ZEC 4



ZEC 1



ZEC: esperienza produttiva, qualità e performance

Siamo operativi dal 1961, anno in cui Eugenio Zantelli, il fondatore, ha iniziato le attività a Colorno, in provincia di Parma, Italia.

Già dal 1970 si svolgevano ricerche e studi per la realizzazione di una gamma completa di tubi termoplastici ad alta pressione, nel totale rispetto delle principali normative internazionali di riferimento; **ZEC è stata la prima azienda italiana a produrre tubi SAE J517 100 R7.**

Oggi ZEC S.p.A. è tra le prime aziende a livello mondiale nel settore e dispone di una vastissima gamma di tubi termoplastici per una moltitudine di settori applicativi.

ZEC: productive experience, quality and performance

We are in thermoplastic business since 1961, the year in which Eugenio Zantelli founded the company in Colorno, in the province of Parma, Italy.

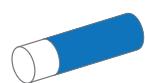
Starting from 1970 research and studies were being undertaken to provide a complete range of high pressure thermoplastic hoses in full compliance with the major international standards; ZEC was the first Italian manufacturer of SAE100 R7 hoses.

Today, ZEC S.p.A. is one of the industry leaders on the world's markets and supplies a wide range of thermoplastic tubing and hoses for a multitude of application fields.

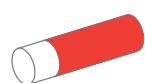


Chi siamo / About us

Prodotti *Products*



Tubi termoplastici bassa pressione
Low pressure thermoplastic hoses



Tubi termoplastici alta pressione
High pressure thermoplastic hoses



Raccordi e accessori
Fittings and accessories



Settori applicativi *Applications*



FLUID POWER



PNEUMATICS



OIL & GAS



LUBRICATION



GENERAL INDUSTRY



AUTOMOTIVE



FOOD INDUSTRY



MARINE



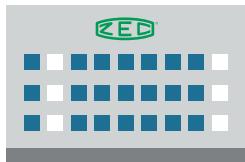
REFRIGERATION



WATER HANDLING



ZEC oggi / ZEC today



150 Dipendenti
Employees

4 Unità operative, tutte situate a Colorno, Italy
Business units, all based in Colorno, Italy



21.000 mq

di superficie complessiva, tra produzione e magazzino
between production and stock



25 Linee di estrusione
Extrusion lines



180 Trecciatrici
Braiding /Spiral machines



oltre / over
80.000 mq

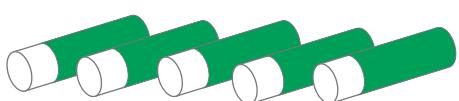
di area scoperta per nuovi investimenti
of open area for new investments

4.000

pallets di prodotto finito disponibili a magazzino
pallets of finished product on stock

