

PISTON PR SERIES

BELT DRIVE

COMPRESSORI A PISTONI INDUSTRIALI
SILENZIATI da 1,5 kW a 11 kW


*SILENT PISTON INDUSTRIAL
COMPRESSORS from 1,5 kW to 11 kW*

 **LA PADANA**
AIR COMPRESSORS

 **LA PADANA**
AIR COMPRESSORS

GROUP HEADQUARTER
AND PRODUCTION SITE

 VIA MAESTRI DEL LAVORO,1
SAN BENEDETTO PO (MN)-
ITALIA

 Tel. +39 0376 558282
Fax +39 0376 558301

 info@lapadana.it



**QUALITY
MADE IN ITALY**

Cinquanta anni d'esperienza nel campo nell'aria compressa al servizio della nostra clientela.

I compressori "LA PADANA" sono stati progettati e realizzati per soddisfare le richieste più esigenti: facilità d'uso e manutenzione, silenziosità, massima efficienza energetica, per fornire in modo affidabile ed economico aria compressa della miglior qualità

Queste richieste sono totalmente soddisfatte grazie al risultato di una progettazione e di una costruzione accurata, capace di integrare e ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche in tutte le aree cruciali come gruppi vite, controller basati su PC industriali, motori ad elevata efficienza, concetti innovativi di ventilazione e raffreddamento, insonorizzazione, manutenzione e service.

La nostra gamma di produzione è disponibile sul mercato nazionale e internazionale con potenze da 2,2kW a 150kW, offerte in un ampio ventaglio di opzioni standard e speciali.

More than 50 years of experience in the industry of air compressors "La Padana" compressors are designed and manufactured for satisfy the most demanding requirements: ease of use and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, to reliably and economically supply the best quality compressed air.

These demands are fully met as a result of careful design and construction, capable of integrating and optimizing the most advanced technical solutions in all crucial areas such as screw assemblies, industrial PC-based controllers, high-efficiency motors, innovative ventilation and cooling concepts, soundproofing, maintenance and service.

Our production range is available in the domestic and international market with powers from 2.2kW to 132kW, offered in a wide range of standard and special options.

**QUALITY
MADE IN ITALY**

COMPANY PROFILE

LA PADANA

AIR COMPRESSORS

Since 1970



OUR QUALITY MADE IN ITALY

Certificazioni di qualità dei nostri prodotti che possiamo fornire:
Our products quality certification that we can provide:

- ✓ 2006/42/CE
- ✓ 2014/30/UE
- ✓ 2014/35/UE
- ✓ 2014/29/UE
- ✓ 2014/68/UE
- ✓ EN ISO 12100:2010
- ✓ UNI EN 1012-1:2010
- ✓ UNI EN ISO 13849-1:2008
- ✓ D.Lgs 81/2008
- ✓ EC European Directives
- ✓ Russian GOST-R Certification
- ✓ Asme certification for compressed air tank
- ✓ Australian certification for compressed air tank



Sistema integrato dell'aria
Air system integration



Costi di gestione costanti nel tempo
Fixed running cost



Ciclo di lavorazione continuo
Continuous duty cycle



90% di efficienza
Compressor efficiency of 90%



Alto livello di vita del prodotto
High life duration



Basso numero di giri
Low rotation



Basso livello di rumore da 66 a 72 dBA
Low noise level from 66 to 72 dBA



Facilità e lunghi intervalli di manutenzione
Easy and large intervals maintenance



La nostra priorità è la QUALITÀ dei nostri prodotti, sono infatti 100% Made in Italy.

L'obiettivo della nostra società è quello di fornire compressori di alta qualità a vite con trasmissione diretta o a cinghia.

La Padana offre una vasta scelta di prodotti innovativi, progettati combinando qualità, affidabilità e cura per le richieste del cliente.

Ogni compressore è progettato in modo tale da ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche nelle aree più importanti come il gruppo vite, i controller basati su computer industriali, motori ad elevata efficienza, ventilazione e raffreddamento insonorizzazione, manutenzione e service in modo da garantire un'ottima qualità.

Our priority is the QUALITY of our products, they are 100% made in Italy.

