

A close-up photograph of industrial machinery, possibly a press or extruder, with a prominent green color overlay. The machinery features a vertical rod, a horizontal beam, and a complex assembly of rollers and guides. The green overlay is a semi-transparent layer that covers most of the image, with a diagonal cutout on the left side revealing the underlying metal components.

**Soleco**  
COMPANY PROFILE



## L'AZIENDA

Siamo un'azienda italiana attiva da oltre 50 anni nel campo dell'isolamento delle vibrazioni, specializzata nell'analisi, nella progettazione e nella produzione di dispositivi e supporti antivibranti e antisismici.

Da sempre affrontiamo, con la stessa passione, sfide sempre più complesse che ci hanno portato ad acquisire prestigio internazionale, ponendoci come fornitore affidabile di aziende multinazionali in molteplici settori.

## THE COMPANY

*We are an Italian Company that has been operating for over 50 years in the vibration isolation sector, specialized in the analysis, design and manufacture of anti-vibration and seismic devices.*

*We have always been passionate about increasingly complex challenges that led us to gain international prestige as reliable supplier of multinational companies in several sectors.*



## SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO

La certificazione UNI EN ISO 9001: 2015 garantisce un evoluto sistema aziendale di gestione della qualità, mirato al continuo miglioramento delle prestazioni e alla massima soddisfazione dei Clienti.

La fiducia confermata dai nostri Clienti è prova della qualità e affidabilità dei nostri prodotti.

## CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

The UNI EN ISO 9001: 2015 certification provides Soleco with a complete system that guarantees advanced quality management and focuses on the continuous performance improvement in order to ensure maximum Customer satisfaction.

The trust of our Customers is the proof of the quality and reliability of our products.





## SERVIZIO KIT

Per i Clienti che hanno una produzione standardizzata, proponiamo un servizio di preselezione in modo da fornire un kit di antivibranti adatti a ogni modello di macchina.

Con questo servizio si dimezzano i tempi di fornitura e si facilitano le fasi di installazione.

Per maggiori informazioni su questo servizio vi invitiamo a contattare i nostri uffici.

## GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

All'interno del kit viene inserita la documentazione tecnica riguardante i supporti antivibranti e le istruzioni per l'installazione degli antivibranti sotto la macchina.

Vengono inseriti i disegni delle macchine del Cliente, con i relativi codici e la spiegazione illustrata del posizionamento degli antivibranti.

Le guide possono essere personalizzate in diverse lingue e con il logo del Cliente.

## KIT SERVICE

*For Customers who have a production standardized, we offer a service of preselection in order to provide a kit of anti-vibration mounts suitable for each machine model.*

*With this service, delivery times are shorter and installation phases are facilitated.*

*For more information on this service, please contact our offices.*

## INSTALLATION GUIDE

*Technical documentation provided inside the kit explains the characteristics of the mounts and the instruction for the installation of anti-vibration mounts under the machine.*

*The drawings of the Customer's machines are inserted, with the relative codes and the illustrated explanation of the positioning of the mounts.*

*The guides can be customized in different languages and with the Customer's logo.*

