



SISTEMI DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER DENTISTI E LABORATORI
COMPRESSED AIR PRODUCTION SYSTEM FOR DENTISTS AND LABORATORIES



DENTAL OIL FREE

**QUALITY
MADE IN ITALY**



Quarantacinque 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 132kW, offerte in un ampio ventaglio di opzioni standard e speciali.

Forty-five years of experience in the compressed air at the service of our customers.

The "LA PADANA" compressors are designed and manufactured to meet the most demanding requirements:

easy operation and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, to provide a reliable and economical compressed air of the highest quality.

These requests are totally fulfilled thanks to the result of a design and careful construction, able to integrate and optimize the most advanced solutions techniques in all critical areas such as screw units, controllers based on industrial PC, high engines efficiency, innovative ventilation and cooling concepts, soundproofing, maintenance and service.

Our product range is available on the national and international market with capacities from 2.2kW to 132kW, offered in a wide range of standard and special options.



info@lapadana.it





La nostra Qualità:

L'obiettivo della nostra società è quello di fornire compressori di alta qualità a pistoncini Oil Free.

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 del compressore (come gruppo pompante, l'essiccatore altamente efficiente, il serbatoio, la ventilazione e raffreddamento, insonorizzazione, manutenzione e service) in modo da garantire un prodotto senza difetti.

The objective of our company is to provide high quality Oil Free piston.

We can offer a wide range of innovative and technical-designed products combining quality, reliability and a special care for customer's needs.

Each product of La Padana is designed to optimize advanced solutions in the most important area of the compressor (like compressor pump, high efficient dryer, tank, ventilation and cooling concept, soundproofing, maintenance, and service), due to guarantee a flaws free product.



ARIA PRIVA DI OLIO
oil free

BASSO LIVELLO DI RUMORE
DA 52 A 62 dBA
low noise level from
52 to 62 dBA



ARIA PRIVA DI CONDENSA
free condensated air

ARIA PRIVA DI ODORE
free smell air

DOF 124

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF 224

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF 250

dental oil free



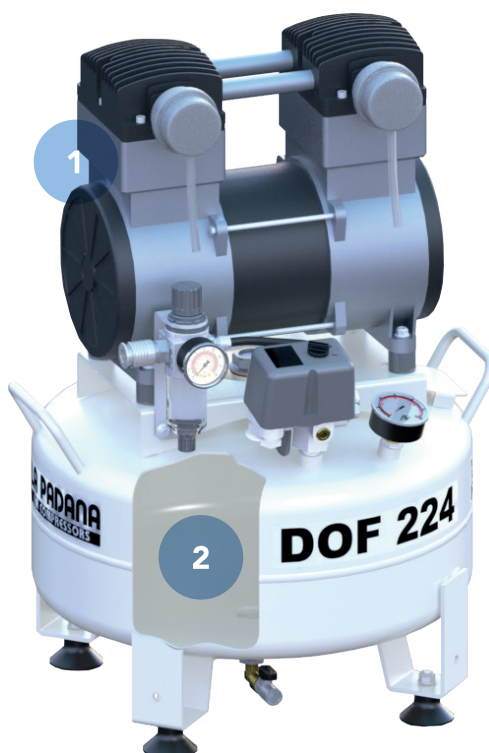
RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF 450

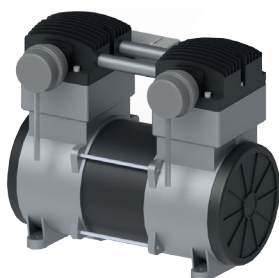
dental oil free



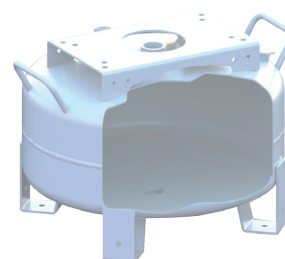
RIUNITI-DENTAL CHAIRS



1



2



GRUPPO POMPANTE BICILINDRICO OILFREE (da 0.75/1 KW/HP a 1/1.5 KW/HP)

Il rendimento "potenza motore / aria resa" è molto efficiente attraverso l'applicazione di una doppia ventilazione per il raffreddamento forzato di cilindri e motore tramite ventole in alluminio. Mediante l'uso di un sistema di filtro di aspirazione con silenziatore, il livello sonoro risulta estremamente ridotto, rendendo il prodotto unico per questa tipologia di compressori.