12.000

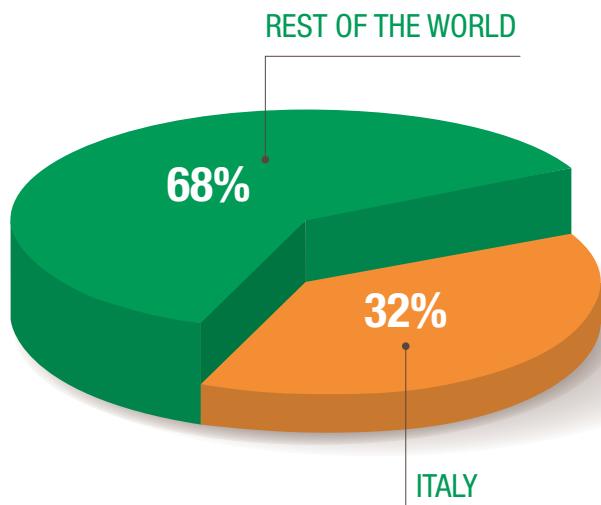
spedizioni/anno
shipments/year



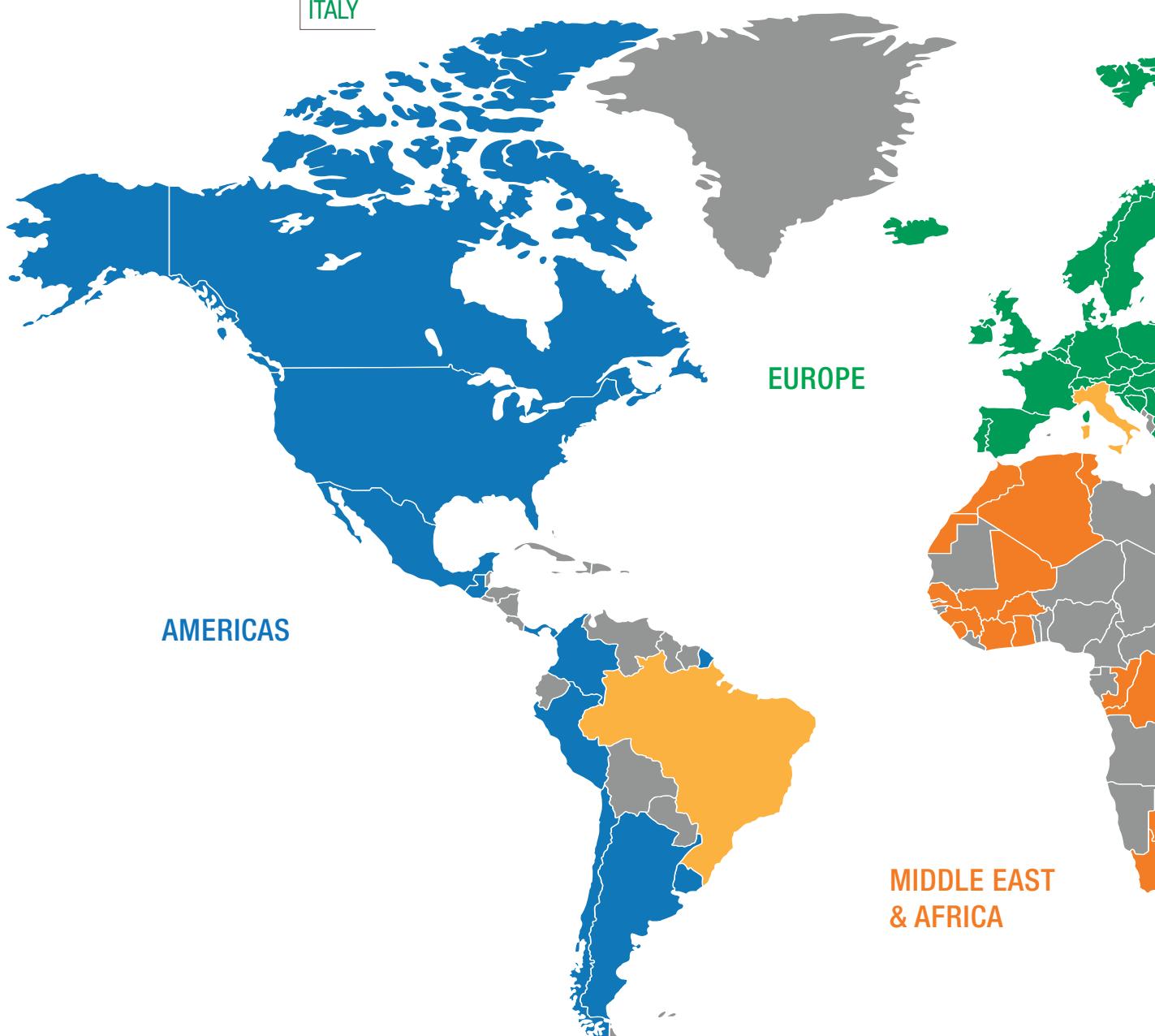
45 Milioni di metri di tubi
Mio meters of tubing and hoses

Questi numeri fanno di ZEC uno dei maggiori produttori europei su uno specifico range di prodotti, movimentando **oltre 2.000 tonnellate di materie prime vergini**.

*These numbers make ZEC one of the major EU manufacturers on specific product range, moving over **2.000 tons of virgin raw material**.*

Presenza nel mondo / *World presence*

Distribuzione diretta sul mercato
Direct market distribution



Nel corso degli ultimi anni si è consolidata la presenza dell'azienda nel mercato mondiale.

Oggi ZEC può contare su una forza vendite **attiva in oltre 90 paesi**, attraverso:

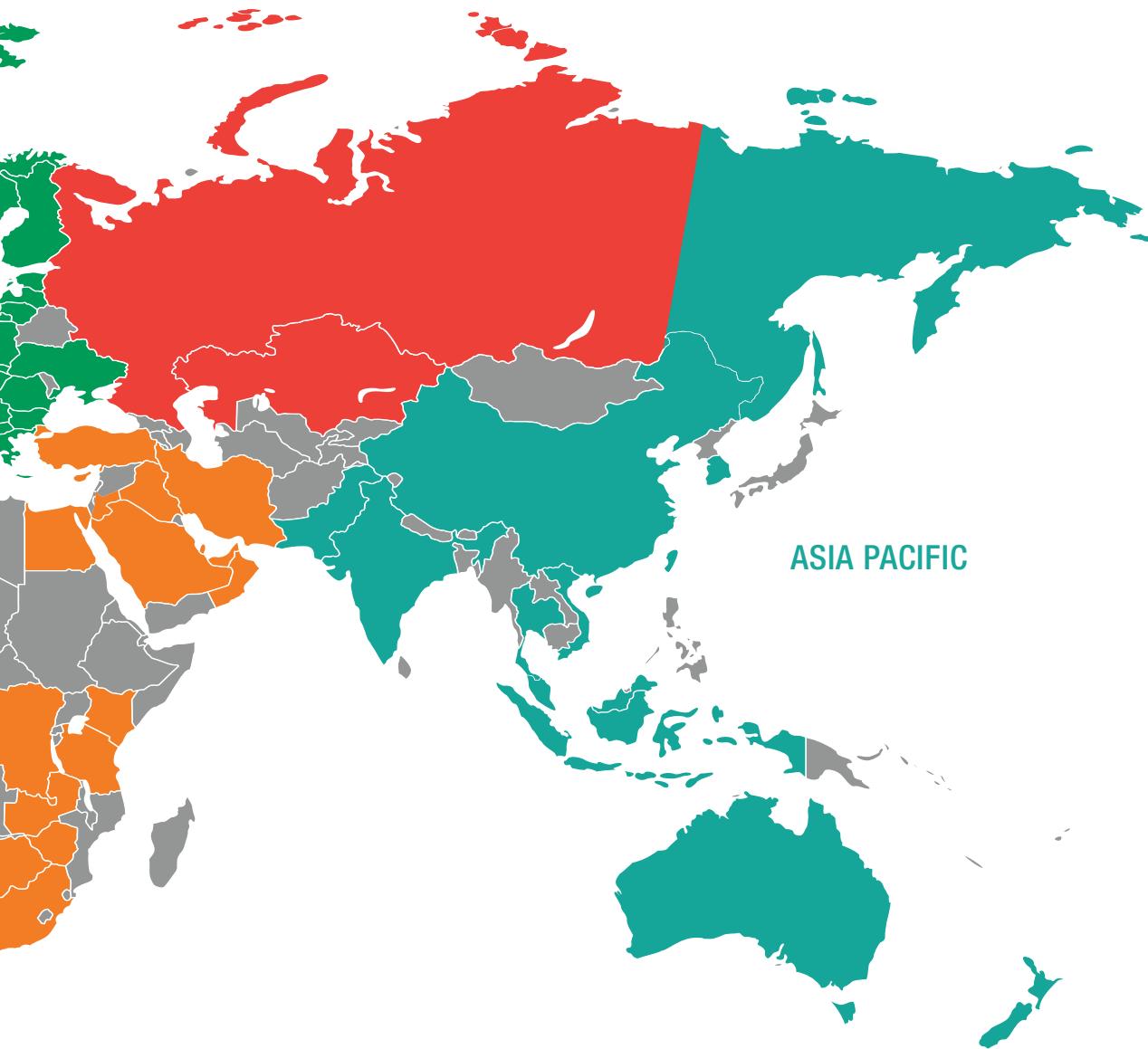
- 12 rappresentati commerciali locali
- oltre 50 paesi con distributori ufficiali ZEC
- Accordi con gruppi multinazionali

During last years there has been a worldwide market presence consolidation.

Today ZEC can count on active sales in over 90 countries, throw:

- 12 local sales representatives
- over 50 countries with ZEC official distributors
- Multinational group agreements

EAST EU & CIS



Mission

Flessibilità per scelta



“Un modello di impresa adeguato alle nuove tendenze di mercato”

Vogliamo essere un partner solido ed affidabile per i nostri clienti, offrendo loro le soluzioni adeguate per rispondere ad applicazioni sempre più esigenti.

Obiettivo di ZEC è fornire un prodotto tecnicamente evoluto, di qualità impeccabile e costante nel tempo, garantendo un supporto tecnico e commerciale sempre più orientato e vicino al mercato.

“A business model tailored to the new market trends”

We want to be a solid and reliable partner for our customers, offering them the right solutions to respond to increasingly demanding applications.

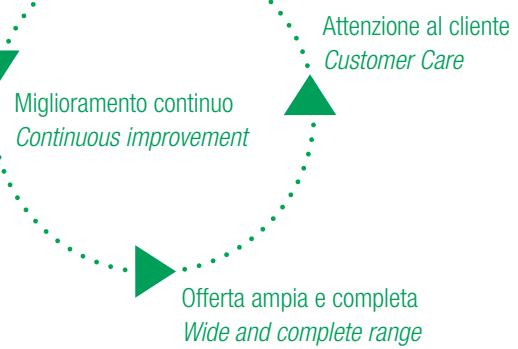
ZEC purpose is to provide a technically advanced product, of impeccable and constant quality over the time, guaranteeing a technical and commercial support that is increasingly oriented and close to the market.

Flexibility for Choice



Valori e Strategia / Values and Strategy

***“Qualità, ricerca e attenzione
al cliente sono i nostri valori”***



La nostra strategia di impresa in tre concetti chiave:

Miglioramento continuo

Investiamo da sempre in qualità e ricerca per migliorare i nostri prodotti e i processi produttivi.

Attenzione al cliente

Il nostro obiettivo è interpretare in modo sempre più efficace le necessità dei clienti e le esigenze del mercato per ogni specifica applicazione.

Offerta ampia e completa

ZEC ha sviluppato una gamma completa di prodotti, testati e garantiti nel tempo grazie a controlli qualitativi accurati.

Il valore aggiunto è la piena integrazione dei processi: tutte le fasi produttive vengono gestite internamente, dalla selezione delle materie prime al prodotto finito.

Our business strategy in three key concepts:

Continuous improvement

We have always invested in quality and research to improve our products and production processes.

Customer Care

Our goal is to increasingly know customer and market needs for each specific application.

Wide and complete offer

ZEC has developed a complete range of products, tested and guaranteed over time thanks to accurate quality controls.

The added value is the full integration of the processes: all the production phases are managed internally, from the selection of raw materials to the finished product.