## REFERENZE REFERENCES



**HOLY MOSQUE**  
Mecca - Saudi Arabia



**CARRERA PINTO**  
Atacama - Chile



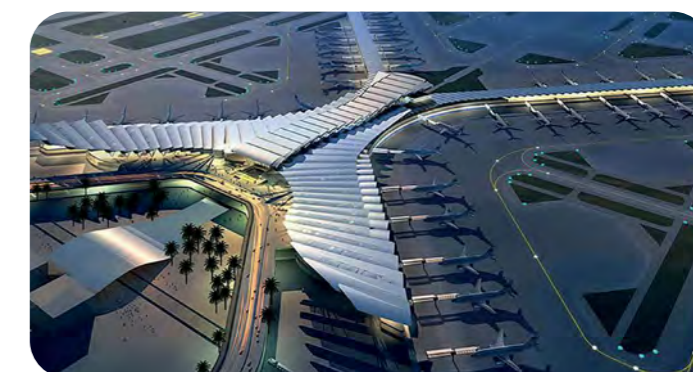
**DATA CENTRE ECMWF**  
Bologna - Italy



**KING ABDULLAH FINANCIAL DISTRICT**  
Riyadh - Saudi Arabia



**NEW DOHA INTERNATIONAL AIRPORT**  
Doha - Qatar



**KAIA AIRPORT**  
Jeddah - Saudi Arabia

**SETTORI**  
**SECTORS**



**HVAC/R**  
**HVAC/R**



**INFORMATICO**  
**IT**



**PETROLIFERO**  
**OIL&GAS**



**ENERGIE RINNOVABILI**  
**RENEWABLE ENERGY**



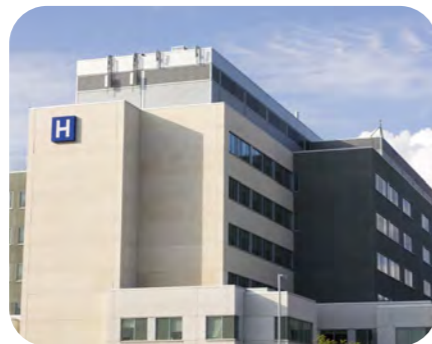
**NUCLEARE**  
**NUCLEAR**



**MARINO**  
**OFFSHORE**



**NAVALE**  
**NAVAL**

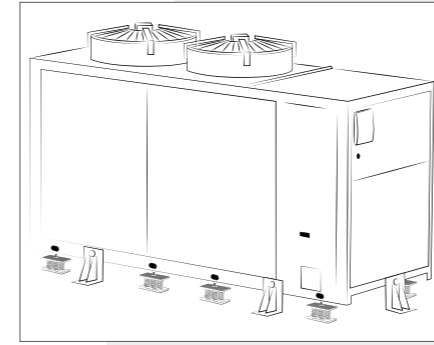


**SANITARIO**  
**SANITARY**

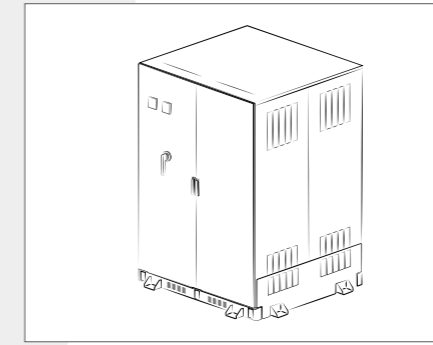


**FERROVIARIO**  
**RAILWAY**

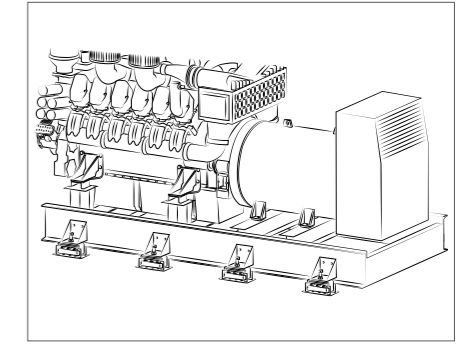
**APPLICAZIONI**  
**APPLICATIONS**



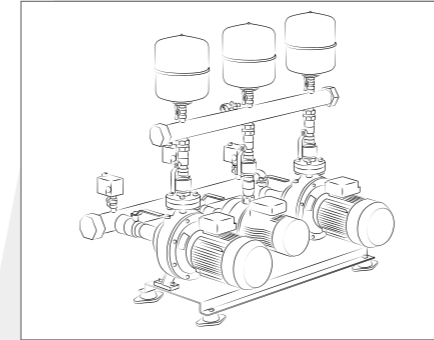
**REFRIGERATORI**  
**CHILLERS**



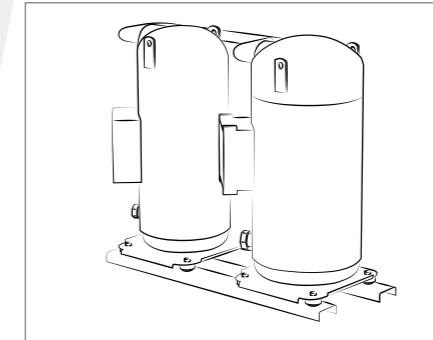
**GRUPPI DI CONTINUITÀ**  
**UPS**



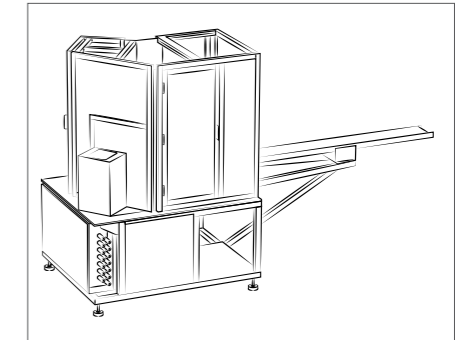
**GENERATORI**  
**GENERATORS**



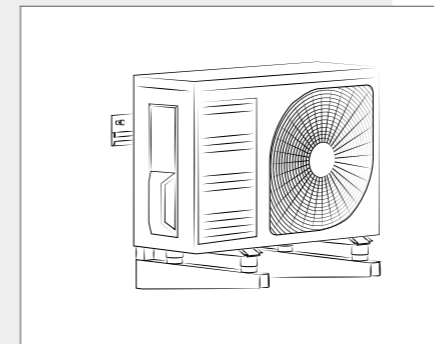
**POMPE**  
**PUMPS**



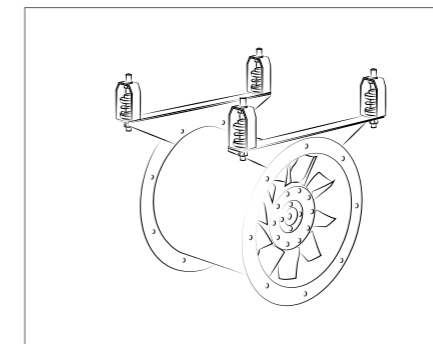
**COMPRESSORI**  
**COMPRESSORS**



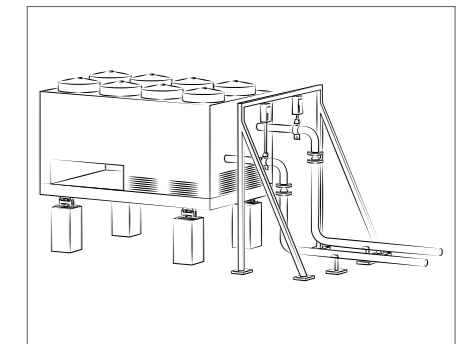
**MACCHINARI PER LAVORAZIONI**  
**MACHINERY FOR PROCESSING**



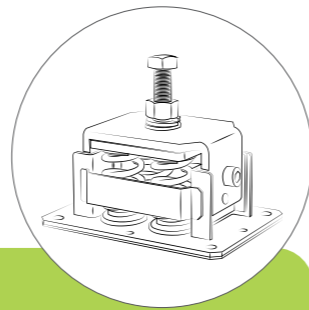
**UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE**  
**OUTDOOR CONDITIONER UNIT**



**MACCHINARI SOSPESI**  
**SUSPENDED MACHINERIES**



**TUBAZIONI**  
**PIPINGS**



## SUPPORTI ANTIVIBRANTI CON STRUTTURA ANTISISMA

I supporti **antivibranti antisisma** Soleco appartenenti alla serie **LaL** e **LaLN** sono dispositivi che agiscono sia come vincoli sismici che come isolatori di vibrazioni.

A differenza degli antivibranti a molla libera, questi dispositivi hanno una struttura che **CONTIENE** la molla ed **EVITA** il **RIBALTAMENTO** della macchina in caso di sisma e/o forte vento.

## ANTI-VIBRATION MOUNTS WITH SEISMIC DEVICES

Soleco **anti-seismic anti-vibration mounts** belonging to the **LaL** and **LaLN** series are seismic restraint devices that acts as both a vibration isolator and a seismic restraint.

Unlike unhoused open spring mounts, these devices have a structure that **CONTAINS** the spring and **PREVENTS** the unit from **OVERTURNING** in the event of seismic activity or strong winds.



## I NOSTRI ANTISISMICI SONO CERTIFICATI

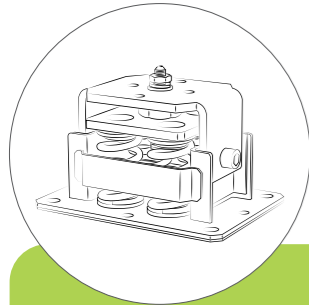
Gli **antivibranti antisisma** Soleco sono stati testati presso il Politecnico di Milano secondo standard ANSI/ASHRAE 171-2008 (Method of Testing Seismic Restraint devices for HVAC&R Equipment).

I livelli prestazionali e la metodologia di prova sono stati validati e certificati da **LLOYD'S REGISTER**.

## OUR SEISMIC RESTRAINTS ARE CERTIFIED

Soleco **anti-seismic line** was tested following ANSI/ASHRAE Standard 171-2008 (Method of Testing Seismic Restraint devices for HVAC&R Equipment) at Polytechnic University of Milan.

Every test was supervised by a **LLOYD'S REGISTER** surveyor to certify the compliance of the anti-seismic anti-vibration line.



## SISTEMA DI REGISTRAZIONE INTERNA

La serie di **antivibranti antisismici LaLS** ha un sistema di registrazione interna **BREVETTATO** che, grazie alla presenza di codolo/i e dado/i, consente all'installatore di registrare dall'interno il livello della macchina.

## BUILT-IN LEVEL ADJUSTMENT DEVICE

The **LaLS** series of **anti-seismic anti-vibration mounts** has a **PATENTED** internal adjustment system which, thanks to the presence of shank and nut, allows the installer to adjust the level of the machine from the inside.



## LIMITATORI DI SPINTA SISMICI

Possiamo fornire **limitatori di spinta elastomerici**, spesso richiesti dai capitolati internazionali. Questi limitatori vengono installati a distanza ravvicinata dalla macchina e agiscono come contenitori in caso di sisma o di altre forze impedendo così che la macchina si sposti o che si ribalti.

## SEISMIC SNUBBERS

We can supply **elastomeric thrust limiters**, often required by international specifications. These limiters are installed close to the machine and act as containers in the event of an earthquake or other forces thus preventing the machine from moving or overturning.



### ANTIVIBRANTI CON LIMITATORI DI SPINTA

I supporti antivibranti La con **STRUTTURA DI CONTENIMENTO DELLE MOLLE** limitano le forze assiali dovute dall'azione del vento sulla macchina.

I supporti **antivibranti con limitatori di spinta** sono idonei per installazioni in copertura.