OILFREE COMPRESSOR PUMP, TWO SINGLE STAGE CYLINDERS (0.75 / 1 KW / 1 HP / 1.5 KW / HP)

The performance ratio between "Electric Power / F.A.D. (Air Yield)" is very efficient due to the application of a double ventilation system with aluminum fans for forced cool of cylinders and motor. Through the employment of an air intake filter silencer system, the noise level is very low, so it makes a unique product for this type of air compressors.

SERBATOIO DELL'ARIA

Il serbatoio dell'aria sono trattati al loro interno con un processo antiossidante che rendono l'aria in uscita inodore.

AIR TANK

The air tank is treated inside with an antioxidant process that it makes odorless out air.

I compressori della serie DOF 124 224 250 450 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.

Capacità di aria resa fino a 380lt./min (13,3m³/h – 22CFM).

The compressors of DOF 124 224 250 450 series have been designed and manufactured to meet the most demanding requirements: ease of use and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, in order to provide reliable and economical way compressed air of the highest quality.

Air delivery capacity up to 380lt./min (13,3m³ / h - 22CFM).



1



PRESSOSTATO

Pressostato con interruttore On-Off e completo di spina Plug-and-Play.

PRESSURE SWITCH

Pressure switch with On-Off switch and it completes with Plug-and-Play system.

2



SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Raffreddamento del gruppo compressore avviene tramite ventilazione forzata mediante due ventole ad elevata portata. Nella versione silenziosa (Mod. S e SD) è previsto anche una griglia con pre-filtro ad alto grado di efficienza per ridurre l'aspirazione d'impurità presenti negli ambienti.

COOLING SYSTEM

Compressor pump cooling is due to the forced ventilation with two fans at high flow rate. In the silent series (S and SD series), it is expected high efficiency prefiltration system for reduce the environment impurities.

3



MANIGLIE

La particolare struttura del serbatoio a base larga e la presenza di due maniglie facilitano il posizionamento dei compressori e il loro sistema di lavoro.

HANDLES

The special structure of the large bases tank and the two handles facilitate the positioning of the compressors and their working system.

DOF-D 124

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-D 224

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-D 250

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-D 450

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS



1



RIDUTTORE DI PRESSIONE

Filtro regolatore completo di manometro, rubinetto e con scarico della condensa semi-automatico.

PRESSURE REDUCER

Regulator filter with pressure gauge, tap and semi-automatic condensate drain.

2



ESSICCATORE

L'essiccatore a due colonne è un sistema integrato a funzionamento automatico. Il ciclo di lavoro dura 5 minuti, nei quali una delle due colonne lavora in essiccazione, mentre la seconda viene rigenerata con aria secca prodotta dalla prima. L'aria umida che risulta dalla rigenerazione viene espulsa attraverso una elettrovalvola ed un silenziatore. Il ciclo è comandato da un timer che alternativamente scambia la funzionalità delle colonne di essiccazione. Una volta rigenerata, la sostanza essiccante ripristina le sue complete caratteristiche igroscopiche.

DRYER

The two-column dryer is an integrated system for automatic operation. The work cycle goes on 5 minutes, one of the two columns works in drying, while the second is regenerated with dry air produced by the first column. The damp air, that it comes from regeneration, is expelled through a solenoid valve and a silencer. The cycle is controlled by a timer that alternately it exchanges the functionality of the drying columns. When the air is regenerated, the drying agent restores its complete hygroscopic characteristics.

I compressori della serie DOF – D 124 224 250 450 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. La serie DOF – D è dotata di un essiccatore ad alta efficienza. Capacità di aria resa fino a 380lt./min (13,3m³/h – 22CFM).

The compressors of DOF 124 224 250 450 series have been designed and manufactured to meet the most demanding requirements: ease of use and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, in order to provide reliable and economical way compressed air of the highest quality. The DOF – D series is equipped with a high efficiency dryer. Air delivery capacity up to 380lt./min (13,3m³ / h - 22CFM).



PIATTAFORMA ANTIVIBRANTE

Sistema antivibrante a due livelli gruppo compressore, serbatoio, base appoggio. Questo sistema permette di limitare le vibrazioni e ridurre lo stress meccanico sulle singole parti.

ANTI-VIBRATION BASE

Anti-vibration system with two-level, compressor pump-tank and tank-base.

