

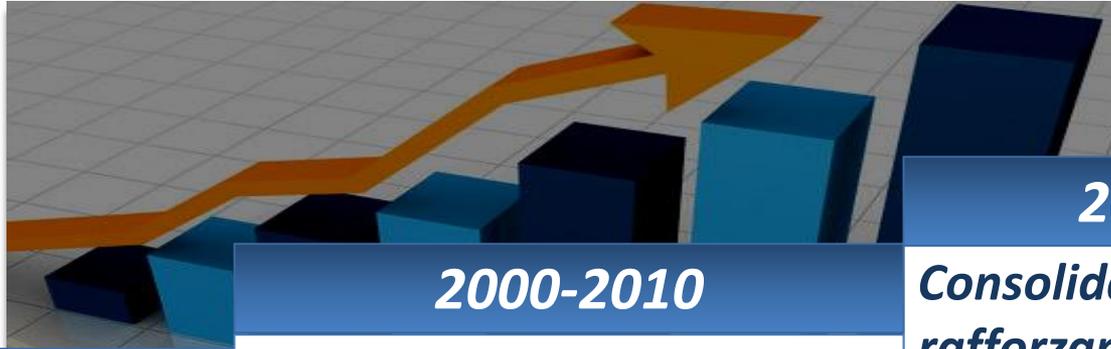


**Qualunque sia il prodotto... se l'ermeticità è un requisito essenziale  
affida il collaudo ad uno specialista.**



**Macchine per prove  
di tenuta con Elio**

**lazzero**  
tecnologie  
INDUSTRIAL LEAKTESTING SYSTEMS



## 1990-2000

*Avvio di una nuova iniziativa imprenditoriale nello scenario dei controlli di tenuta, incentrata sulla esperienza e conoscenza del fondatore*

## 2000-2010

*Completamento della struttura aziendale per competere nel mercato globale, con l'approvazione dell'utenza internazionale e la certificazione ambientale e di qualità*

## 2010-2020

*Consolidamento e rafforzamento della posizione competitiva sul mercato internazionale con strategie commerciali e capacità produttiva adatte ai nuovi scenari*

**L'Azienda LAZZERO Tecnologie**

## Ad evidenziare l'attenzione nelle misure, **Lazzero Technologie:**

- È membro attivo **UNI**  
Commissione Tecnica U45 – Prove Non Distruttive, Relatore nel Gruppo di Lavoro U450006 Leak Test
- Collabora da lungo tempo con:
  - **INRIM** Istituto metrologico primario **Italiano**
  - **LNE** Istituto metrologico primario **Francese**
  - **PTB** Istituto metrologico primario **Tedesco**
  - **Università degli studi di Trento** - Dipartimento di Fisica
  - **Università degli studi di CASSINO** - DiMSAT
  - **POLITECNICO di Torino** – Progetti Internazionali e sviluppo cooperazione
- Coopera in programmi di formazione:
  - **Università degli studi di Trento**
  - **AIV** **Associazione Italiana del Vuoto**
  - **CERMET Bologna** – Cermet Competence Center
  - **SiYang - JiangSu province, PRC.** – Technological Development Center

**LAZZERO Tecnologie** è membro in progetti speciali :



The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union

**Qualified Partner**

Premio  
Imprese  
Innovative



IMPRESE  
INNOVATIVE  
TORINO



IMPRESE  
INNOVATIVE  
TORINO



**Sistema Qualità ISO 9001:2015**

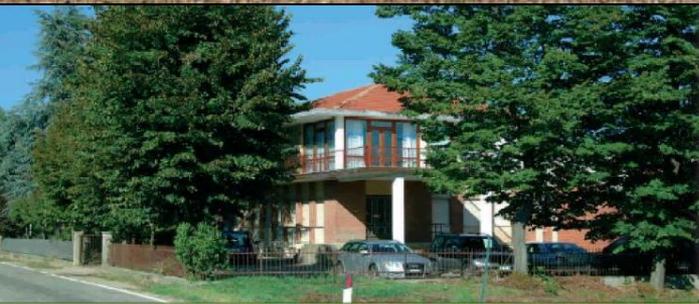
**Ambiente ISO 14001:2015**

**Training Center**

**Certificazione del Personale ISO 9712 (UNI-EN 473)**

**Omologazioni fornitore:**

COMAU 215138 - Daimler 15311574 - Denso Thermal System 3350 - DUNS 514031652 - FCA 6456 - Ferrari 200562 - Magneti Marelli PCMA 4696 - Magneti Marelli Powertrain 112086 - RVI A08452