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI PLURIMOLLA

I supporti antivibranti **plurimolla** sono progettati per isolare macchine che hanno basse frequenze come i refrigeratori.

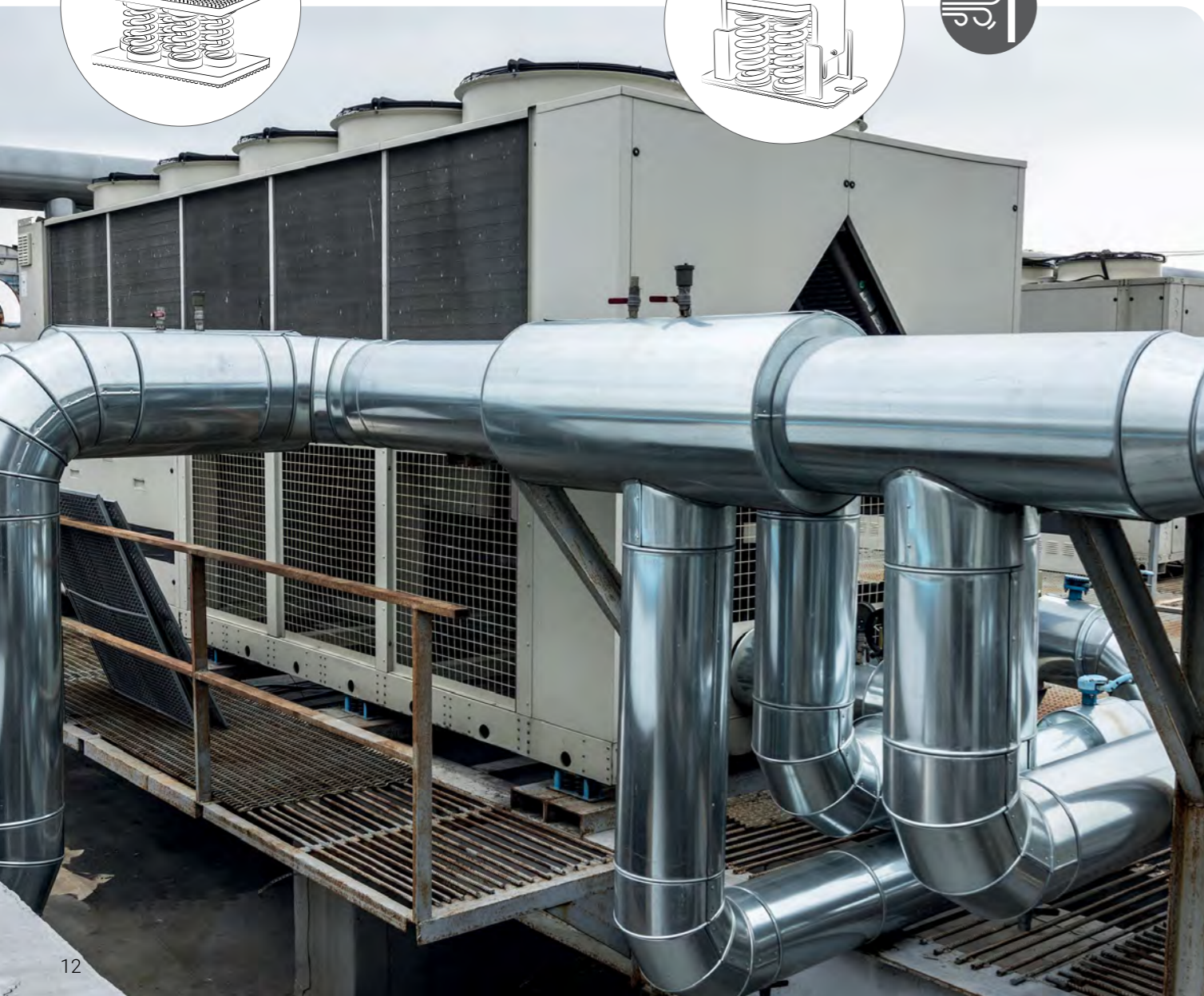
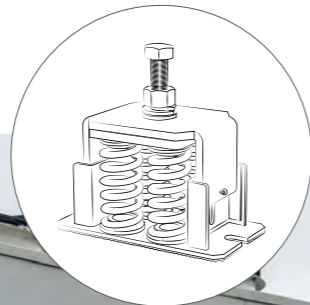
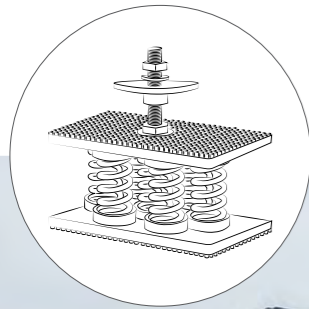
### HOUSED SPRING ANTI-VIBRATION MOUNTS

The anti-vibration mounts La with **SPRING CONTAINMENT STRUCTURE** limit the axial forces caused by the action of the wind on the machine.

*The anti-vibration mounts with spring containment structure are suitable for rooftop installations.*

### MULTIPLE SPRINGS MOUNTS

*Soleco multiple springs anti-vibration mounts are designed to isolate machines that have low frequencies such as chillers.*

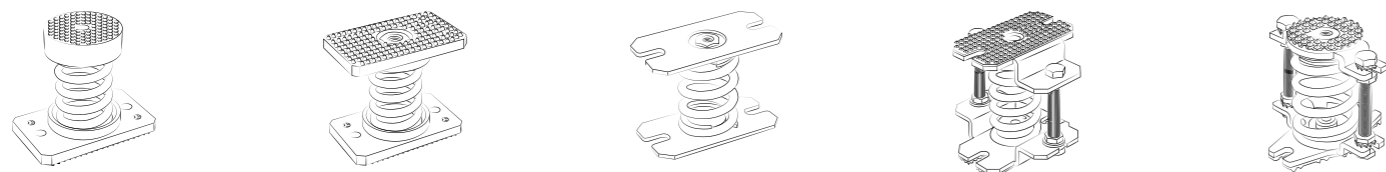




### ANTIVIBRANTI MONOMOLLA

I supporti **antivibranti monomolla** possono essere forniti in diversi materiali e grandezze per soddisfare tutte le richieste di isolamento.

Sono di solito utilizzati per isolare unità HVAC/R di piccole dimensioni o ventilatori interni per le unità trattamento aria.



### SINGLE SPRING MOUNTS

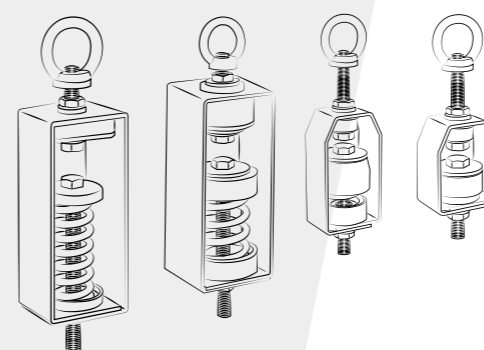
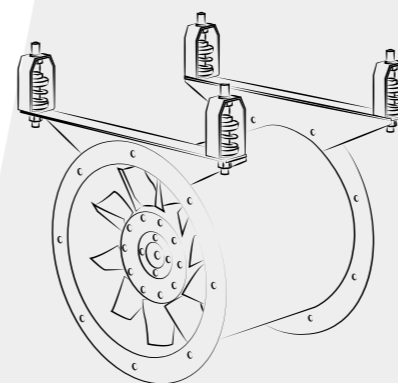
The **single spring anti-vibration mounts** can be supplied in different materials and sizes to satisfy all insulation requirements.