This system allows to limit vibrations and reduce mechanical stress on individual parts.



SCARICO CONDENSA

Rubinetto scarico condensa facilmente accessibile.

CONDENSABLE DRAIN VALVE

Easily accessible condensate drain valve with hose.

DOF-SD 124

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-SD 224

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-SD 250

dental oil free



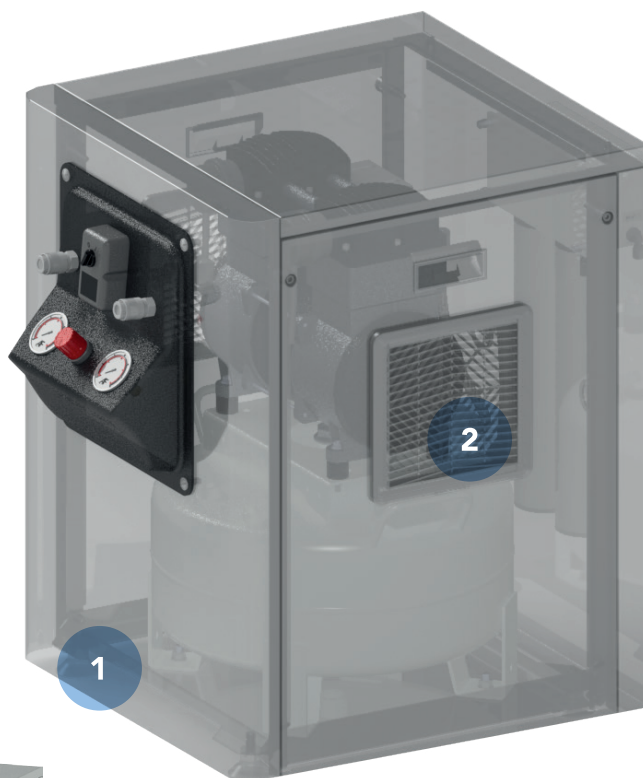
RIUNITI-DENTAL CHAIRS

DOF-SD 450

dental oil free



RIUNITI-DENTAL CHAIRS



STRUTTURA INSONORIZZATA

Durante la fase di lavoro, il compressore raggiunge un bassissimo livello sonoro grazie alla carenatura metallica con pannelli fono-assorbenti nella versione silenziosa (Mod. S e SD).

SOUNDPROOF STRUCTURE

During the work phase, the compressor gets a very low noise level, due to the metal cabin with sound-absorbing panels in the silenced version (S-SD series).

PREFILTRAZIONE DELL'ARIA DI RAFFREDDAMENTO

L'aria di raffreddamento prelevata dall'ambiente presenta molte impurità.

L'impiego di sostanze prefiltranti ad alto grado di efficienza impedisce un prematuro intasamento del filtro dell'aria e mantiene puliti i componenti interni ed i radiatori, a vantaggio dello scambio termico.

COOLING PREFILTRATION

The cooling air draw from the environment has many impurities.

The use of high efficiency prefiltration agents prevents a premature clogging of the air filter and keeps the internal components clean radiators, for the benefit of heat exchange.

DATI TECNICI COMPRESSORI DENTALI

dental compressors data sheet



DOF 124 - 224 - 250 - 450 / DOF D 124 - 224 - 250 - 450

Cod. ST001047

Disegno di installazione - Installation plan - Plan de disposition - Aufstellungsplan - Plano de ubicacion

Data 01/09/2017

Trasmissione diretta - Direct drive - Impulsion directa

Foglio 1 / 1

DOF 124

DOF 250

DOF D 124

DOF D 224

DOF D 450

Modello	H	L	P	
DOF 124	532	440	405	
DOF 224	630			
DOF 250	830		515	
DOF 450				
DOF D 124	532	440	500	
DOF D 224	630			
DOF D 250	830		610	
DOF D 450				

A Entrata aria di raffreddamento
Cooling air inlet
Entree d'air de refroidissement
Zuluftöffnung
Entrada aire frío

B Uscita aria calda
Warm air discharge
Sortie d'air chaud
Abluft
Salida aire caliente

C Collegamento aria all'utilizzo
Compressed air discharge
Sortie d'air comprimé
Druckluftanschluss
Conexión a la red de utilización

D Ingresso cavo alimentazione
Power cable inlet
Entrée câble puissance
Stromzufuhr
Entrada cable alimentación