Our company's priority is to supply high-quality direct drive or belt screw compressors.

Padana offers a wide selection of innovative products designed by bringing together quality, addidability, and care for customer requirements.

Each compressor is designed in such a way as to optimize the most advanced technical solutions in the most important areas such as the screw assembly, industrial computer-based controllers, high-efficiency motors, ventilation and cooling soundproofing, maintenance and service as to ensure a very good quality.



PR SERIES BELT DRIVE

I compressori della SERIE PR sono perfetti per l'utilizzo da parte di professionisti e piccole industrie, grazie all'affidabilità e alla longevità che possono fornire. Le pompe "K" sono la parte principale di questa linea, progettate nei minimi dettagli per offrire le migliori prestazioni mostrate nell'intercooler, alluminio pressofuso, piastra valvole e cilindri in ghisa, guarnizione valvole in acciaio inossidabile e albero motore bilanciato elettronicamente.

PR SERIES compressors are perfect for the use by professionals and small industries, thanks to the reliability and longevity that they can provide. The "K" pumps are the main part of this line, which are designed with detail to offer the best performance shown in the intercooler, die-cast aluminum, cast iron valve plate & cylinders, valve gasket in stainless steel and crankshaft balanced electronically.



Gruppi pompanti K.

Garantiscono elevatissimi rendimenti ed affidabilità ai massimi livelli.

K Pump

Powerful pump which ensures extremely high performance and reliability at maximum levels.



Protezione in metallo

Assicura la protezione della cinghia.

Metal cover

Ensures the protection of the belt.



Regolatore di pressione.

Regolatore di pressione con doppia uscita d'aria compressa.

Pressure regulator.

Pressure regulator with double compressed air outlet.



Serbatoio orizzontale.*

Opzioni da 50 lt fino a 900lt

Horizontal tank

Options from 50 lt up to 900lt

Disegno delle ruote

Quattro ruote, due di grandi dimensioni e due pivotanti, e una comoda impugnatura garantiscono stabilità e facilità di movimentazione.

Wheels design

Four wheels, two large and two pivoting, and a comfortable handle guarantee stability and ease of movement.



PR VERTICAL

TANDEM SERIES



L'allestimento con compressori tandem garantisce le migliori prestazioni grazie ai due gruppi pompanti in linea sullo stesso serbatoio per la massima potenza.

Tandem compressor set-up guarantees the best performance thanks to the two pumping units in line on the same tank for maximum power.

Pressostato

Interrompe il funzionamento del compressore quando la pressione all'interno del serbatoio ha raggiunto il valore prefissato



Pressure Switch.

Controls the compressor by switching the machine off when the pressure inside the receiver reaches the default

Maniglia

Solida maniglia intera ed inclinata per un più facile trasporto.



Handle

Solid full angled handle for easier transportation.

OPTIONAL

Senza ruote & maniglia
Without wheels & handle



GRUPPI -K- Features



Assenza di vibrazioni.
Low vibrations.



Adatti ad un servizio gravoso e continuo.
Heavy Duty service



Basse velocità di rotazione.
Low speed.



Fino a 14 bar di pressione.
Max 14 bar.



Da 2 a 20HP.
From 3 to 20 HP.