They are usually used to isolate small HVAC/R units or internal fans for air handling units.

### SOSPENSIONI A MOLLA

Le **sospensioni a molla** Soleco vengono utilizzate per isolare macchine sospese o per tubazioni.

Si consiglia sempre di utilizzare le sospensioni nel caso in cui ci sia una macchina collegata a dei tubi in modo da impedire che si possano rompere durante il funzionamento, compromettendo il sistema interno.



### SPRING HANGERS

Soleco **spring hangers** are used to insulate suspended machines or for pipes.

It is always recommended to use hangers in case where there is a machine connected to pipes in order to prevent them from breaking during the functioning, compromising the internal system.



### ANTIVIBRANTI A CAMPANA COMPONIBILI

**Antivibrante a Campana COMPONIBILE** disponibile in acciaio zincato o acciaio INOX AISI 316.

Corpo elastico in GOMMA NATURALE o ELASTOMERO TERMOPLASTICO che resiste a temperature di impiego da -45°C a +110°C per i 45 e 70 ShA e da -55°C a +135°C per il 60 ShA.

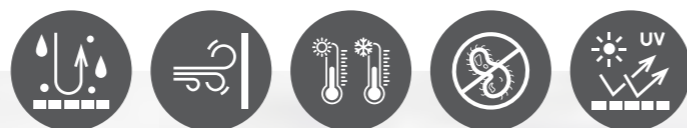
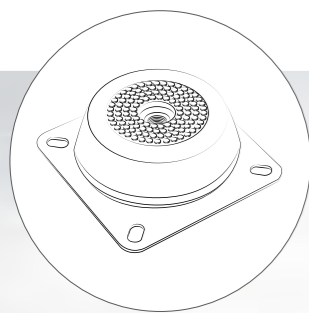
Idoneo per essere impiegato nei settori speciali come OFFSHORE, ALIMENTARE, SANITARIO e per isolare macchine con alte frequenze come generatori e trasformatori.

### MODULAR BELL MOUNTS

**MODULAR Bell mount** available in galvanized steel or in AISI 316 STAINLESS steel.

Elastic body in NATURAL RUBBER or THERMOPLASTIC ELASTOMER withstanding operating temperatures from -45°C to +110°C for 45 and 70 ShA and from -55°C to +135°C for 60 ShA.

Suitable for being used in special sectors such as OFFSHORE, FOOD, SANITARY to isolate machines with high frequencies such as generators and transformers.



TESTATI, CERTIFICATI  
E BREVETTATI IN ITALIA  
E NEL MONDO

BUSSOLA ANTISTRAPPO  
DI SERIE.  
NESSUN RISCHIO  
DI RIBALTAMENTO

ANTIVIBRANTE  
COMPONIBILE.  
NESSUNA  
VULCANIZZAZIONE  
FRA GOMMA E METALLO

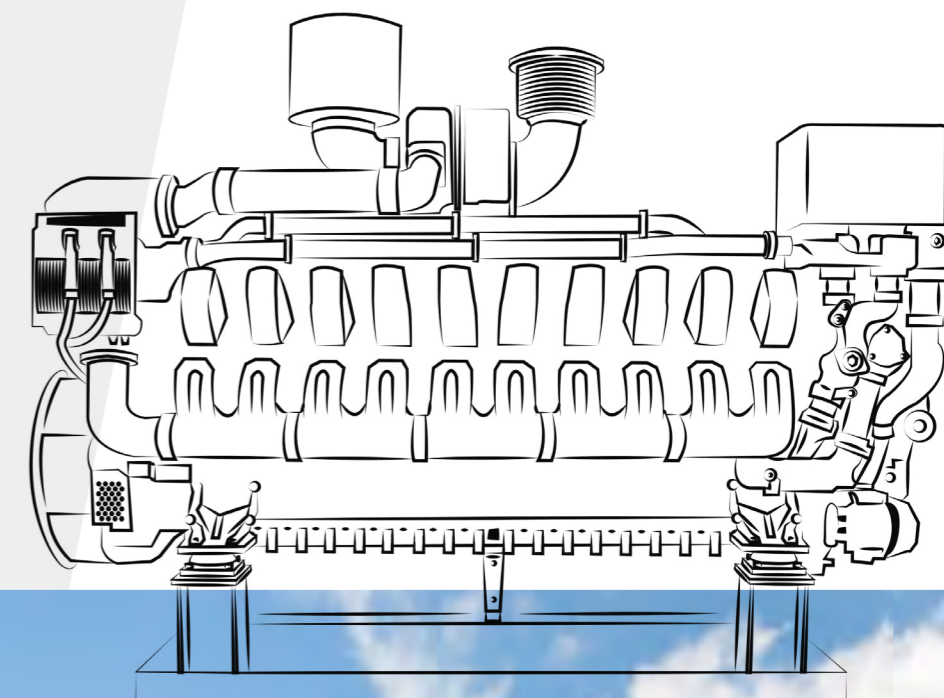
IDENTIFICAZIONE VISIVA  
DELLA DUREZZA  
DEL CORPO ELASTICO  
DAL COLORE  
DEL CUSCINETTO

TESTED, CERTIFIED  
AND PATENTED IN ITALY  
AND WORLDWIDE

STANDARD ANTI-TEAR  
PROTECTION.  
NO RISK OF OVERTURN

MODULAR  
ANTI-VIBRATION MOUNT.  
NO VULCANIZATION  
BETWEEN RUBBER  
AND METAL

SHORE HARDNESS  
VISUAL IDENTIFICATION  
FROM THE COLOUR  
OF THE PAD

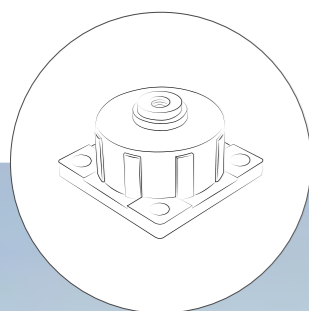


## SMORZATORI IN ELASTOMERO

Gli smorzatori in elastomero sono ideati per isolare le ALTE frequenze generate da macchine come generatori, trasformatori e unità trattamento aria.

L'ELASTOMERO TERMOPLASTICO di cui sono composti è adatto per temperature di impiego da -45°C a +110°C per il 35, 45 e 70 ShA e da -55°C a +135°C per il 60 ShA.

Identificazione visiva della durezza dal colore dello smorzatore.