*La principale attività è concentrata sulla progettazione, costruzione e manutenzione di impianti e sistemi per il collaudo della tenuta basati su massospettrometria ad elio*

## • ORGANIZZAZIONE

- ✓ Servizi di Consulenza Tecnica

## • PROGETTAZIONE E PROGRAMMAZIONE

- ✓ Disegno meccanico 3D (Solidworks, Inventor)
- ✓ Progettazione elettrica e fluidica (Eplan, Spac Aut.)
- ✓ Automazione, software – HMI&SCADA  
Siemens, Allen Bradley, Citect, Wonderware...
- ✓ Documentazione tecnica, analisi rischi,
- ✓ Project management

## • COSTRUZIONE MACCHINE

## • MANUTENZIONE

- ✓ Contratti e manutenzioni programmate  
o interventi su richiesta con tecnici mecatronici



*Diverse attività collaterali coinvolgono i tecnici qualificati e i laboratori interni*

- **CALIBRAZIONE & COSTRUZIONE FUGHE**

- ✓ Il laboratorio opera in accordo alla **ISO17025**,
- ✓ Il personale è certificato **ISO9712 livello 2 e 3**



Manufacturing of  
reference leaks &  
Calibration service

- **PROVE DI TENUTA & RICERCA PERDITE**

- ✓ Il laboratorio interno provvede collaudi su piccoli lotti o prototipi;
- ✓ Tecnici certificati svolgono attività di ricerca perdite on-site.