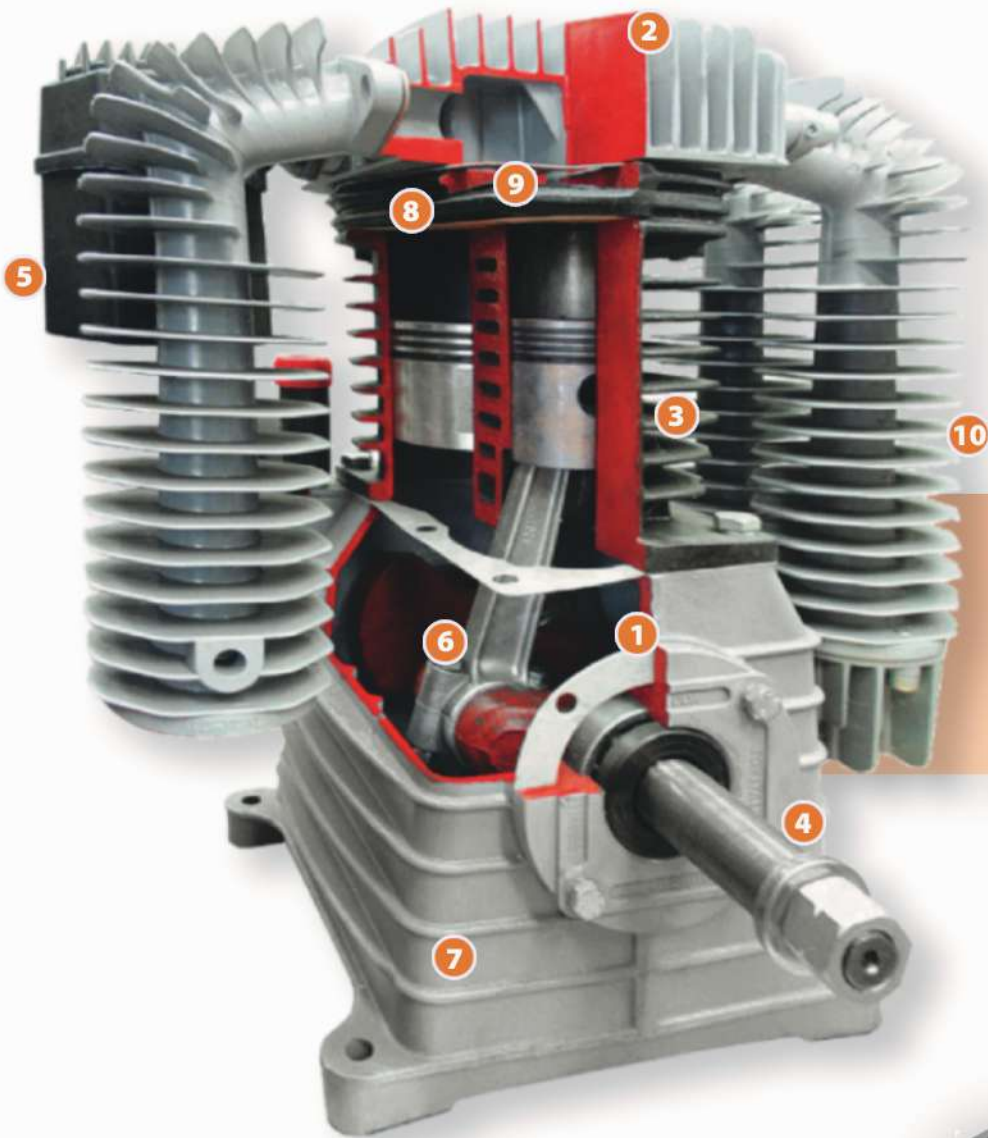
Potenti ed affidabili.
Strong and Reliable.



Elevate Prestazioni.
High performances.

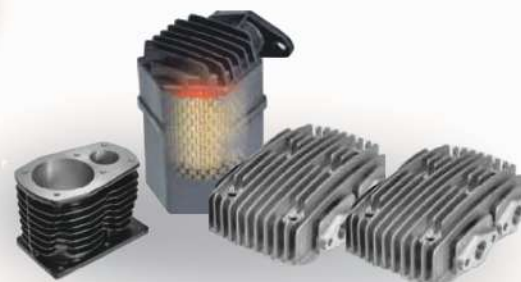


Lunga durata.
Long life.



Gruppo pompanti a cinghia monostadio e bistadio. Progettati e realizzati per garantire elevate prestazioni, efficienza e affidabilità nel tempo

Belt driven single and two-stage pumps. Designed and created to guarantee a high performance, efficiency and reliability over time



CUSCINETTI BEARINGS

Cuscinetti volventi di alta qualità sono la base per garantire un servizio continuo gravoso in tutte le condizioni di lavoro.

High quality ball bearings are the basis for ensuring continuous service in all working conditions.



TESTA HEAD

In alluminio pressofuso per una migliore dissipazione di calore, con ampie alettature per il massimo raffreddamento.

Alu die casting for a better dissipation of heat, with large fins for maximum cooling.