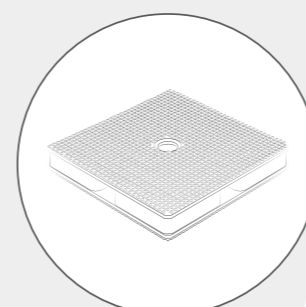
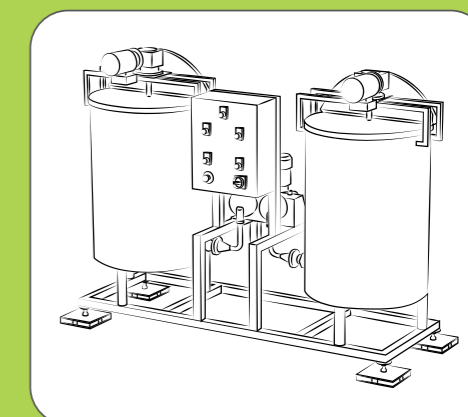
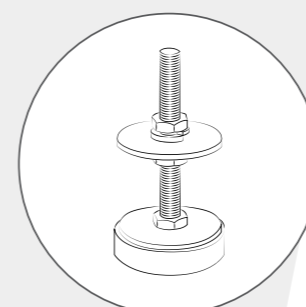
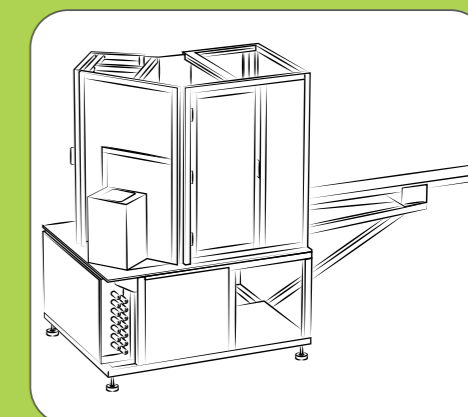
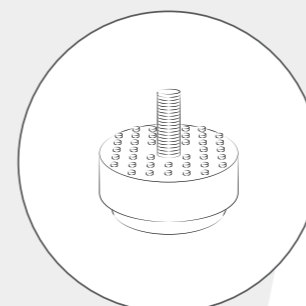
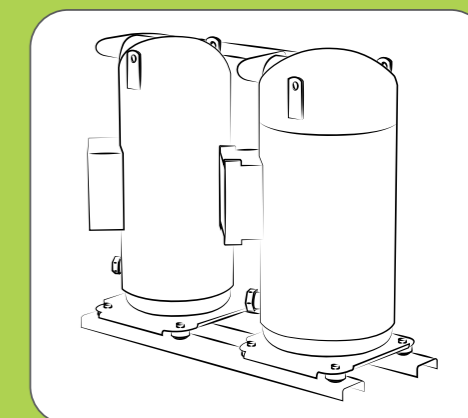
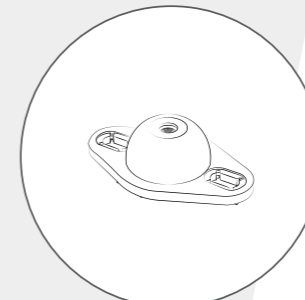
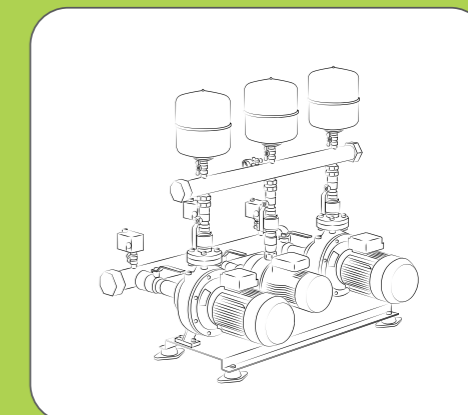


## ELASTOMERIC DAMPERS

*Elastomeric dampers* suitable for isolating the HIGH frequencies generated by machines such as generators, transformers and air handling units.

Made in THERMOPLASTIC ELASTOMER which resists from -45°C to +110°C for 35, 45 and 70 ShA and from -55°C to +135°C for 60 ShA.

Visual identification of the hardness by the color of the damper.



## TAPPETINI STRIPES

Tappetino in elastomero termoplastico in varie durezza (ShA) con strati interni componibili.

Design particolare che consente la composizione tramite incastro di più strati secondo necessità.

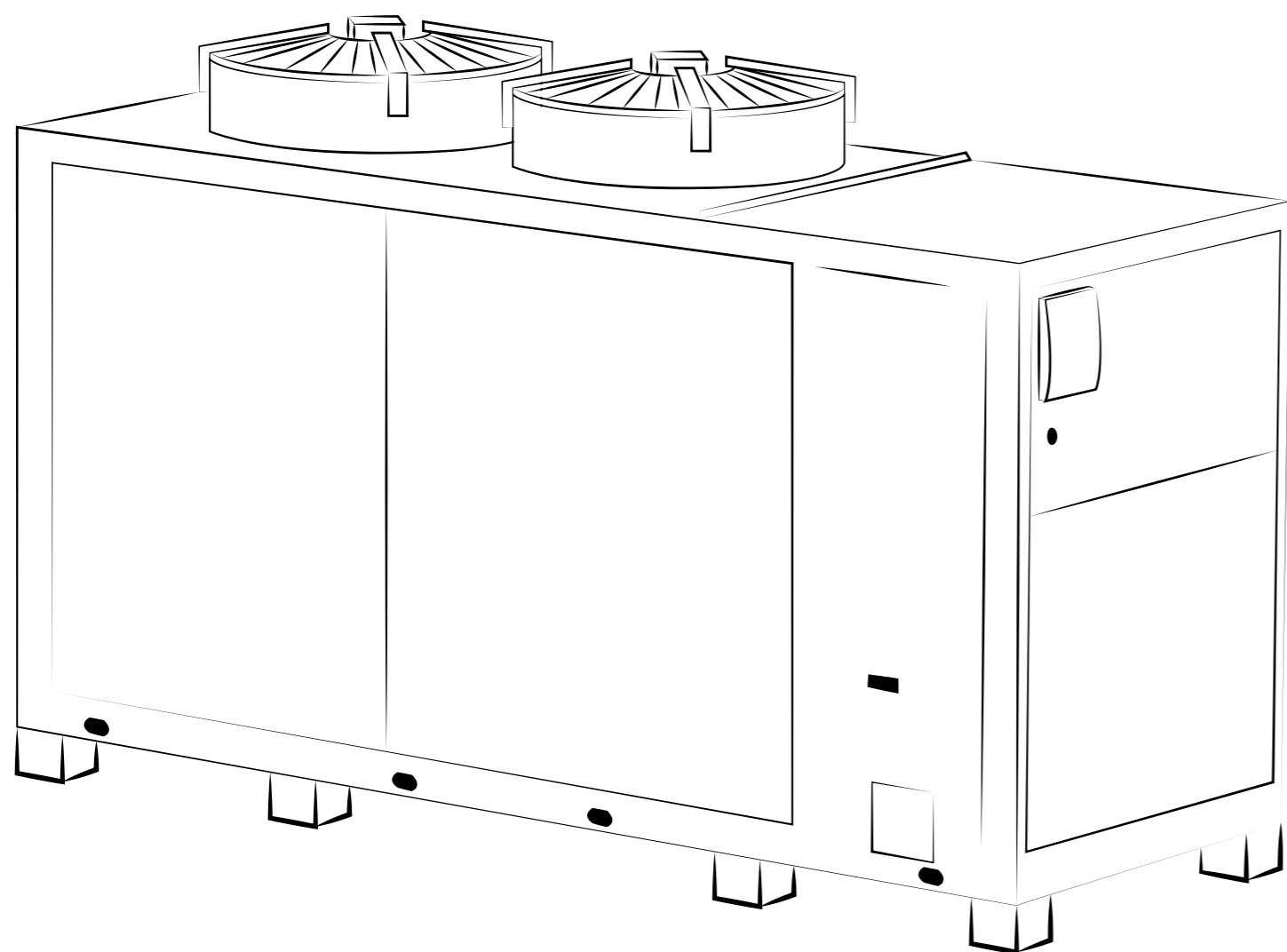
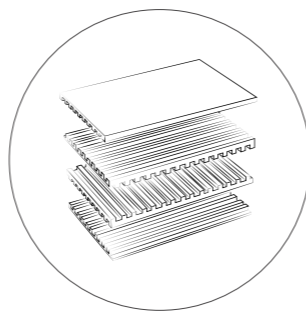
Taglio e numero di strati su misura.