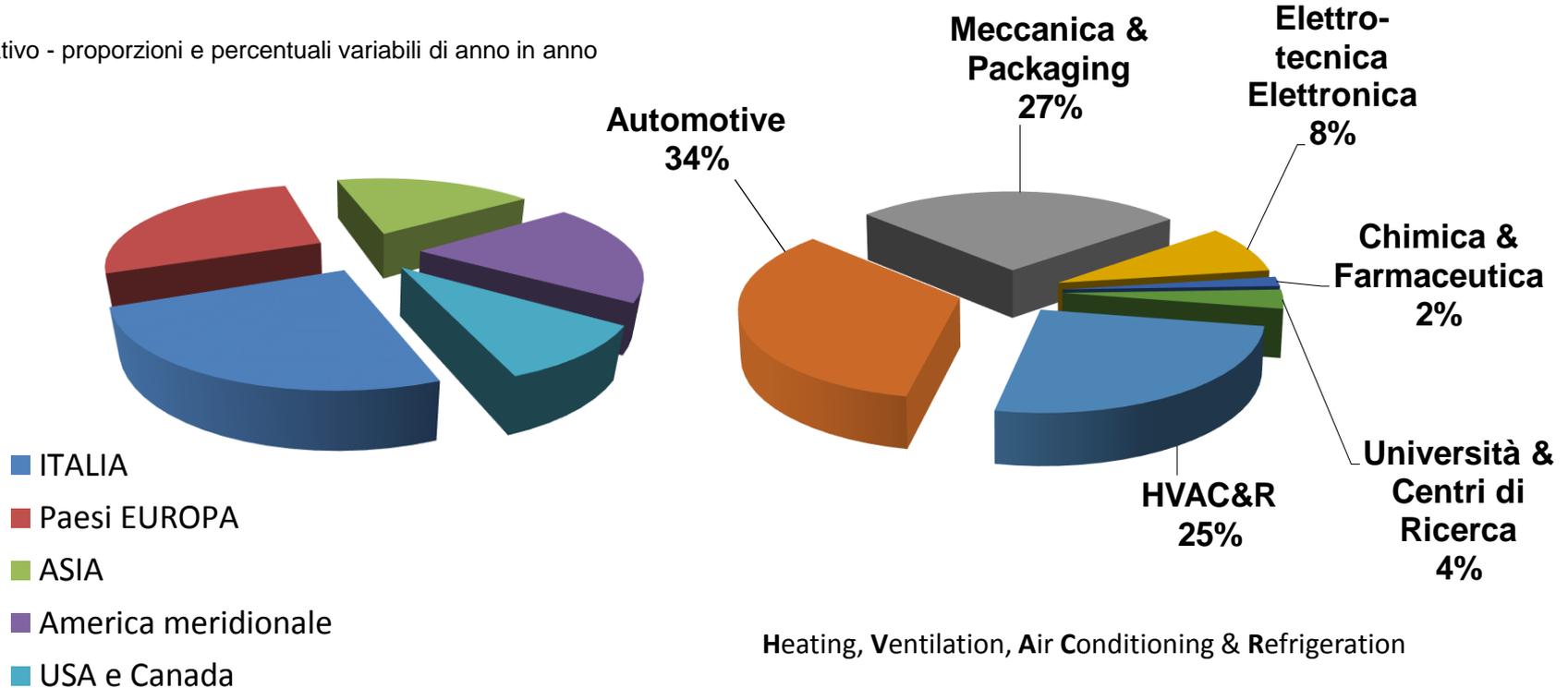
- **FORMAZIONE**

- ✓ Un'aula debitamente attrezzata ospita corsi di formazione sulle prove di tenuta o sul vuoto o tecniche correlate.
- ✓ Attività di formazione e certificazione del personale per Prove non Distruttive (sede **RINA** per PnD – Leakdetection)