CILINDRI CYLINDERS

In ghisa: affidabili, resistenti. Speciali lavorazioni assicurano un basso consumo di olio.

In cast iron: strong, reliable, heavy duty. Special machining to assure low oil consumption.



VOLANI FLYWHEELS

Il profilo delle pale del volano è progettato per assicurare un elevato raffreddamento.

The profile of the blades of the flywheel are designed to ensure a high cooling.



FILTRO FILTER

Sistema a labirinto per ridurre il rumore, grandi elementi filtranti, lunga durata.

Labyrinth system to reduce noise, large Dust filter elements, long life.



ALBERO CRANKSHAFT

Albero a gomito bilanciato elettronicamente: nessuna vibrazione. Bielle dotate di bronzine con materiale a basso attrito assicurano alta efficienza e riduzione dell'usura.

Crankshaft balanced with electronic equipment: no vibration. Con-rod with low friction bushes to assure high efficiency and reduced wear.



CARTER CRANKCASE

Grande capienza di olio per una lunga autonomia. Verniciatura interna con resina che impedisce le perdite d'olio. Assenza di vibrazioni: fusione in alluminio con grandi spessori.

High capacity of oil tank for longer autonomy. Internal painting with resin against oil losses. No vibrations: big thickness of casting.



PIASTRA VALVOLE VALVES PLATES

Piastra in ghisa: robusta, affidabile, a lunga durata, camere di passaggio aria sovra dimensionate per una ideale temperatura di lavorazione e per ottenere elevate prestazioni.

Cast Iron, strong reliable, longlife, oversized air passage chambre for better temperature and High performances.



GUARNIZIONI VALVOLE VALVES GASKET

In acciaio inox con riporto di elastomeri: garantiscono una perfetta tenuta e una lunga durata in durissime condizioni.

In stainless steel with carryover of elastomers: assure perfect seal and long life in a very harsh conditions.



COLLETTORI AEREAFTER COOLER

In alluminio pressofuso per una migliore dissipazione di calore. Ampie alettature per il massimo raffreddamento.

Alu die casting for a better dissipation of heat. Large fins for maximum cooling



TECHNICAL DATA



LA PADANA
AIR COMPRESSORS

PR 50-270 / 2HP-3HP

81 dBA

Modello Model	Pressure		Cylinders	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph/hz	r.p.m.	TANK tank	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.										Fissato Fixed	Ruote Wheels	Voltage 230V/1PH
PR 50/2	10	145	2	2	1,5	260	9,2	15,6	400/3/50	1180	50 L	✓	✓	✓
PR 100/2	10	145	2	2	1,5	260	9,2	15,6	400/3/50	1180	100 L	✓	✓	✓
PR 100/3	10	145	2	3	2,2	400	14,1	24	400/3/50	1250	100 L	✓	✓	✓
PR 200/3	10	145	2	3	2,2	400	14,1	24	400/3/50	1250	200 L	✓	✓	✓
PR 270/3	10	145	2	3	2,2	400	14,1	24	400/3/50	1250	270 L	✓	✓	✓
PR 200/4	10	145	2	4	3	540	19,1	32,4	400/3/50	1100	200 L	✓	✓	-
PR 270/4	10	145	2	4	3	540	19,1	32,4	400/3/50	1100	270 L	✓	✓	-

PR 270-500 / 5HP-7,5HP

Modello Model	Pressure		Cylinders	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph/hz	r.p.m.	TANK tank	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.										Fissato Fixed	Ruote Wheels	Delta Star Starter
PR 270/5,5	10	145	2	5,5	4	662	23,4	39,7	400/3/50	1290	270 L	✓	✓	-
	15	217	2	5,5	4	432	15,2	25,9	400/3/50	1000	270 L	✓	✓	-
PR 500/5,5	10	145	2	5,5	4	662	23,4	39,7	400/3/50	1290	500 L	✓	✓	✓
	15	217	2	5,5	4	432	15,2	25,9	400/3/50	1000	500 L	✓	✓	-
PR 270/7,5	10	145	2	7,5	5,5	872	31	52,3	400/3/50	1200	270 L	✓	✓	✓
	15	217	2	7,5	5,5	570	20,1	34,2	400/3/50	1000	270 L	✓	✓	-
PR 500/7,5	10	145	2	7,5	5,5	872	31	52,3	400/3/50	1200	500 L	✓	✓	✓
	15	217	2	7,5	5,5	570	20,1	34,2	400/3/50	1000	500 L	✓	✓	-