## DAMPER MATS STRIPES

Thermoplastic elastomer **mat** in different hardnesses (ShA) with modular inner layers.

Particular design that allows the composition by interlocking several layers.

Tailored cut and number of layers.

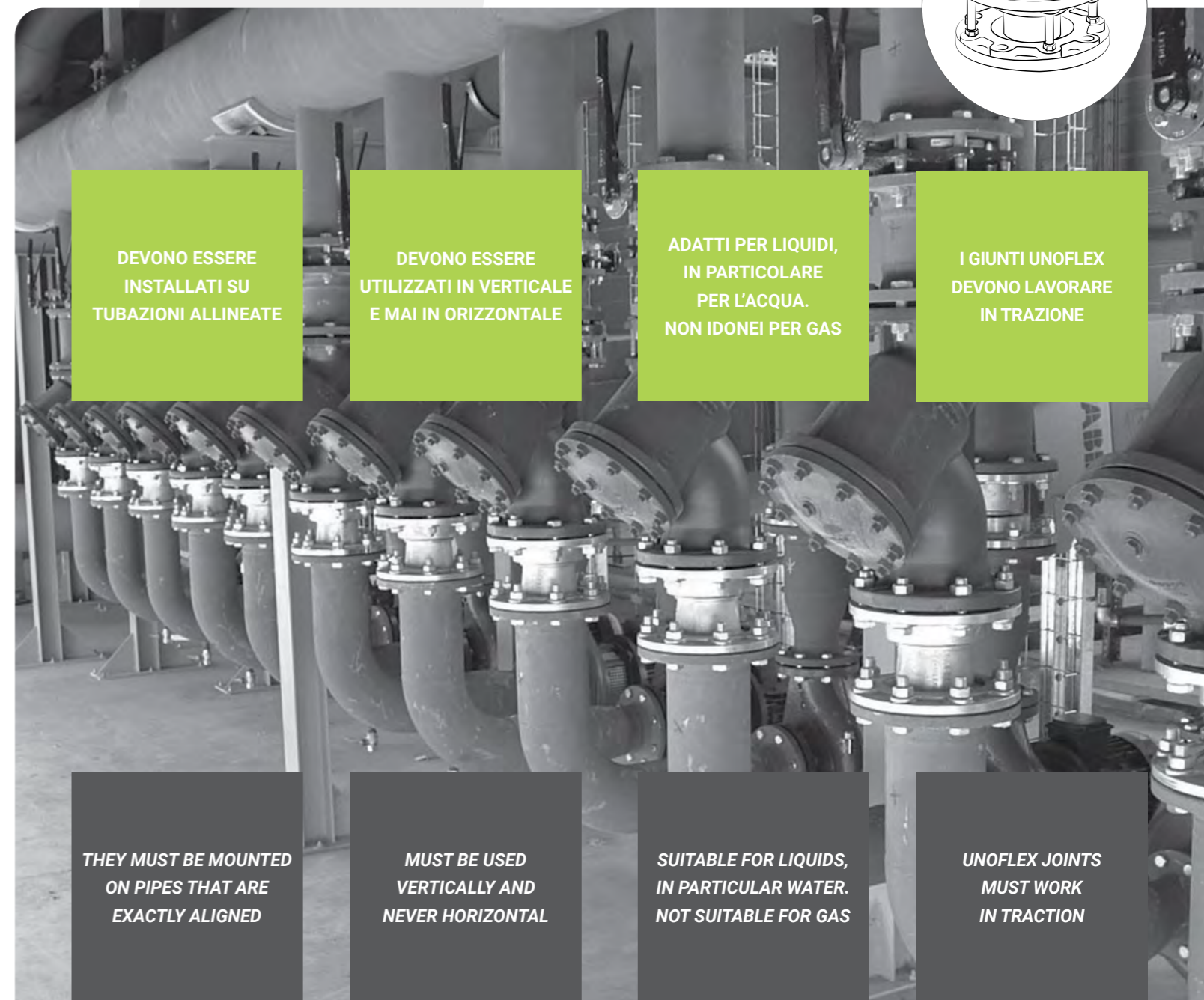
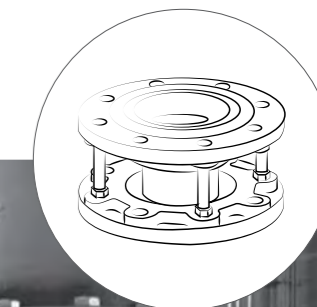


## GIUNTI ANTISONICI ANTIVIBRANTI UNOFLEX

I giunti antisonici UNOFLEX vengono utilizzati per l'isolamento sonico e meccanico lungo le tubazioni pressurizzate.

## ANTI-VIBRATION ANTISOUND JOINTS UNOFLEX

Anti-sound UNOFLEX joints are used for mechanical insulation and soundproofing along pressurized pipings.



DEVONO ESSERE  
INSTALLATI SU  
TUBAZIONI ALLINEATE

DEVONO ESSERE  
UTILIZZATI IN VERTICALE  
E MAI IN ORIZZONTALE

ADATTI PER LIQUIDI,  
IN PARTICOLARE  
PER L'ACQUA.  
NON IDONEI PER GAS

I GIUNTI UNOFLEX  
DEVONO LAVORARE  
IN TRAZIONE

THEY MUST BE MOUNTED  
ON PIPES THAT ARE  
EXACTLY ALIGNED

MUST BE USED  
VERTICALLY AND  
NEVER HORIZONTAL

SUITABLE FOR LIQUIDS,  
IN PARTICULAR WATER.  
NOT SUITABLE FOR GAS

UNOFLEX JOINTS  
MUST WORK  
IN TRACTION

## BASAMENTI SISMICI

Alcune macchine come i gruppi di continuità, sono elementi essenziali per il funzionamento di interi impianti all'interno di strutture come Ospedali, Centri di Ricerca o Aeroporti.

Per questo motivo, anche in caso di evento sismico, devono essere in grado di garantire la loro operatività.

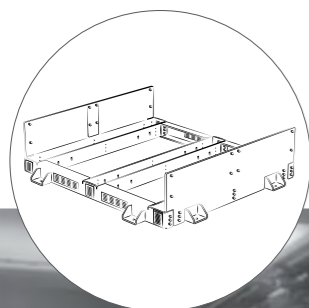
Soleco realizza **BASAMENTI SISMICI** su misura in grado di garantire l'integrità strutturale delle macchine in caso di sisma e, se richiesto, fornisce Certificazioni Sismiche su tavola vibrante triassiale presso Istituti Certificati.