**“Quality, Research
and Customer Care
are our values”**



Qualità / Quality

Grazie al lavoro del reparto R&D ed a rigorosi controlli qualitativi possiamo garantire notevoli vantaggi tecnici: pesi, ingombri e raggi di curvatura limitati, resistenza all'abrasione ed altro ancora. Inoltre il nostro laboratorio interno ci permette di sviluppare e testare soluzioni adeguate alle esigenze dei clienti.

Thanks to internal R&D work and to the strict quality controls we can guarantee considerable technical advantages: reduced weight, limited OD size and bending radius, abrasion resistance and so on. Our internal laboratory enables us to develop and test specific solutions in order to meet customer's needs.



“La qualità per noi è uno standard che ci differenzia”

Una delle caratteristiche principali di ZEC S.p.A. è la costante attenzione rivolta all'ottenimento di standard qualitativi sempre più elevati, sia tramite l'adozione di moderne tecnologie produttive, sia attraverso un'attenta selezione dei fornitori delle materie prime, leader di fama internazionale, selezionati tra i migliori del mondo.

Le materie prime che entrano nei reparti produttivi sono verificate e testate con l'utilizzo di sofisticati ed avanzati strumenti di controllo, seguendo severe procedure del sistema qualità aziendale, certificato in base alla normativa **UNI EN ISO 9001:2015**.

Tutti i prodotti a catalogo, oltre **1500 articoli**, sono conformi alle normative internazionali dei rispettivi settori di applicazione: **SAE, EN, DIN, ISO** e alle direttive europee **REACH (2006/1907/EC)** e **RoHS 2 (2011/65/EU)**.

“Quality is a standard that makes us different”

One of ZEC S.p.A.'s major features is its constant attention in satisfying ever-higher quality standards, both through the adoption of modern production technologies and through the careful selection of raw materials suppliers, who are internationally renowned leading companies, selected among the best in the world.

*The raw materials entering our production departments are inspected and tested by means of sophisticated and advanced control methods, complying with strict company quality system procedures, certified in accordance with **UNI EN ISO 9001:2015**.*

*All the products in our catalogue, over 1500 articles, are compliant with the international standards applicable to the respective industries in which they are used: **SAE, EN, DIN, ISO, REACH Regulation (2006/1907/EC) and RoHS 2 (2011/65/EU) European Directive**.*



Certificazioni / Certifications



FDA



ZEC: prodotti certificati

ZEC S.p.A. ha investito molto nell'acquisizione delle certificazioni perché consapevole che anche se dichiarata, la qualità dei prodotti deve essere confermata da Enti terzi accreditati.

La certificazione **ISO9001:2015** è una garanzia per i clienti ZEC S.p.A. in quanto assevera delle caratteristiche aziendali ben precise:

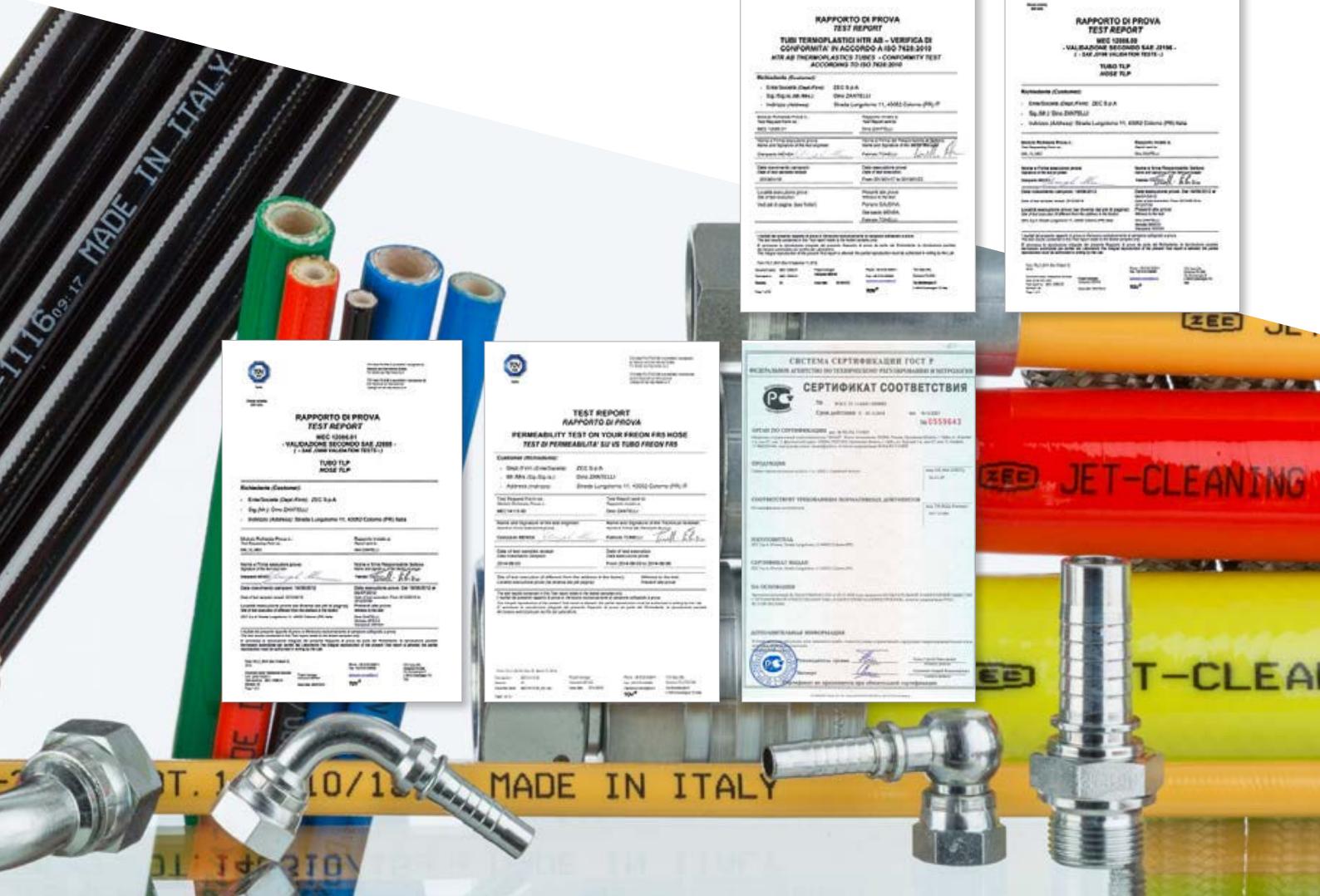
- che l'efficienza e l'efficacia dei sistemi produttivi interni è qualitativamente conforme e documentata
- che i processi produttivi sono organizzati per ridurre i costi aziendali a tutto vantaggio del prezzo dei prodotti
- che i processi produttivi sono rispettosi della sicurezza e della salute dei lavoratori