E Scarico condensa
Condensate discharge
Sortie des condensats
Kondensatanschluss
Descarga condensados

F Scarico condensa essiccatore
Dryer condensate discharge
Sortie condensats du sécheur
Trocknerkondensatanschluss
Descarga condensados del secador

Con riserva di modifica - Modifications reserved - Modifications possibles - Änderungen vorbehalten - Reservado el derecho a introducir modificaciones

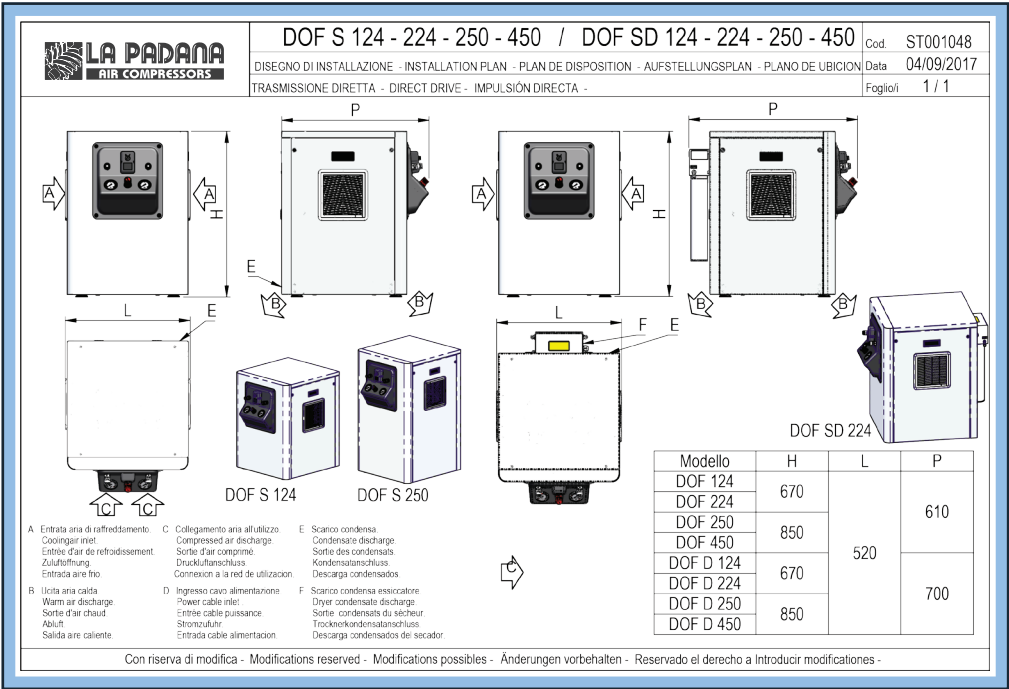
Modello Model	Serbatoio Tank	Potenza nominale motore Nominal motor rating		Aria Aspirata Air Outflow			Pressione Pressure		Vtaggio Voltage
		Hp	kW	lt./min	CFM	m3/h	bar	p.s.i.	
-	lt.								Volt/ph/hz
DOF 124	24	1	0,75	95	3,4	5,7	8	114	230/1/50-60
DOF 224	24	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF 250	50	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF 450	50	2 + 2	1,5 + 1,5	380	13,3	22	8	114	230/1/50-60
DOF - D 124	24	1	0,75	95	3,4	5,7	8	114	230/1/50-60
DOF - D 224	24	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - D 250	50	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - D 450	50	2 + 2	1,5 + 1,5	380	13,3	22	8	114	230/1/50-60