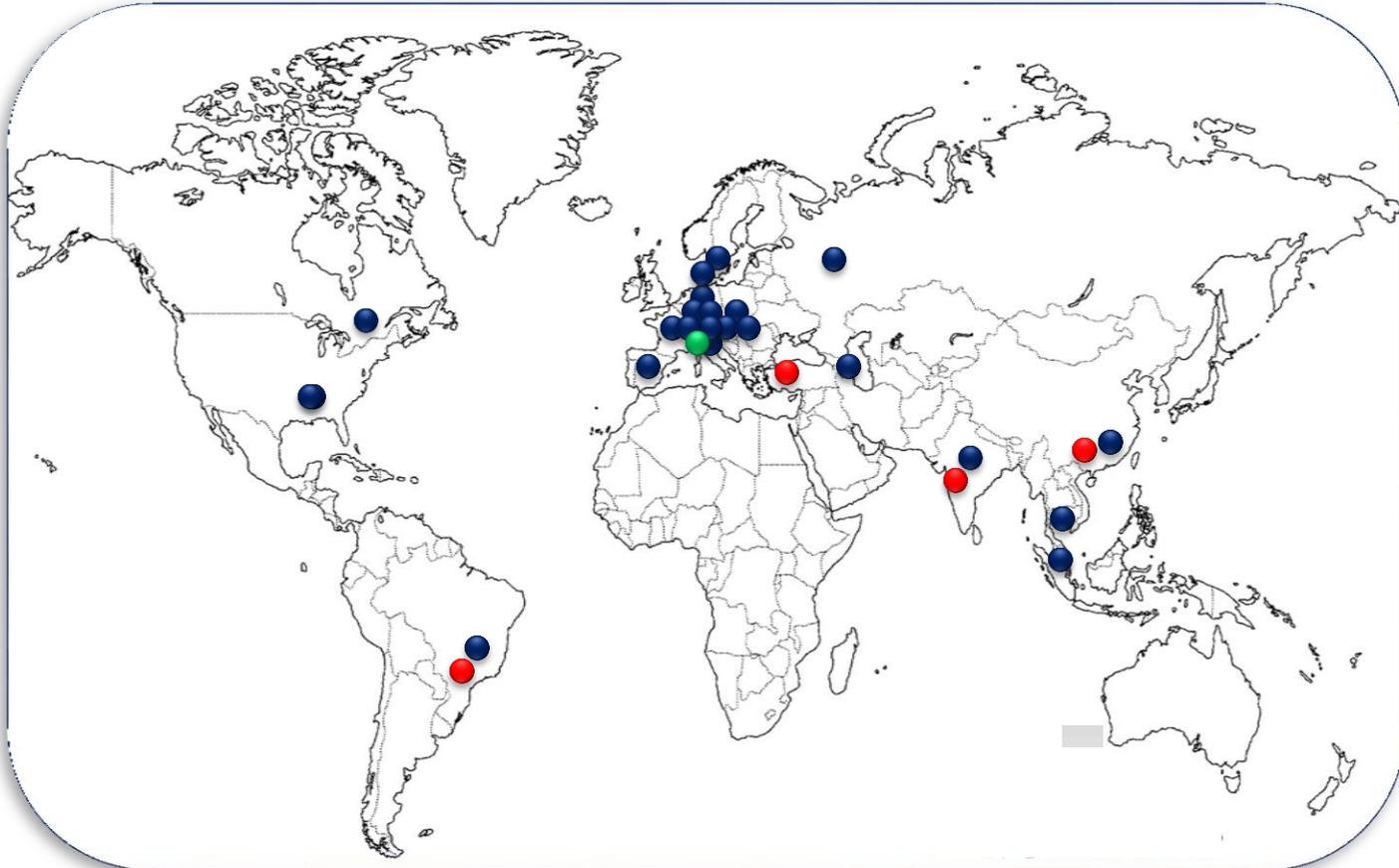


## Distribuzione vendite / aree geografiche - vendite / segmenti mercato

Indicativo - proporzioni e percentuali variabili di anno in anno



Austria  
Azerbaijan  
Brasile  
Canada  
Cina  
Danimarca  
Francia  
Germania  
Italia  
Malesia  
Polonia  
Rep. Ceca  
Russia  
Slovacchia  
Slovenia  
Spagna  
Svezia  
Svizzera  
Tailandia  
Ungheria  
USA



**Paesi con  
presenza di  
macchine LT**

**Sito  
produttivo**

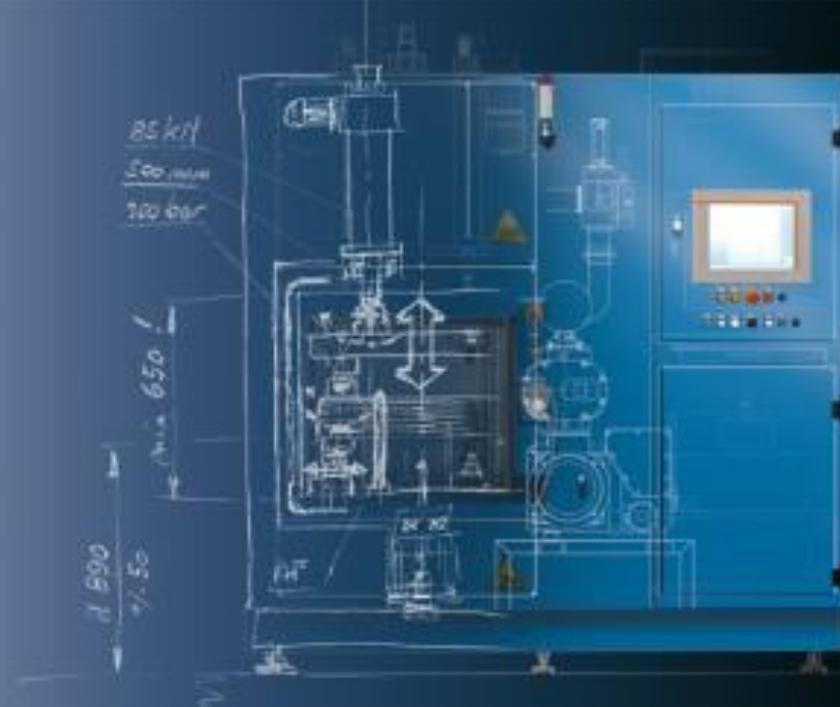
**ITALIA (dal 1990)**

**Assistenza  
Locale con  
Partners LT**

**Cina  
India  
Brasile  
Turchia**

Questa immagine raffigura emblematicamente il percorso che ogni volta viene seguito, partendo dalle richieste e i bisogni del Cliente, passando per lo studio, la disegnazione e infine la costruzione della macchina, affinché ogni prodotto sia unico e pienamente rispondente alle esigenze

Dal bisogno...



...alla soluzione

Ovviamente ogni richiesta è caratterizzata da attributi particolari:

- il prodotto innanzitutto, ma anche...
- il contesto produttivo, il grado di automazione,
- l'applicabilità o la rispondenza a specifiche o normative
- ...e non ultimo, la disponibilità economica