ZEC: certified products

At ZEC S.p.A. we have invested much into certification processes because we are aware that, even if declared, the quality of our products must be confirmed by third party accreditation bodies.

The ISO9001:2015 certification is a guarantee for ZEC S.p.A.'s customers, owing to the fact that it asseverates very specific business characteristics:

- *that the efficiency and effectiveness of its in-house production systems are qualitatively compliant and documented*
- *that the production processes are structured to keep down company costs, which benefits the final cost of the product*
- *that the production processes are respectful of the health and safety of the workforce.*



SELEZIONE PRODOTTI



Thermoplastic Tubing and Hoses

Re

BAR W.P. 207 BAR 1-2019 LOT. 190213/13_{10:46}



PRODUCT SELECTION



Fluid Power



Pneumatics



Oil & Gas



Lubrication



Automotive



General Industry



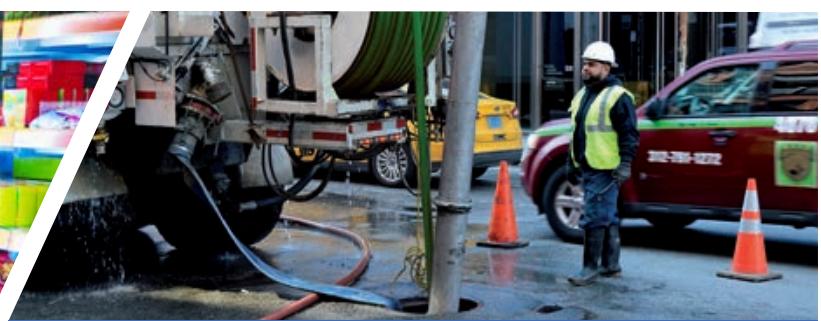
Food Industry



Marine



Refrigeration



Water Handling



MTH1-WATER PROOF

LOW TEMP. -54°C
FROM 70 TO 325 BAR

OL7GSR

PRO-LIFT™
OL7PL PRO-LIFTECH

TS8

DIAGNOSTICS HOSE
UP TO 630 BAR

OL7-WATER PROOF

LOW TEMP -54°C
FROM 70 TO 250 BARISOBARIC 210 BAR
LOW FRICTION

NON-CONDUCTIVE OL7

CONSTANT PRESSURE
210 BAR (SF 1:4)
280 BAR (SF 1:3)
ACCORDING TO EN ISO 3691

OL5



JACK HOSE

STATIC PRESSURE
700 BAR FOR ALL
DIAMETERS

JACK HOSE

MTKH SERIES



FROM 200 TO 700 BAR

ANSI HOSE - LOW TEMP.
FROM 70 TO 250 BAR

NON-CONDUCTIVE OL8

FROM 80 TO 210 BAR

PILOT

CONSTANT PRESSURE
AT 120 BAR

JACK HOSE NC

DYNAMIC PRESSURE
UP TO 700 BAR

OL7MKMS



UP TO 425 BAR

FLEX-FLOW

OL5FL FLEX-FLOW



RETURN LINES 20 BAR

PTFEIP

JC5

ISOBARIC SERIES
175 BAR/2.500 PSI

JC8X

EXTRA TOUGH
CONSTANT PRESSURE
250 BAR / 3.600 PSI

FROM 65 TO 200 BAR

PTFEIM

JC5U



FROM 175 BAR / 2.500 PSI

JC7

FROM 200 BAR/3.000 PSI
TO 275 BAR/4.000 PSI

JC8

FROM 250 BAR/3.600 PSI
TO 345 BAR/5.000 PSI

FROM 65 TO 275 BAR

PTFEIG



FROM 65 TO 275 BAR

JET WASH

ISOBARIC SERIES
CONSTANT WORKING PRESSURE
AT 97 BAR / 1.400 PSI

400 BAR

MT1E

PRESSURE WASHERS
FROM 300 TO 500 BAR

JETTER HOSE JCL

ISOBARIC SERIES
345 BAR/5.000 PSI

FLUID POWER

- Agricultural Machinery
- Bicycle hydraulic brakes
- Construction machinery
- Cranes / booms / forklifts
- High pressure tools
- Machine tools
- Diagnostics