## SEISMIC BASE

*Some machines such as uninterruptible power supplies, are essential elements for the operation of entire systems in Hospitals, Research Centres or Airports.*

*For these reasons, this units must ensure full operability even after a seismic event.*

*Soleco designs custom **SEISMIC BASES** capable of maintaining the structural integrity of this units and on request performs triaxial seismic test at Certified Institutes providing Seismic Certifications.*



## QUALIFICAZIONI SISMICHE TEST FUNZIONALI

Per i nostri Clienti abbiamo ottenuto diverse certificazioni nel campo sismico.

Tutti i test sismici sono eseguiti presso Laboratori accreditati seguendo i requisiti di **ICC-ES AC156** e **ASCE 7-10** (che contiene le disposizioni antisismiche dell'International Building Code IBC) e/o **IEC60068-3-3**.

## SEISMIC QUALIFICATION FUNCTIONALITY TEST

*For our Clients we have obtained several certifications in the seismic field.*

*All seismic tests are performed at accredited Laboratories following the requirements of **ICC-ES AC156** and **ASCE 7-10** (which contains the seismic provisions of the International Building Code IBC) and/or **IEC60068-3-3**.*



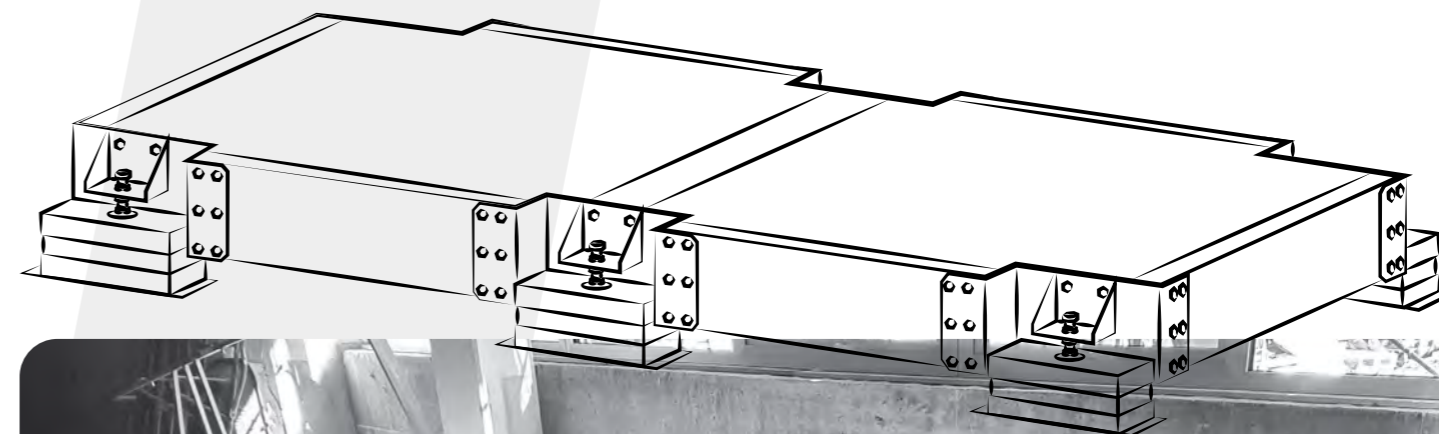


### BASAMENTI INERZIALI CON SMORZATORI IN GOMMA METALLO

Basamento inerziale con smorzatori in gomma-metallo, idoneo per installazioni sotto strumenti di precisione come i microscopi elettronici che devono essere isolati dalle vibrazioni provenienti dall'esterno della struttura in cui vengono installati (es. automezzi che transitano sulle vie adiacenti alla struttura).

### INERTIAL BASE WITH RUBBER METAL DAMPERS

*Inertial base with rubber-metal dampers, suitable for installations under precision instruments such as electronic microscopes that must be isolated from vibrations coming from outside the structure in which they are installed (ex. vehicles passing through the streets close to the structure).*



### BASAMENTI INERZIALI

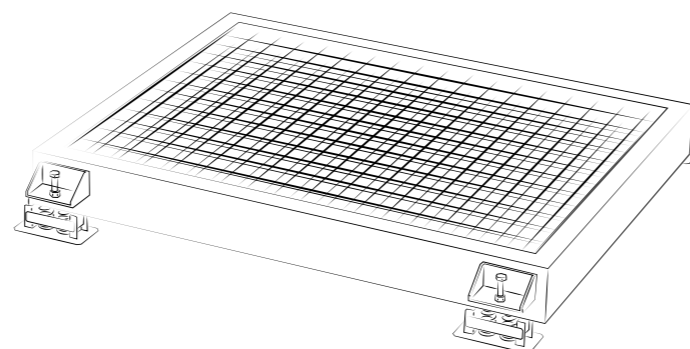
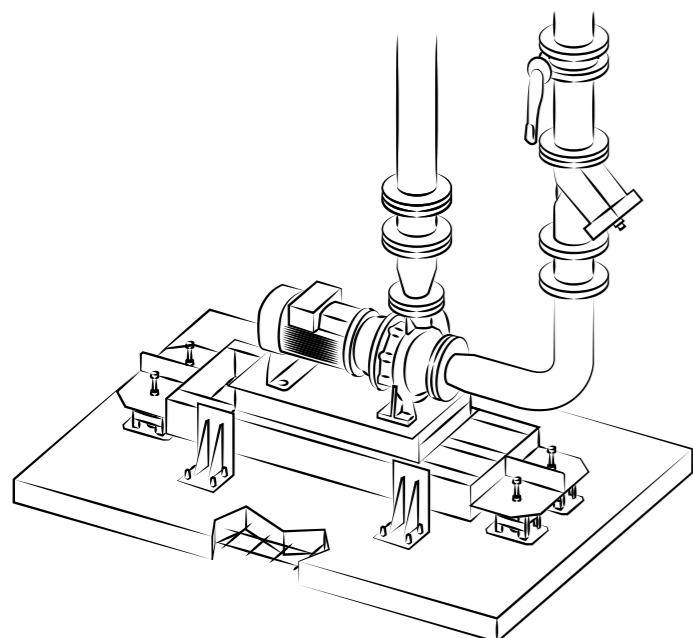
A seconda delle esigenze del Cliente, Soleco progetta dei **basamenti inerziali** che possono essere corredati da antivibranti a molla, antivibranti con struttura antisismica o da smorzatori in gomma.

Questi speciali basamenti riducono le ampiezze delle vibrazioni e sono ideali per isolare macchinari installati presso Ospedali o Centri di Ricerca.

### INERTIAL BASES

Depending on the Customer's needs, Soleco designs **inertial bases** that can be equipped with spring anti-vibration mounts, seismic mounts or with rubber-metal dampers.

*These special bases reduce the amplitudes of vibrations and are ideal for isolating machinery in special environments such as Hospital or Research Centers.*



## BASAMENTI CON SMORZATORI

**Basamenti** realizzati con strutture in acciaio al carbonio e cuscinetti interni in GOMMA NATURALE o ELASTOMERO.

Sono particolarmente adatti per isolare le macchine che presentano ALTE FREQUENZE e GROSSI carichi (sopra le 100 ton) come trasformatori e generatori.

L'installazione di questi **basamenti** assicura un adeguato isolamento della macchina e un ottimo ancoraggio al suolo.

Possono essere forniti in materiali speciali (es. ACCIAIO INOX) o con speciali verniciature.

Per applicazioni in ambienti ostili consigliamo l'utilizzo dell'ELASTOMERO TERMOPLASTICO (temperature di impiego da -55°C a +110°C).