info@lapadana.it

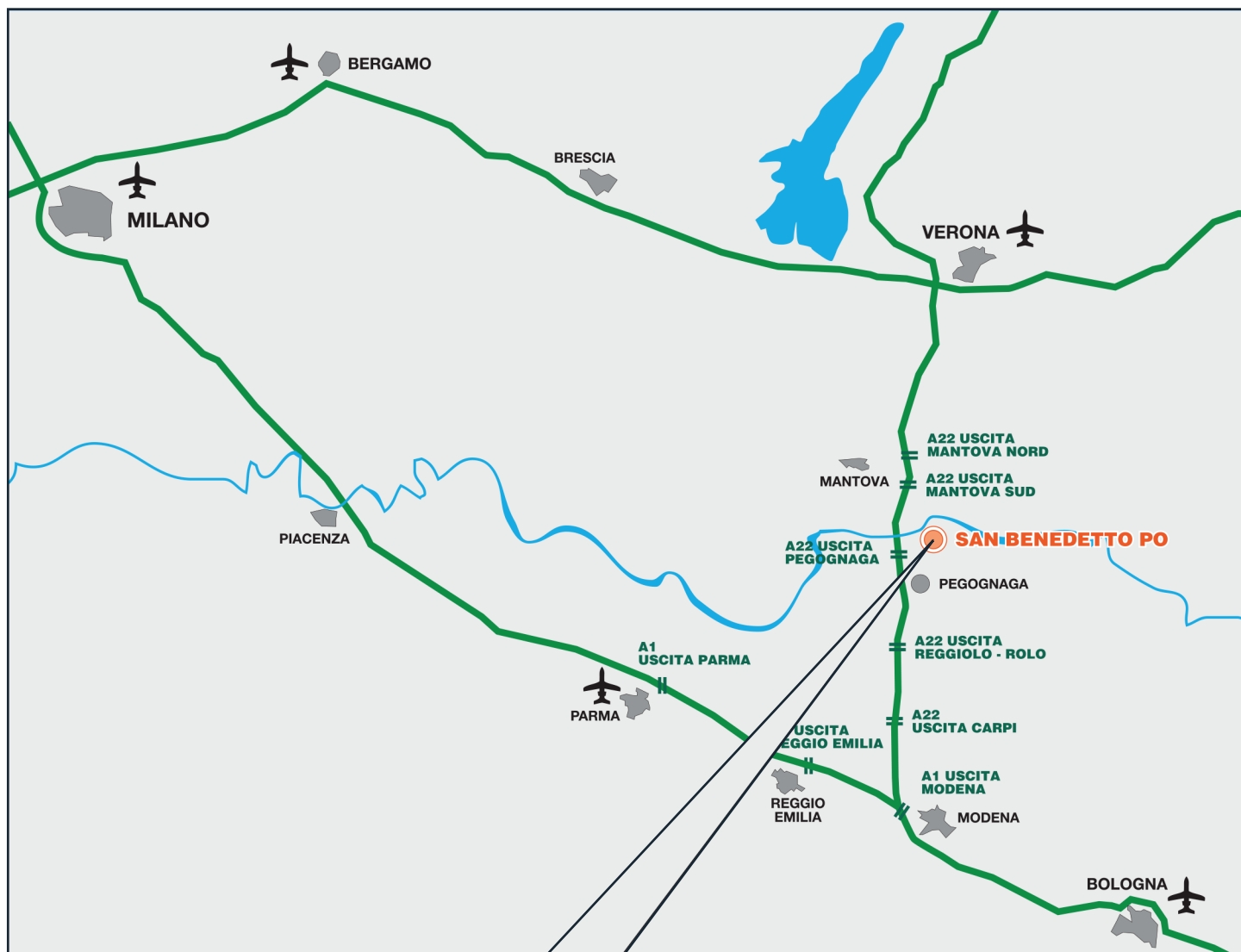
7

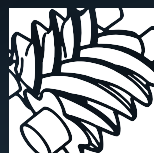
DATI TECNICI COMPRESSORI DENTALI SILENZIATI

silent dental compressors data sheet



Modello Model	Serbatoio Tank	Potenza nominale motore Nominal motor rating		Aria Aspirata Air Outflow			Pressione Pressure		Vtaggio Voltage
		Hp	kW	lt./min	CFM	m3/h	bar	p.s.i.	
-	lt.								Volt/ph/hz
DOF - S 124	24	1	0,75	95	3,4	5,7	8	114	230/1/50-60
DOF - S 224	24	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - S 250	50	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - S 450	50	2 + 2	1,5 + 1,5	380	13,3	22	8	114	230/1/50-60
DOF - SD 124	24	1	0,75	95	3,4	5,7	8	114	230/1/50-60
DOF - SD 224	24	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - SD 250	50	2	1,5	190	6,7	11	8	114	230/1/50-60
DOF - SD 450	50	2 + 2	1,5 + 1,5	380	13,3	22	8	114	230/1/50-60





LA PADANA
AIR COMPRESSORS

**REGISTERED OFFICE HEADQUARTER
AND PRODUCTION PLANT**

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

info@lapadana.it
Tel. +39 0376 558282
Fax. +39 0376 558301