- Tests / couplings
- Non-conductive systems
- Rescue tools
- Servo controls
- Solar power generation
- Tail lifts/ hydraulic lifts
- Wind turbines



WATER HANDLING

- High pressure cleaning
- Misting systems
- Potable water
- High pressure cleaning machines
- Sewer Jetting – road network
- Sewer Jetting – minor networks
- Steam





HTR AB TUBES



ISO 7628 STANDARD
WORKING PRESSURE
AT 10 AND 12,5 BAR

GAS5 - 110 R



ISOBARIC 30 BAR
CNG SYSTEMS

PTFE TUBE



FROM 3 TO 56 BAR

GAS5 - 67R



ISOBARIC 30BAR
LPG SYSTEMS

AUTOMOTIVE

- Trailer braking systems
- CNG
- Fuel handling
- LPG systems
- Trailer connectors
- Truck drawbars

RILSAN® PA11- PHL



POLYAMIDE TUBING
DIN 74324-73378 STANDARDS
FROM 7 TO 68 BAR

AIR BRAKE TUBING



SAE J844 TYPE A STANDARD
SAE J844 TYPE B STANDARDS

PA12 HL



DIN 74324-73378

PA12 HL



CNG

ISOBARIC PRESSURE
345 BAR

PA12 PHL SPIRALS



FOR TRUCKS
DIN 74323 STANDARD



PA12 – HIPHL TUBING



LOW TEMPERATURE
FROM 10 TO 49 BAR

PU SH98 TUBING



FROM 4 TO 19 BAR



PU TWIN TUBING

FROM 9 TO 19 BAR

PNEUMATICS

- Industrial automation
- Compressors
- Self-extinguishing and spark-proof
- ATEX systems

PA12 RIV VO



SELF-EXTINQUISHING
UL94 - VO
FROM 12 TO 44 BAR

PA12 SUPERFLEXIBLE



FROM 9 TO 27 BAR

PUAS



SELF-EXTINQUISHING
UL94 - VO
FROM 7 TO 13 BAR

PUX



CRYSTAL PU

PU-SH98 SPIRALS



WITH STRAIGHT TERMINALS
AND FITTINGS

ATEX PA12 - TACO



FROM 15 TO 51 BAR

TA...V2



SELF-EXTINQUISHING
UL94 - V2
FROM 11 TO 44 BAR



STRAIGHT
TERMINALS AND
FITTING



GENERAL INDUSTRY

- Natural Gas Handling
- Detergent Solutions
- Fuels
- Various gases
- Airless paint spray
- Polyurethane injection
- High temperature – up to 130°C
- High temperature – up to 260°C
- Solvents



NYLON COVER SOLUTION

CONDUCTIVE AS7

PATENT NO. IT-1328746
FROM 70 TO 250 BAR

PTFE I2T

FROM 165 TO 400 BAR
SAFETY RATIO 1:4
FROM 220 TO 534 BAR
SAFETY RATIO 1:3190 TO 350 BAR - SAFETY RATIO 1:4
254 TO 467 BAR - SAFETY RATIO 1:3

CONDUCTIVE AS8

PATENT NO. IT-1328746
FROM 245 TO 350 BAR

MTK-WATER PROOF



FROM 200 TO 700 BAR

UP TO 130°C
FROM 280 TO 1.500 BAR

VE5P-PA

ISOBARIC 85BAR
NYLON COVER

PTFE TUBES IC

FROM 36 TO 120 BAR



OIL&GAS

- Blow out preventer (bop) systems
- Gas handling
- Breathing air
- High pressure hydraulics
- Umbilical systems
- Water and chemicals injection
- High pressure cleaning