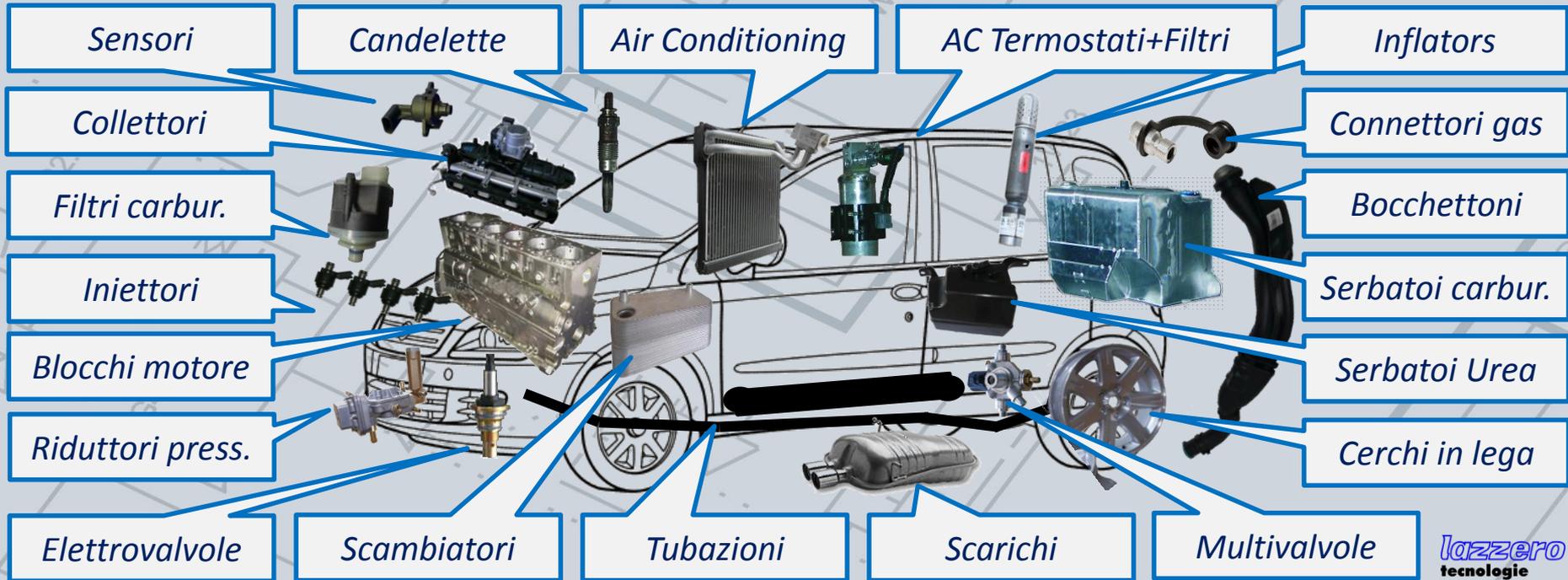
*Possono essere  
semplici  
apparecchiature  
manuali*

*o macchine  
semiautomatiche*

*o ancora macchine e linee  
completamente  
automatiche*



# *Soluzioni speciali per* **AUTOMOTIVE**





Serbatoi Urea



Serbatoi carburante



Montaggio e collaudo collettori iniezione





Tubazioni gas e benzina alta pressione

Valvole e riduttori gas alta pressione



Radiatori



Ruote in lega leggera



# Soluzioni speciali per **HVAC&R**

Compressori  
ermetici,  
semiermetici e  
aperti

Roll Bond

Unità  
condensanti  
e/o evaporanti

Scambiatori ad  
alette

Scambiatori a  
piastre

Ricevitori

Filtri

Compressori  
a vite

Valvole termost.

indicatori

Valvole/rubinetti

Evaporatori e  
condensatori AC



Sistemi sniffer



Evaporatori Roll-bond



Scambiatori a pacco alettato "batterie"



Dai semplici sistemi "sniffer" alle macchine semiautomatiche



Scambiatori a fascio tubiero

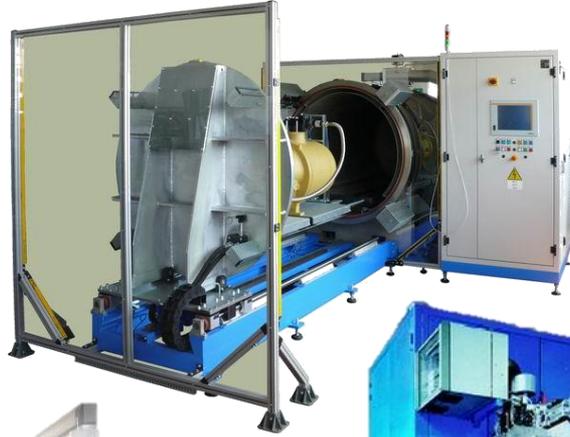




Macchine per collaudo con  
camere modulari





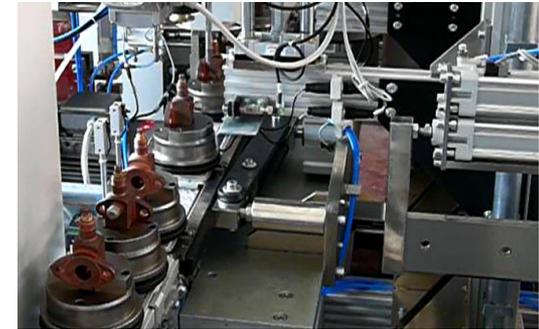


Compressori  
a vite

Compressori  
a pistone



PICCOLI o GRANDI  
COMPONENTI





Linee automatiche per elevate  
capacità produttive



Soluzioni speciali

# *Soluzioni speciali per* **MECCANICA & ELETTRICA**

*Fusti*



*Alimentari*



*Grandi fusioni*



*Parti lavorate*



*elettronica*



*Bus Ducts*



Chimica:  
fusti da 210L



Alimentare:  
praline (lab.)