## ANTI-VIBRATION BASES WITH DAMPERS

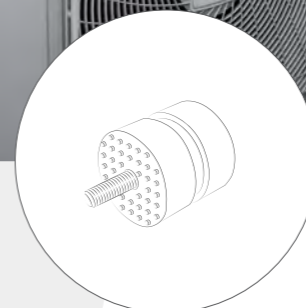
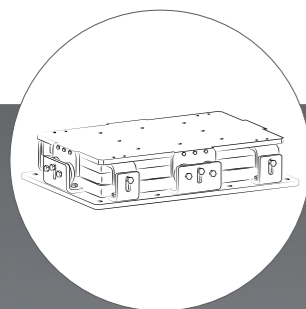
**Bases** composed by an external structure made in carbon steel and internal RUBBER or ELASTOMERIC elements.

These bases are suitable for the isolation of extremely HEAVY units (up to 100 ton) working at HIGH FREQUENCIES such as industrial transformers and generators.

The installation of these **bases** ensures adequate insulation of the machine and excellent anchoring on the ground.

These bases can be supplied in special materials (for ex. STAINLESS STEEL) and special coatings.

For applications in hostile environments we recommend the use of THERMOPLASTIC ELASTOMER (operating temperatures from -55°C to +110°C).



## KIT PIEDINI ANTIVIBRANTI

Idonei per macchinari ad uso domestico, piccole pompe, generatori, condizionatori o pompe di calore.

Il colore del kit identifica il peso della macchina e all'interno di ogni confezione è possibile trovare un kit di viti, rondelle e dadi e le istruzioni per l'installazione.

Tutti i **pedini antivibranti** sono composti da ELASTOMERO TERMOPLASTICO che a differenza della gomma naturale, ha una elevata resistenza alla lacerazione, all'invecchiamento atmosferico, all'ozono, ai detergenti, ai raggi UV e inoltre resiste alle temperature da -45°C a +110°C.

Tutti i kit possono essere forniti con un pratico ESPOSITORE DA BANCO.

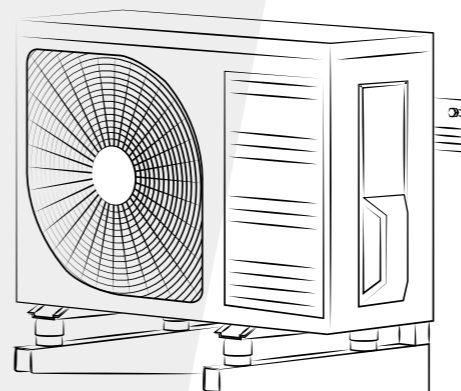
## ANTI-VIBRATION FEET IN KIT

Suitable for domestic units, small pumps, generators, air conditioning units or heat pumps.

The colors identify the weight of the machine and inside each package you can find a kit of screws, washers and nuts and instructions for installation.

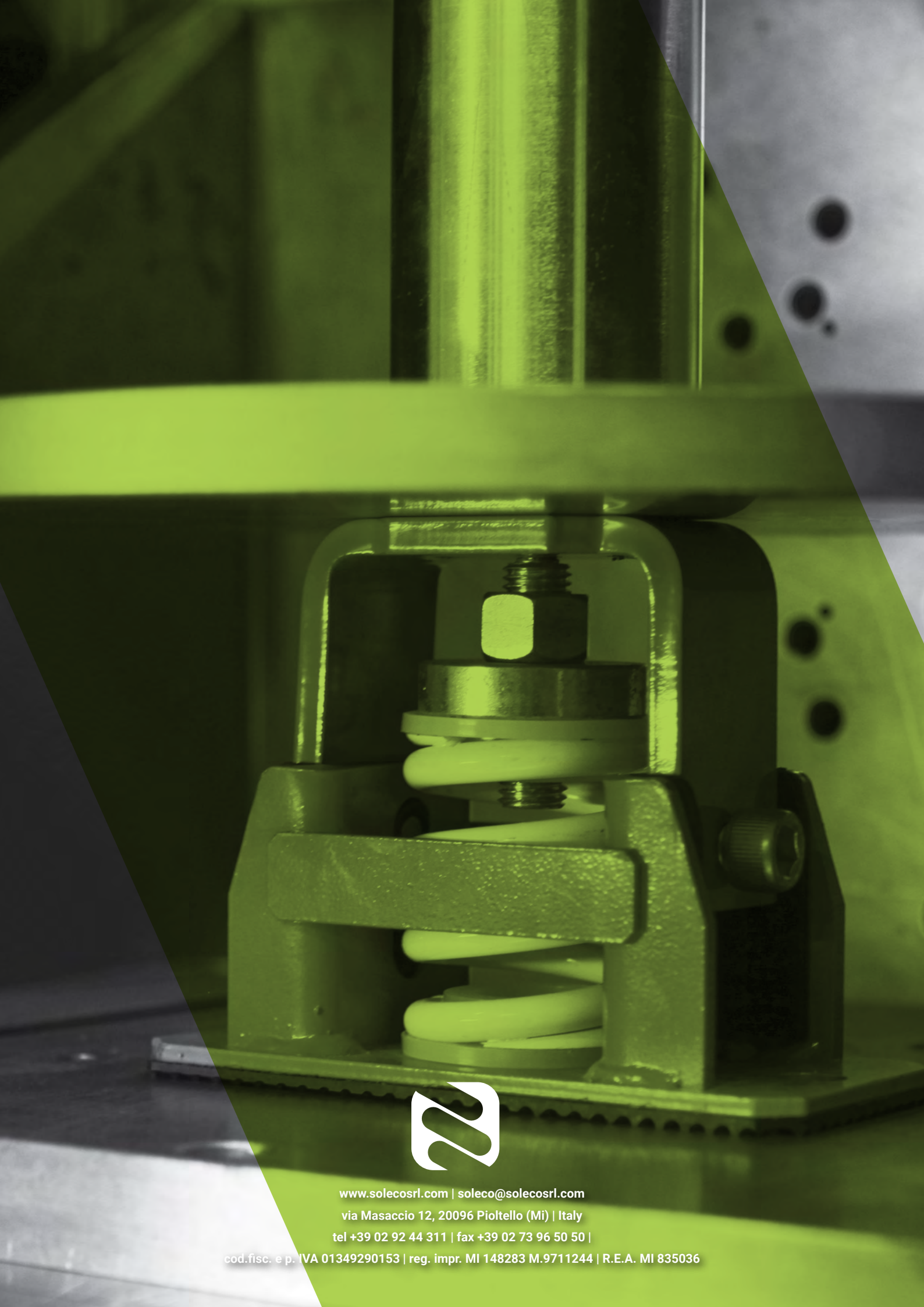
All **anti-vibration feet** are made of THERMOPLASTIC ELASTOMER which unlike natural rubber, has a high resistance to tearing, atmospheric aging, ozone, detergents, UV rays and also resists to temperatures from -45°C to +110°C.

All kits can be supplied with a practical COUNTER DISPLAY.









[www.solecosrl.com](http://www.solecosrl.com) | [soleco@solecosrl.com](mailto:soleco@solecosrl.com)

via Masaccio 12, 20096 Pioltello (Mi) | Italy

tel +39 02 92 44 311 | fax +39 02 73 96 50 50 |

cod.fisc. e p. IVA 01349290153 | reg. impr. MI 148283 M.9711244 | R.E.A. MI 835036