FROM 70 TO 250 BAR



FROM 275 TO 800 BAR

JET POWER

FROM 800 TO 1280 BAR



AT8S

BREATHING AIR
ISOBARIC PRESSURE
AT 413 BAR / 6.000 PSI

JCL

FROM 275 TO 345 BAR



VE8M-WATER PROOF

JC8 PRO

FROM 250 BAR/3.600 PSI
TO 345 BAR/5.000 PSIISOBARIC PRESSURE
345 BAR

HOG

FROM 345 BAR / 5.000 PSI
TO 1034 BAR / 15.000 PSI

JC8M



400 BAR



FROM 65 TO 275 BAR





LUBRICATION

- Centralized Greasing lines
- Oil lubrication



MARINE



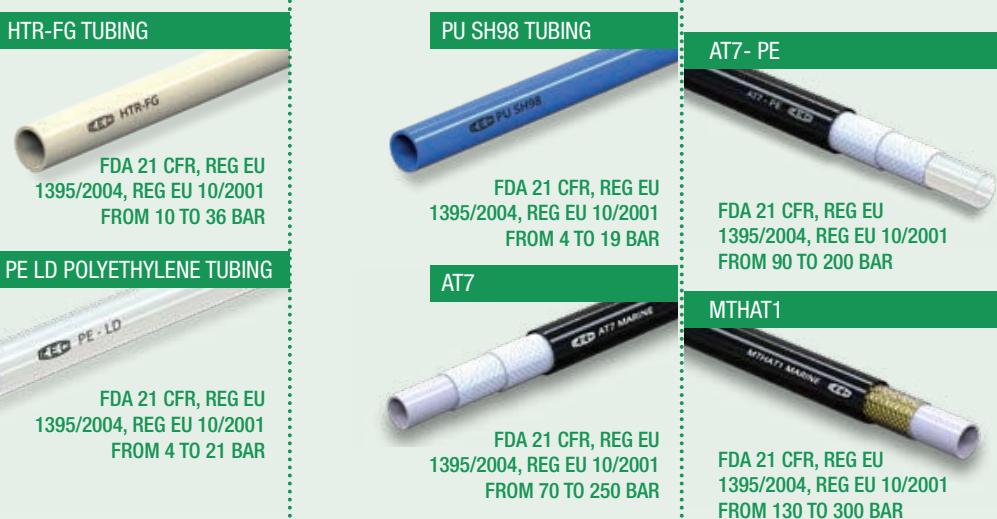
- Air - O2 - Nitrox
- Fire extinguishing systems (CO₂)
- Breathing air
- Underdeck hydraulic circuits
- Pressure gauges
- Steering hydraulics
- Underdeck hydraulic systems



FOOD INDUSTRY

FDA

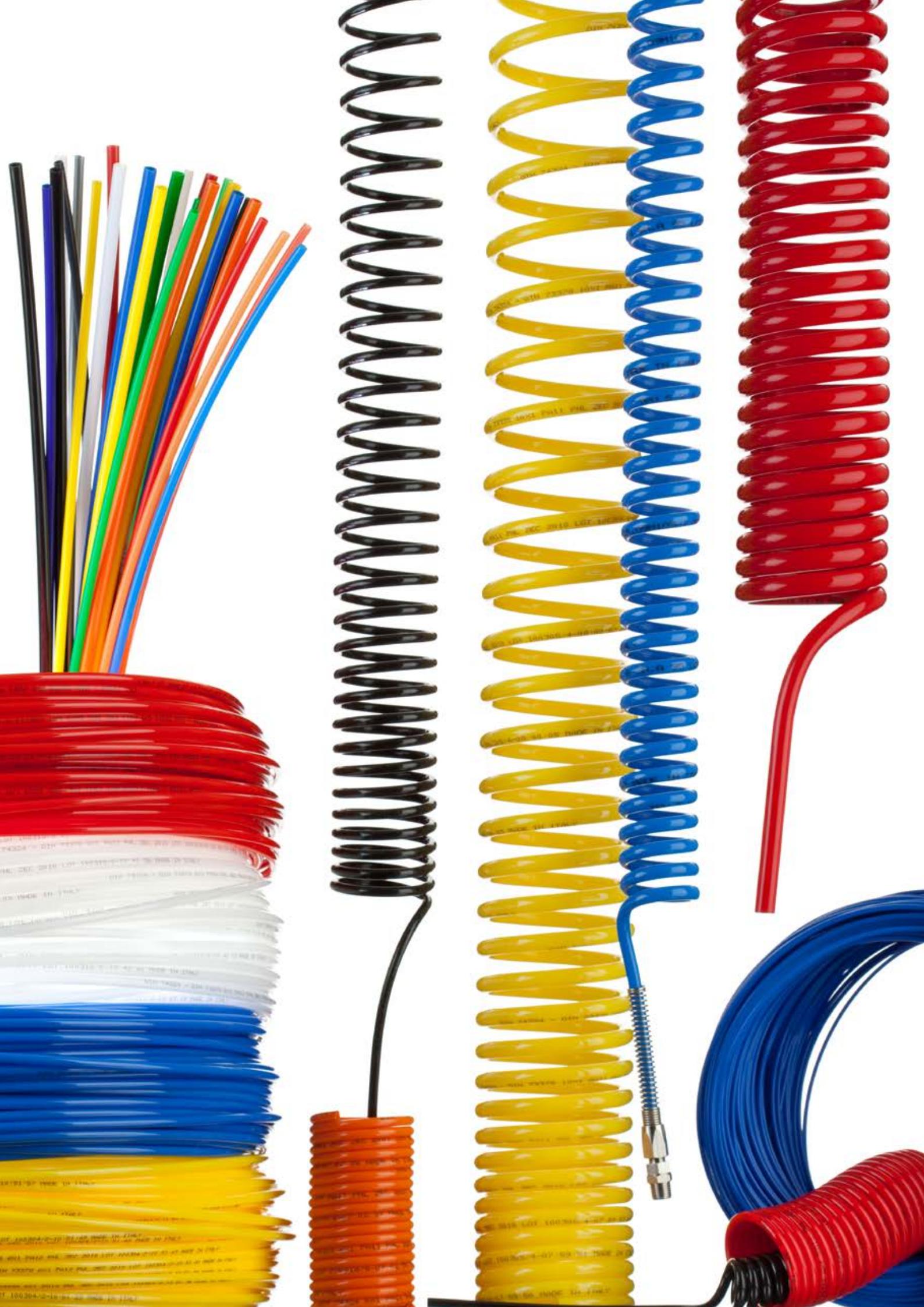
- CO₂ Injection
- Low pressure food hoses
- High pressure food hoses
- High temperatures