Alimentare:  
flow-pack



Scatole per  
elettronica

# Macchine di collaudo per grandi fusioni



Housing per  
commutatori  
per alta tensione



Macchine con camere fino a 13 m  
Capaci di adattarsi autonomamente  
alla lunghezza necessaria alla prova  
(brevetto Lazzero Tecnologie)



# ***ACCESSORI & DIVERSI***

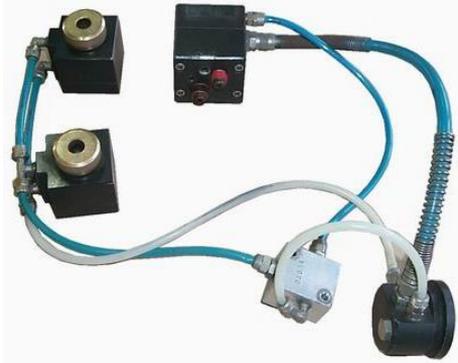
***lazzero***  
**tecnologie**



Sistemi per il  
recupero dell'ELIO

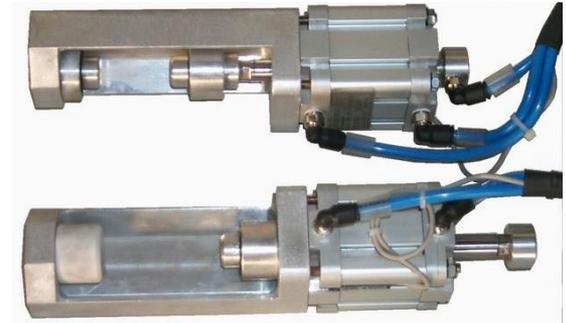
Bassa,  
media  
e alta pressione





Attrezzi ermetizzanti servo-attuati per prese veloci e sicure

- attrezzi dedicati specifici
- sistemi con doppia tenuta e intercapedine in vuoto per maggiori garanzie di tenuta



Attrezzi speciali costruiti su richiesta specifica

- forte ritegno meccanico
- eccellente tenuta
- particolari esecuzioni per salvaguardare l'integrità delle superfici





Unità statiche e mobili di trattamento dell'olio.

Soluzioni complete per il degasaggio e la disidratazione,  
con accessori per la dosatura dell'olio



**BURST TEST**  
Pressione fino  
a 100 MPa  
(1.000 bar)



**TESTER  
FUNZIONALI E  
PRESTAZIONALI  
PER  
COMPRESSORI**



***La specializzazione porta spesso ad accentuare individualismi.***

***La stessa considerazione può essere estesa alle Aziende e l'osservazione delle difficoltà del fare squadra non deve rappresentare un limite ma la consapevolezza di uno sforzo da compiere per raggiungere risultati altrimenti lontani.***

***Questo vuole essere lo spirito con cui intendiamo partecipare ai lavori in ambito MESAP e per i quali rendiamo disponibili le nostre competenze che orbitano attorno ai collaudi di tenuta, con le applicazioni della fisica del vuoto, della spettrometria di massa, oltre ad una buona capacità progettuale e realizzativa di automazione meccanica ed elettrotecnica.***

***Non ricerchiamo Clienti, ma ci offriamo Partner in progetti coraggiosi.***

**Grazie per l'attenzione!**

**I nostri tecnici sono a disposizione per fornire tutte le informazioni necessarie**

**Referenti per il MESAP Dott. Roberto CROSETTO, Sig.ra Daiane MATTEUSSI**

**Potete raggiungerci:**

**Telefono 0119411840**

**Fax 0119471640**

**E-mail [sales@lazzero.com](mailto:sales@lazzero.com)  
[laboratory@lazzero.com](mailto:laboratory@lazzero.com)  
[service@lazzero.com](mailto:service@lazzero.com)**

**Web [www.lazzero.com](http://www.lazzero.com)**

**per ragioni commerciali  
per questioni metrologiche  
per esigenze manutentive**