PR VERTICAL 270 / 5,5HP-10HP

Modello Model	Pressure		Cylinders	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph/hz	r.p.m.	TANK tank	OPZIONI OPTIONAL	
	bar	p.s.i.										Fissato Fixed	Delta Star Starter
PR 270/5,5	10	145	2	5,5	4	662	23,4	39,7	400/3/50	1290	270 L	✓	✓
PR 270/7,5	10	145	2	7,5	5,5	872	31	52,3	400/3/50	1200	270 L	✓	✓
PR 270/10	10	145	2	10	7,5	1074	38	64,4	400/3/50	1000	270 L	✓	✓

Voltaggio può essere personalizzabile
The voltage can be customizable

Tutti i modelli possono essere anche a 13 e 15 bar
All the models can be at 13 and 15 bar

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS



81 dBA

PR 270-900 / 10HP-15HP

Modello Model	Pressure		Cylinders	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph/hz	r.p.m.	TANK tank	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.										Fissato Fixed	Ruote Wheels	Delta Star Starter
PR 270/10	10	145	2	10	7,5	1074	38	64,4	400/3/50	1000	270 L	✓	✓	✓
	15	217	2	10	7,5	942	33,2	56,5	400/3/50	1000	270 L	✓	✓	✓
PR 500/10	10	145	2	10	7,5	1074	38	64,4	400/3/50	1000	500 L	✓	✓	✓
	15	217	2	10	7,5	942	33,2	56,5	400/3/50	1000	500 L	✓	✓	✓
PR 900/10	10	145	2	10	7,5	1074	38	64,4	400/3/50	1000	900 L	✓	-	✓
PR 270/15	10	145	4	15	11	1505	53,2	90,3	400/3/50	1400	270 L	✓	-	✓
	15	217	4	15	11	1140	40,3	68,4	400/3/50	1000	270 L	✓	-	✓
PR 500/15	10	145	4	15	11	1505	53,2	90,3	400/3/50	1400	500 L	✓	-	✓
	15	217	4	15	11	1140	40,3	68,4	400/3/50	1000	500 L	✓	-	✓
PR 900/15	10	145	4	15	11	1505	53,2	90,3	400/3/50	1400	900 L	✓	-	✓

TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY



PR TANDEM

81 dBA

Modello Model	Pressure		Cylinders	Power		l/min	CFM	m³/h	Volt/ph/hz	r.p.m.	TANK	OPZIONI OPTIONAL	
	bar	p.s.i.		HP	KW							Fissato Fixed	Delta Star Starter
PR 500/5,5 TTD	10	145	2	5,5+5,5	4+4	1324	46,8	79,4	400/3/50	1290	500 L	✓	✓
PR 500/7,5 TTD	10	145	2	7,5+7,5	5,5+5,5	1744	62	104,6	400/3/50	1200	500 L	✓	✓
PR 900/7,5 TTD	10	145	2	7,5+7,5	5,5+5,5	1744	62	104,6	400/3/50	1200	900 L	✓	✓
PR 500/10 TTD	10	145	2	10	7,5+7,5	2148	76	128,8	400/3/50	1000	500 L	✓	✓
PR 900/10 TTD	10	145	2	10	7,5+7,5	2148	76	128,8	400/3/50	1000	900 L	✓	✓

DELTA STAR STARTER

04<



Ridurre la corrente di avviamento applicata al motore durante l'avviamento, in modo da ridurre i disturbi e le interferenze sull'alimentazione elettrica.

Reduce the start current applied to the motor during start, so the disturbances and interference on the electrical supply are reduced.

03<



Avviatore a tensione ridotta, circa 1/3 della corrente di spunto rispetto a un avviatore DOL.

Reduced of voltage starter, around 1/3 of the inrush current compared to a DOL starter.

02<



Non viene prodotto calore, quindi l'efficienza dell'avviatore aumentata.