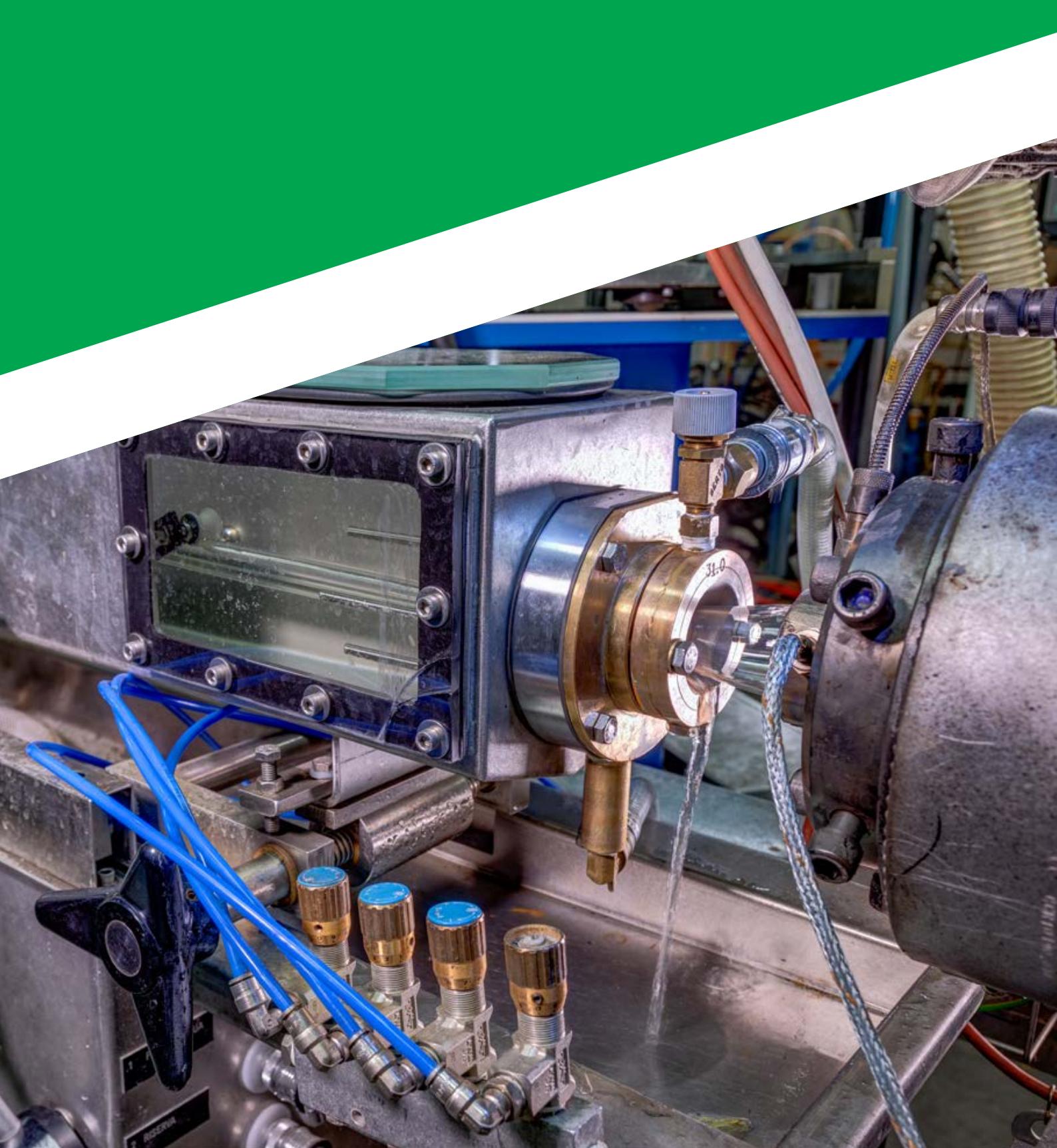
REFRIGERATION

- Commercial - industrial
- Compressor recharging
- Residential A/C









ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11, 43052 Colorno (PR) - Italy
Tel. +39 0521 816631 - Fax +039 0521 816772

www.zecspa.com
info@zecspa.com
linkedin.com/in/zecspa



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