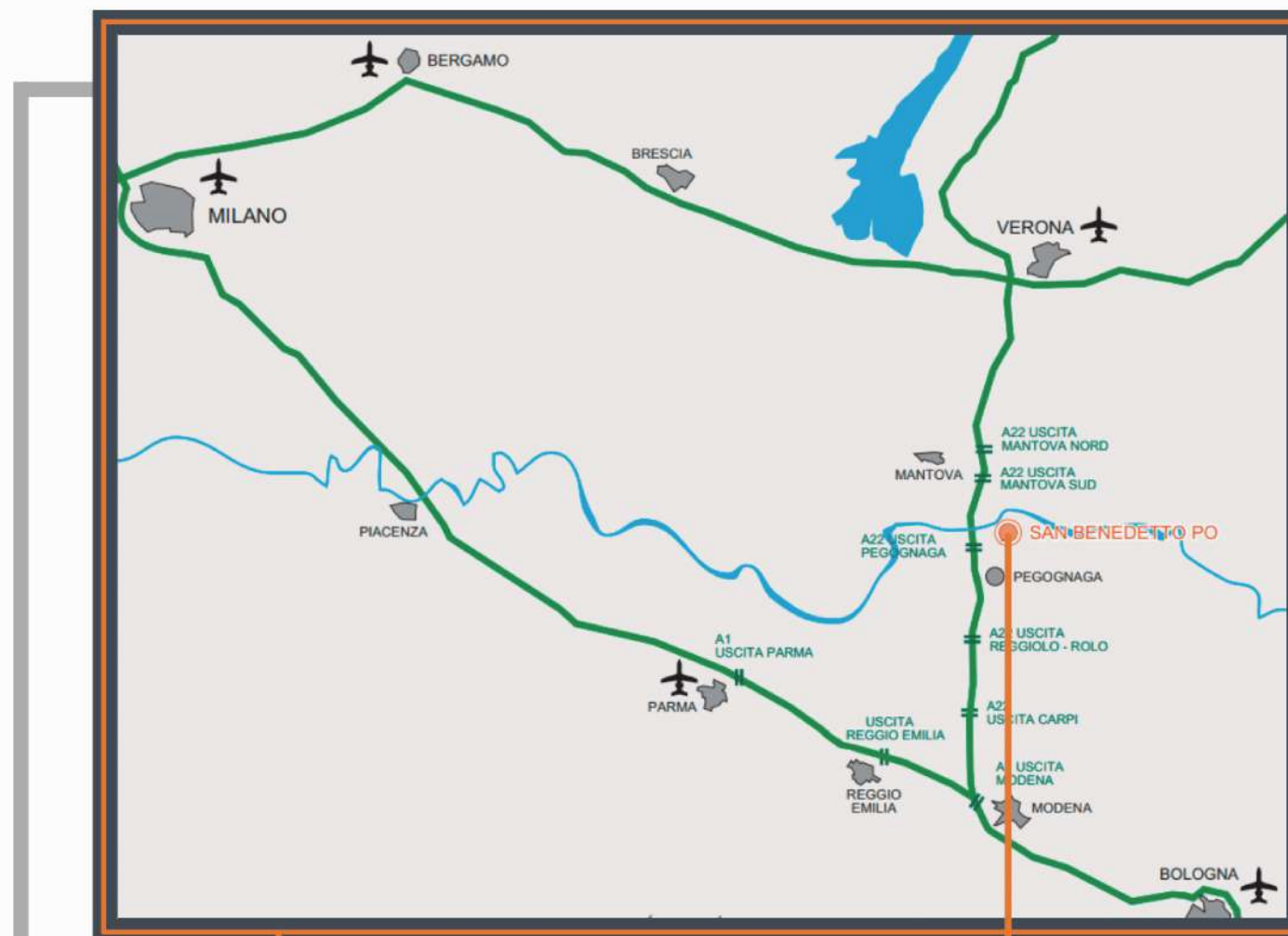
Not heat is produced so the efficiency of the starter is increased.

01<



Ridurre lo stress meccanico in modo da causare una minore combustione del motore.

Reduce mechanical stress so less motor burning is caused.



LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY