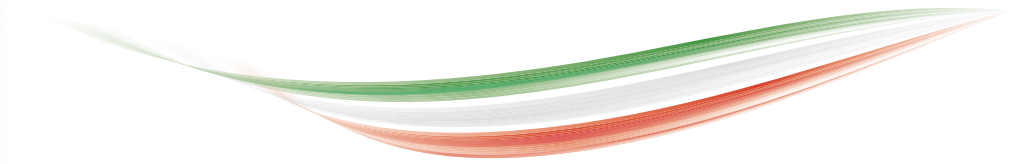


Plants and technologies  
for the working area.  
Impianti e tecnologie  
per l'ambiente di lavoro.



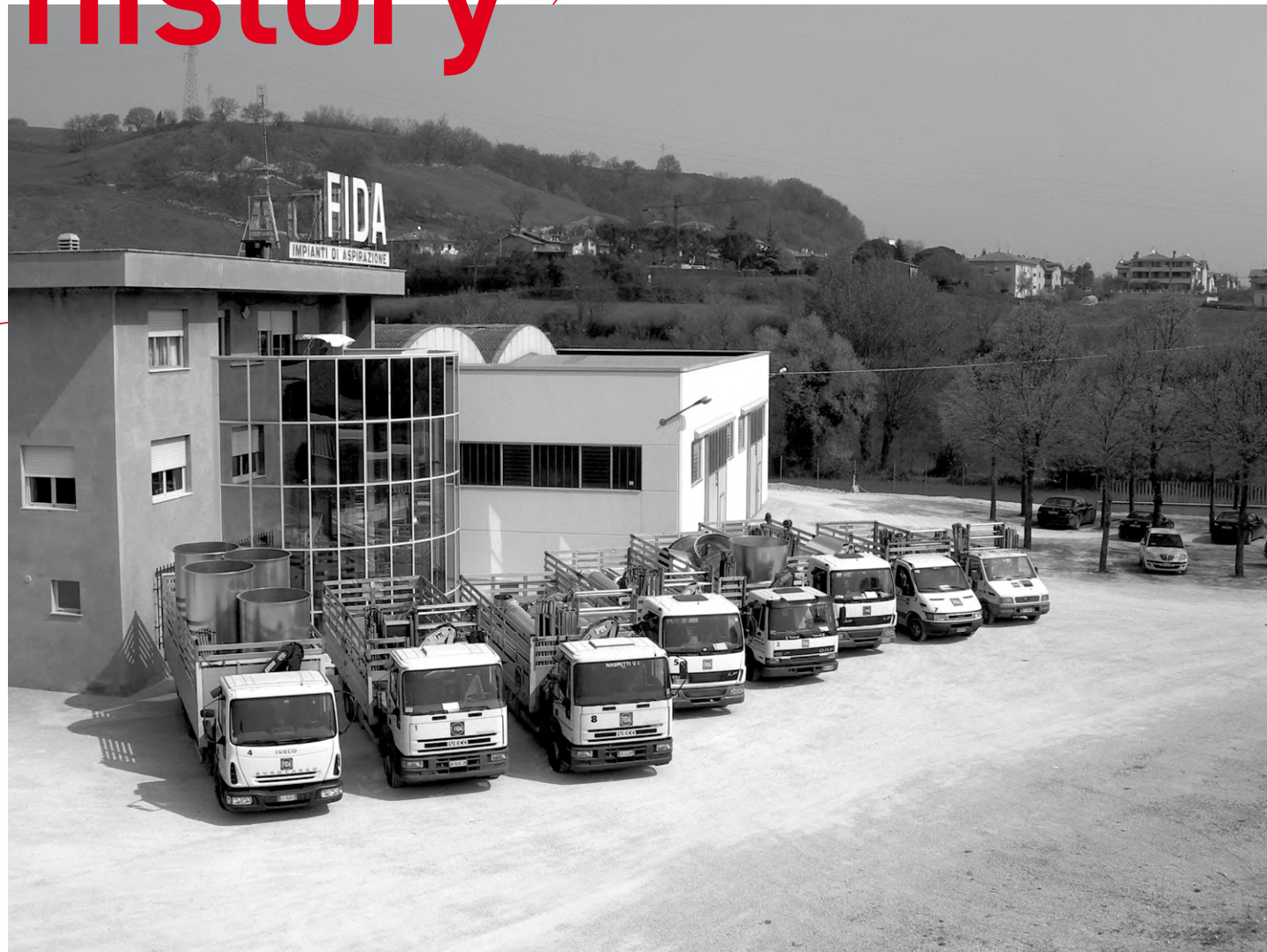
Una storia di passione, impegno e dedizione, radicata nell'artigianato italiano e nell'innovazione senza tempo. Con oltre 50 anni di esperienza, abbiamo reso l'aria più pulita e sicura per le persone e per l'ambiente. Ogni impianto che produciamo è un tributo alla nostra eredità e al valore intrinseco dell'italianità: qualità, maestria e fiducia. Continuiamo a guidare il settore, non solo con la nostra tecnologia avanzata, ma con l'anima e il cuore di un'azienda italiana autentica.

We are a story of passion, commitment, and dedication, rooted in Italian craftsmanship and timeless innovation. With over 50 years of experience, we have made the air cleaner and safer for people and the environment. Every plant aspiration we produce is a tribute to our heritage and the intrinsic value of Italian craftsmanship: quality, expertise, and trust. We continue to lead the industry, not only with our advanced technology but with the soul and heart of an authentic Italian company

Мы - история страсти, преданности и самоотверженности, укорененная в итальянском ремесле и вечной инновации. С более чем 50-летним опытом мы сделали воздух чище и безопаснее для людей и окружающей среды. Каждая промышленная аспирация, которую мы производим, - это дань нашему наследию и внутренней ценности итальянского ремесла: качество, мастерство и доверие. Мы продолжаем быть лидерами в отрасли, не только благодаря нашей передовой технологии, но и с душой и сердцем подлинной итальянской компании.

<b>02.</b>	La storia History История	<b>32.</b>	Verniciatura ed altri prodotti per il legno Painting and other equipment for wood sector Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины
<b>04.</b>	La nostra missione Our mission Наша миссия	<b>38.</b>	Biomasse Biomass Биомасса
<b>06.</b>	Eco-Vision Eco-vision ЭкоВидение	<b>40.</b>	Biomasse: Alimentazione caldaie Biomass: systems for boilers feeding Биомасса: Системы для котлов
<b>08.</b>	Impianti Fida nel mondo Suction systems installed worldwide Оборудование компании Fida в мире	<b>42.</b>	Biomasse: Filtrazione Fumi Biomass: exhaust fumes filtration Биомасса: фильтрация дымов
<b>10.</b>	Applicazioni Applications Области применения	<b>48.</b>	Biomasse: Raccordi Fumari Biomass: Smoke Connections Биомасса: соединения для дымохода
<b>12.</b>	Settore legno Wood sector Деревообрабатывающая п ромышленность	<b>49.</b>	Biomasse: Espulsione Fumi Biomass: Smokes outlet Выброс дымов
<b>16.</b>	Aspirazione Suction Аспирация	<b>50.</b>	Biomasse: Pellet Biomass: pellet Биомасса: Пеллеты
<b>18.</b>	Filtrazione Filtration Фильтрация	<b>56.</b>	Ecologia e Recupero Rifiuti Ecology and waste recycling Экология и переработка отходов
<b>22.</b>	Silos di stoccaggio Storage silos Силосные башни	<b>60.</b>	Inerti Inerts and mines Инертные материалы
<b>16.</b>	Estrattori Extraction systems Разгрузочные устройства	<b>66.</b>	Meccanica e fonderia Mechanics and foundry Машиностроение и литейная промышленность
<b>28.</b>	Molini frantumatori Shredders Мельницы-дробилки		

# history



## La storia

FIDA SRL fondata nel 1969 vanta una posizione primaria sia in Italia che all'estero nella progettazione, produzione ed installazione di:

impianti di aspirazione sfridi, polveri, fumi e nebbie oleose nelle lavorazioni industriali completi di filtri a maniche, ventilatori, silos di stoccaggio, sistemi di estrazione, trasporti pneumatici, triturazione, raffinazione, recupero energetico, deodorazione, depurazione fumi

apparecchiature a corredo di impianti per la produzione di pellet, impianti trattamento rifiuti, impianti per il settore della meccanica e fonderia e per l'abbattimento di polveri di inerti. FIDA fornisce impianti in grado di garantire elevati standard di sicurezza ed affidabilità, conformi alle disposizioni della direttiva macchine comunitaria ed alla direttiva Atex che si applica in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive.

## History

FIDA based in 1969 boasts a primary position in Italy and abroad in the engineering, production and installation of systems which extract scraps, dusts, fumes and oily mist during the industrial workings.

They are complete with bag filters, centrifugal fans, storage silos, extractions systems, pneumatic transports, shredding equipment, polishing equipment, energetic recovery equipment, fumes depuration, equipment for pellet production systems, waste disposal equipment, mechanics and foundry equipment and system to eliminate dusts coming from inert powders.

During these years FIDA updated constantly its know-how, supplying systems in conformity with EU machinery Directive complete with use and maintenance manuals and CE mark.

Furthermore, FIDA is supplying systems in conformity with ATEX directives, directives which apply when explosive atmospheres may occur.

## История

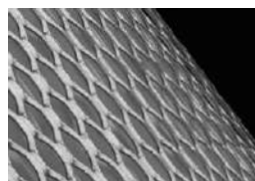
Компания FIDA SRL, основанная в 1960 году, занимает лидирующую позицию как в Италии, так и за ее пределами, в отрасли проектирования, производства и установки следующего оборудования:

аспирационные системы для всасывания отходов, пыли, дыма и масляного тумана на промышленном производстве, укомплектованные рукавными фильтрами, вентиляторами, силосными башнями, разгрузочные системы, пневмотранспортеры, измельчители, рафинировочные установки, системы рекуперации энергии, дезодорации, очистки дымов, комплектующие для оборудования для производства пеллет, оборудование для переработки отходов, оборудование для машиностроения и литейной промышленности, а также пылеулавливающие установки для очистки воздуха от пыли инертных материалов. Компания FIDA поставляет оборудование высокого уровня безопасности и надежности, соответствующее требованиям европейской директивы на машины и механизмы и директивы Atex, описывающей требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде.





# mission



## La nostra missione

Da più di 50 anni FIDA lavora per migliorare l'ambiente di lavoro e l'aria che respiriamo. L'elevata professionalità ed un'attenta analisi delle specifiche esigenze della clientela, ci hanno consentito di operare in settori industriali diversi, fornendo soluzioni "su misura" ad ogni singola richiesta. L'attività di progettazione viene svolta da uno staff di tecnici esperti in grado di individuare soluzioni all'avanguardia dal punto di vista tecnologico ed aggiornate alle normative che regolano il risparmio energetico, le emissioni in atmosfera e la sicurezza nell'ambiente di lavoro. La produzione è su commessa e la flessibilità dei reparti consente di rispondere rapidamente alle richieste della clientela. L'installazione viene svolta da tecnici specializzati che vantano un'esperienza pluriennale nel montaggio di impianti. FIDA garantisce inoltre un'efficace assistenza post-vendita per rispondere ad ogni esigenza improvvisa con efficienza e rapidità.

## Our mission

For more than 50 years FIDA has been working to get better the working environment and air we breathe. Thanks to our high level of professionalism and a careful analysis of our clients specific needs we can work for different industrial sectors, supplying tailor-made solutions to every specific request. Engineering activity is developed by a staff of skilled technicians able to find cutting-edge solutions from a technological point of view and up to date to the set of rules concerning energy savings, emissions into the atmosphere and the working area safety. Production is to order and we can answer quickly to the needs of our clients thanks to the high flexibility of our production departments. Installation is carried on by skilled technicians who have been developed years of experience in the installation of dusts suction plant. Then FIDA guarantees an effective after sales support to answer quickly and efficiently to every sudden need.

## Наша миссия

Вот уже более 50 лет деятельность компании FIDA направлена на улучшение условий труда и очистку воздуха, которым мы дышим. Профессионализм и тщательный анализ нужд клиента позволяют нам работать в различных отраслях промышленности, разрабатывая каждый раз решение для каждого конкретного случая. Разработкой проекта занимается отдел опытных специалистов, умеющих найти передовые технологические решения, отвечающие требованиям действующих стандартов, касающихся энергосбережения, выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и безопасности на рабочем месте. Производство осуществляется по заказу, а гибкость производственных цехов позволяет быстро удовлетворить требования клиентов. Установку осуществляют квалифицированные специалисты с многолетним опытом монтажа оборудования. Компания FIDA гарантирует эффективное послепродажное обслуживание, позволяющее быстро и эффективно отвечать на любые неожиданные запросы клиента.



# eco-vision



## Eco-vision

La nostra azienda è radicata nella filosofia green, che trae ispirazione dalla straordinaria bellezza e dalla ricchezza naturale delle Marche, la nostra regione d'origine. Questo luogo, con i suoi paesaggi incontaminati e la sua flora rigogliosa, ci spinge a un impegno ancora più profondo per la sostenibilità ambientale. Siamo consapevoli della responsabilità che abbiamo nei confronti dell'ambiente e delle generazioni future. Pertanto, progettiamo e produciamo i nostri filtri industriali per l'aria con una rigorosa attenzione all'impatto ambientale. Ogni fase del nostro processo produttivo è pensata per massimizzare l'efficienza energetica e ridurre gli sprechi. Con il nostro impegno per un futuro più verde, contribuiamo a preservare la bellezza naturale delle Marche e del pianeta intero.

## Eco-vision

Our company is rooted in the green philosophy, drawing inspiration from the extraordinary beauty and natural richness of the Marche region, our place of origin. This locale, with its pristine landscapes and lush flora, drives us to an even deeper commitment to environmental sustainability. We are aware of the responsibility we hold towards the environment and future generations. Therefore, we design and manufacture our industrial air filters with strict attention to environmental impact. Every phase of our production process is geared towards maximizing energy efficiency and reducing waste. With our dedication to a greener future, we contribute to preserving the natural beauty of the Marche region and the entire planet.

## ЭкоВидение

Ваша компания укоренилась в зеленой философии, черпая вдохновение из удивительной красоты и природного богатства региона Марке, нашего места происхождения. Это место, с его непорочными пейзажами и пышной флорой, побуждает нас к еще более глубокому стремлению к экологической устойчивости. Мы осознаем ответственность перед окружающей средой и будущими поколениями. Поэтому мы проектируем и производим наши промышленные воздушные фильтры с строгим вниманием к экологическому воздействию. Каждая фаза нашего производственного процесса направлена на максимизацию энергоэффективности и снижение отходов. С нашим стремлением к зеленому будущему мы способствуем сохранению природной красоты региона Марке и всей планеты.

## Impianti Fida nel mondo

Suction systems installed worldwide

Оборудование компании Fida в мире



worldwide

- Algeria
- Arabia Saudita
- Australia
- Belgio
- Bielorussia
- Bosnia
- Bulgaria
- Camerun

- Canada
- Cile
- Cina
- Costa d'Avorio
- Costa Rica
- Cuba
- Egitto
- Emirati Arabi Uniti

- Etiopia
- Finlandia
- Francia
- Giordania
- Guinea Equatoriale
- India
- Irlanda
- Israele

- Libano
- Libia
- Lituania
- Kazakistan
- Kenya
- Messico
- Myanmar
- Nigeria

- Pakistan
- Polonia
- Portogallo
- Repubblica Ceca
- Romania
- Russia
- Serbia
- Seychelles

- Slovenia
- Spagna
- Svizzera
- Sud Africa
- Tasmania
- Tunisia
- Turchia
- Ungheria

- UK
- USA
- Venezuela

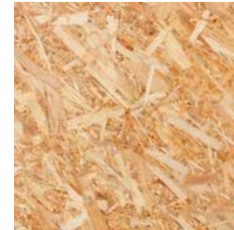


Applicazioni  
Applications  
Области применения

# applications

01

W



Legno  
Wood  
Древесина

02

B



Biomasse  
Biomass  
Биомасса

03

P



Pellet  
Pellet  
Пеллеты

04

E



Ecologia e recupero rifiuti  
Ecology and waste recycling  
экология и переработка отходов

05

I



Inerti  
Inerts  
Инертные материалы

06

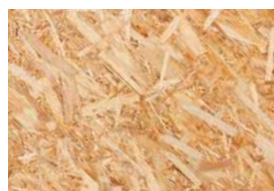
M



Meccanica e fonderia  
Mechanics and foundry  
Машиностроение и литейная промышленность



# wood



## Legno

Nata al servizio del distretto pesarese del mobile che nella sua prima fase di sviluppo, anni '60-'70, generava una forte domanda di impiantistica per l'aspirazione e lo stoccaggio del truciolo di legno, negli anni seguenti l'esperienza e le capacità gestionali acquisite hanno consentito a FIDA di rivolgersi anche al resto del mercato italiano e, in seguito, anche all'estero, ampliando progressivamente capacità produttiva e gamma di prodotto.

L'impianto di aspirazione tipo si compone di un ventilatore che serve per aspirare polveri e trucioli provenienti dalle lavorazioni e convogliarli ad un apposito sistema di filtrazione, che può essere costituito da un filtro o sottostazione per l'abbattimento delle polveri ed il successivo trasporto a cassone scarrabile o silo di stoccaggio.

I trucioli scaricati dal silo possono essere inviati ad una centrale termica per essere bruciati ed ottenere così un recupero energetico dallo scarto di produzione.

## Wood

Fida was born to answer to the dusts and chips suction systems requests coming from the Pesaro's furniture industries during the 60-70 years in Italy.

In the following years, FIDA reached so much experience and capacities to sell to all the Italian market and all over the worlds, widening progressively its own capacity and range of product. Usually a dusts suction system is composed of a centrifugal fan which suctions dusts and wood chips coming from the industrial workings and convey them to a suitable filtration system.

The aspiration system typically consists of a fan for sucking dust and chips from the woodworking machines and convey them to a suitable filtration system, which can be constituted by a filter or substation for the abatement of the dusts and the subsequent transport to a roll off loader or storage silo.

The wood chips extracted from the silo can be conveyed to a thermal power plant to be burned to obtain an energetic recovery from the production waste.

## Древесина

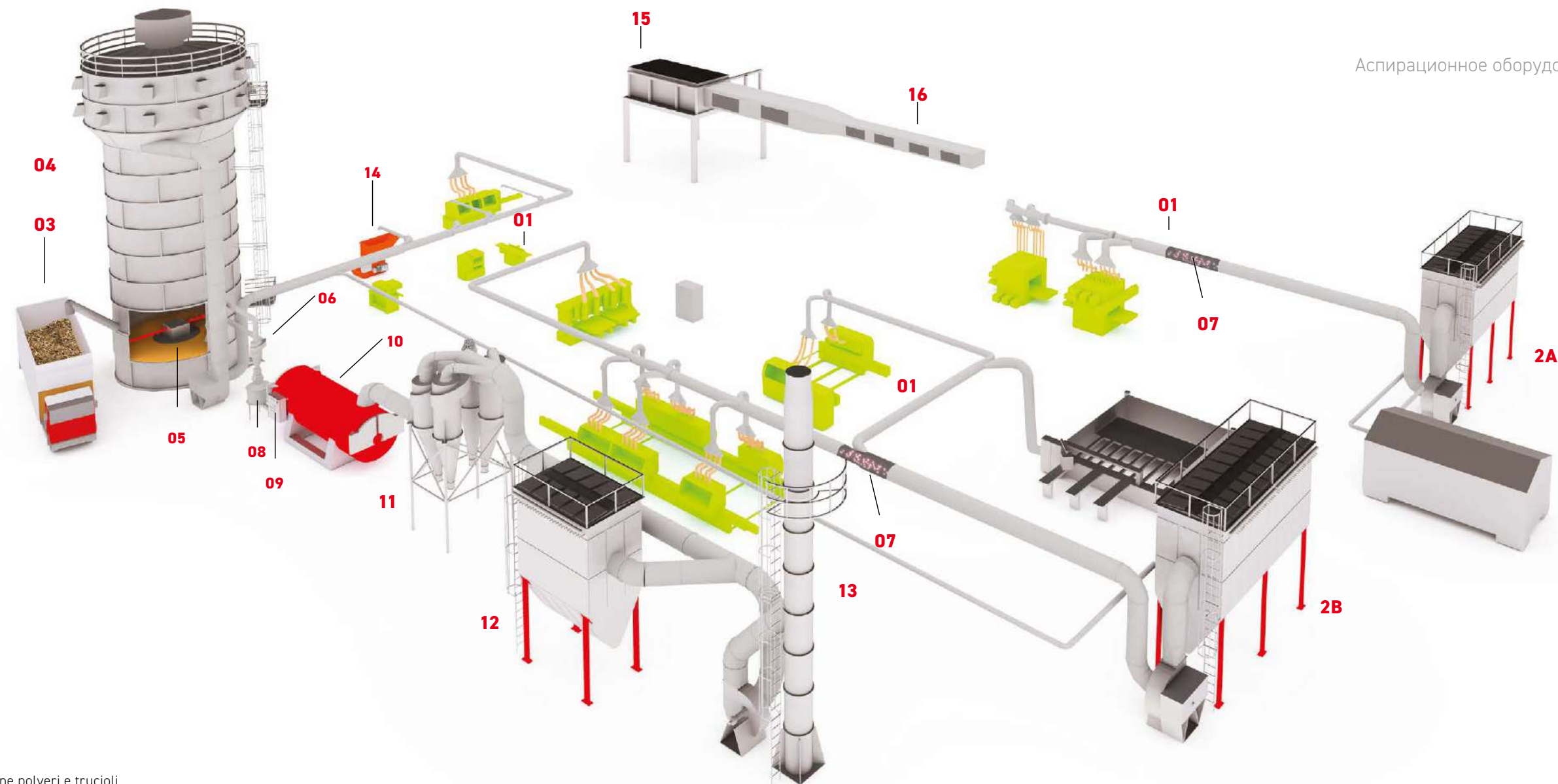
Аспирационные системы и накопители для древесной стружки, разрабатываемые изначально в шестидесятых и семидесятых годах для удовлетворения возрастающего спроса мебельной промышленности города Пезаро, впоследствии, благодаря приобретенному опыту и организационным возможностям компании FIDA, вышли на национальный, а затем и на международный рынок, что сопровождалось постепенным развитием производственных мощностей и расширением ассортимента продукции. Система аспирации обычно состоит из вентилятора для извлечения пыли и стружки обработки и передают их в соответствующие системы фильтрации, который может быть образован с помощью фильтра или подстанции в области борьбы с пылью и последующей транспортной опрокидывания демонтируются или хранение силос.

Выгруженную из силосной башни стружку можно направлять на теплоцентраль для сжигания, получая таким образом энергию из производственных отходов.

## Impianto di aspirazione: layout tipico

Dust suction system:  
typical layout

Аспирационное оборудование: типичный план



**01.** Linee di aspirazione polveri e trucioli  
Dust and wood shavings suction lines  
Линии всасывания пыли и стружки

**2A.** Sottostazione filtrante con scarico su cassone  
Filtering substation with discharging into a container  
Фильтрационная подстанция с системой выгрузки в контейнер

**2B.** Sottostazione filtrante con trasporto trucioli al silo  
Filtering substation with dust suctioned by silo  
Фильтрационная подстанция с аспирацией от силосной башни

**03.** Coclea di scarico su autocarro  
Screw conveyor discharging on a truck  
Шнек для выгрузки на грузовик

**04.** Silo circolare metallico di stoccaggio  
Circular metallic silo for storage  
Круглая металлическая силосная башня

**05.** Estrattore a 2 coclee piane  
Extractor with 2 horizontal screw conveyors  
Разгрузочная система из 2 горизонтальных шнеков

**06.** Ciclone con valvola a stella  
Cyclone with star valve  
Пылеуловитель со звездообразным клапаном

**07.** Impianto di rilevamento e spegnimento automatico scintille  
Equipment to detect and extinguish fire sparks  
Устройство автоматического обнаружения и гашения искр

**08.** Dosatore  
Dosing unit  
Дозатор

**09.** Coclea alimentazione in caldaia  
Screw conveyor feeding boiler  
Шнек для подачи в котел

**10.** Caldaia  
Boiler  
Котел

**11.** Batteria di cicloni  
Cyclones battery  
Ряд пылеуловителей

**12.** Filtro depurazione fumi con scarico incombusti su cassoncino  
Fumes depuration filter with discharging on bin  
Фильтр очистки дымов с выгрузкой несгоревших остатков в контейнер

**13.** Camino  
Chimney  
Дымоход

**14.** Molino frantumatore  
Shredder  
Мельница-дробилка

**15.** Unità di trattamento aria  
Air handling unit  
Установки

**16.** Canale con bocchette per diffusione aria  
Ducting with air outlets  
Канал с приточными патрубками



**Aspirazione**

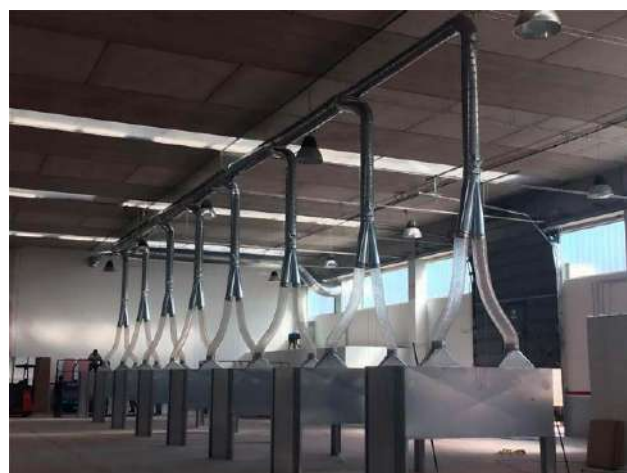
Collettori aspiranti con discesa su linee di produzione

**Suction**

Extraction ducting connected to production lines

**Аспирация**

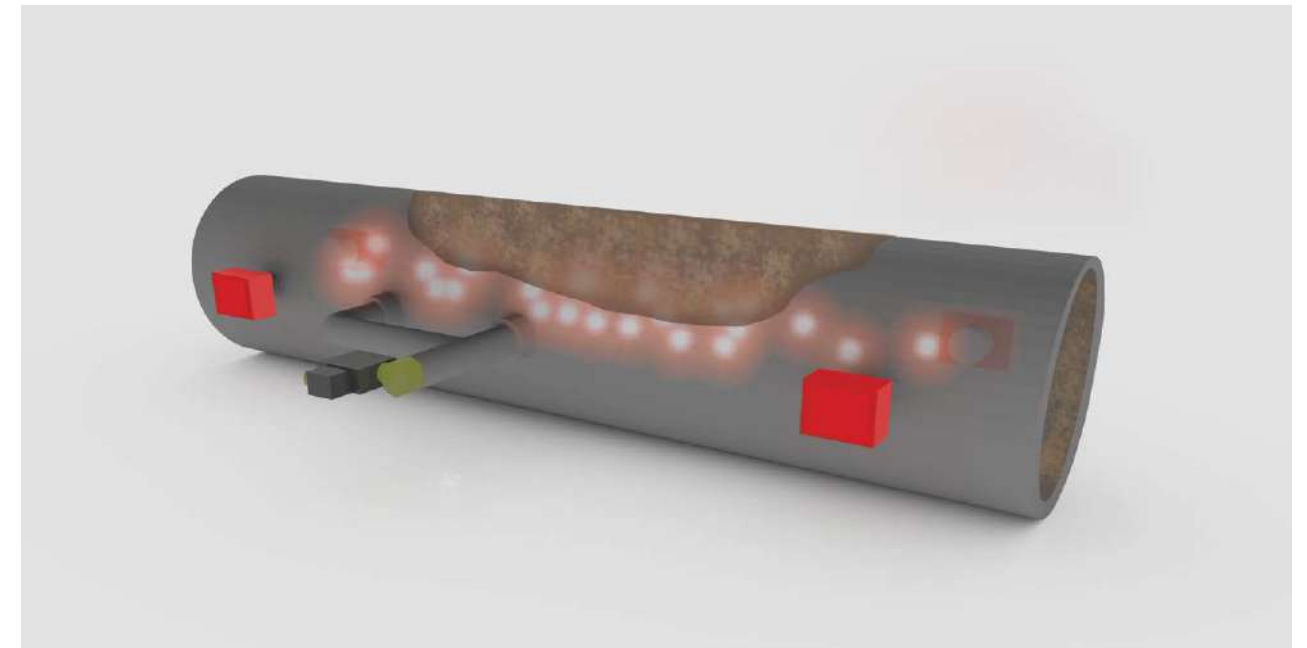
Аспирационные коллекторы со спуском на производственные линии



Apparecchiature per il rilevamento e spegnimento automatico delle scintille

Automatic sparks detection and extinction system  
Приборы для

автоматического обнаружения и гашения искр



Il sistema di rilevamento e spegnimento delle scintille lungo la canalizzazione consente la protezione delle unità filtranti individuando ed eliminando preventivamente il rischio incendio e le fonti di innesco di potenziali esplosioni, con l'obiettivo di evitare i danni diretti causati dal fuoco e quelli indiretti derivanti dal fermo produzione.

Il sistema è composto da:

- Rilevatori di scintille ad infrarossi
- Centralina elettronica di comando
- Gruppo di spegnimento con elettrovalvola ed ugelli
- Rilevatori di controllo
- Sirena di allarme.

The sparks detection and extinction system allows the automatic protection of filtering units preventing both the fire hazard and the fire ignition sources for potential explosions, with the aim of avoiding the direct damages due to fire and the stops to production because of the suction system restoration

The system consists of:

- Infrared sparks detectors
- System control panel
- Electrovalve with nozzle to spray water
- Sparks detectors for control
- Alarm siren.

Система обнаружения и гашения искр вдоль трубопровода позволяет защитить фильтрационные установки, определяя и заранее устраняя опасность возгорания и источники потенциального взрыва, во избежание ущерба, спровоцированного пожаром, а также косвенного ущерба, связанного с простоем производства.

Система состоит из следующих компонентов:

- Детекторы инфракрасного излучения
- Электронный блок управления
- Узел гашения с электроклапаном и форсунками
- Контрольные датчики
- Звуковое сигнальное устройство.



**Filtrazione**

Filtri funzionanti  
in pressione negativa.

**Filtration**

Filters operating  
under negative  
pressure

**Фильтрация**

Фильтры, работающие  
при отрицательном  
давлении







- 01.** Sottostazione funzionante in pressione negativa.  
Substation working in negative pressure.  
Подстанция, работающая под разрежением.
- 02.** Filtro in pressione negativa che scarica su cassone.  
Negative pressure filter discharging into a hopper  
Фильтр под отрицательным давлением, сливающийся в контейнер
- 04.** Filtro in pressione negativa.  
Negative pressure filter  
Фильтр под отрицательным давлением, сливающийся в контейнер
- 05.** Filtro in pressione negativa.  
Negative pressure filter  
Фильтр под отрицательным давлением, сливающийся в контейнер
- 06.** Filtro coibentato internamente e rivestito esternamente di alluminio.  
Insulated internally and externally coated in aluminum.  
Изолированный внутри и с внешним алюминиевым покрытием фильтр





## Silos di stoccaggio

## Storage silos

## Силосные башни



01



02



03



04



05

**01.** Silo zincato a caldo con ciclone sulla sommità e filtro vicino per aspirazione polveri  
Hot-dip galvanized silo with cyclone on the top and nearby filter for dust suction  
Силос горячего цинкования с циклоном на вершине и рядом с фильтром для всасывания пыли.

**02.** Silo con apertura per scarico su camion.  
Silo with bottom opening to discharge dusts into a truck.  
Силосная башня с отверстием для выгрузки в грузовик.

**03.** Silos zincati doppi con partenza da terra.  
Double hot dip galvanized silos starting from the ground.  
Двойные оцинкованные силосные башни от земли с.

**04.** Silo zincato a caldo con testa allargata.  
Hot dip galvanized silo with enlarged head (for big filtering surface).  
Силосная башня, оцинкованная горячим способом с расширенной верхней частью.

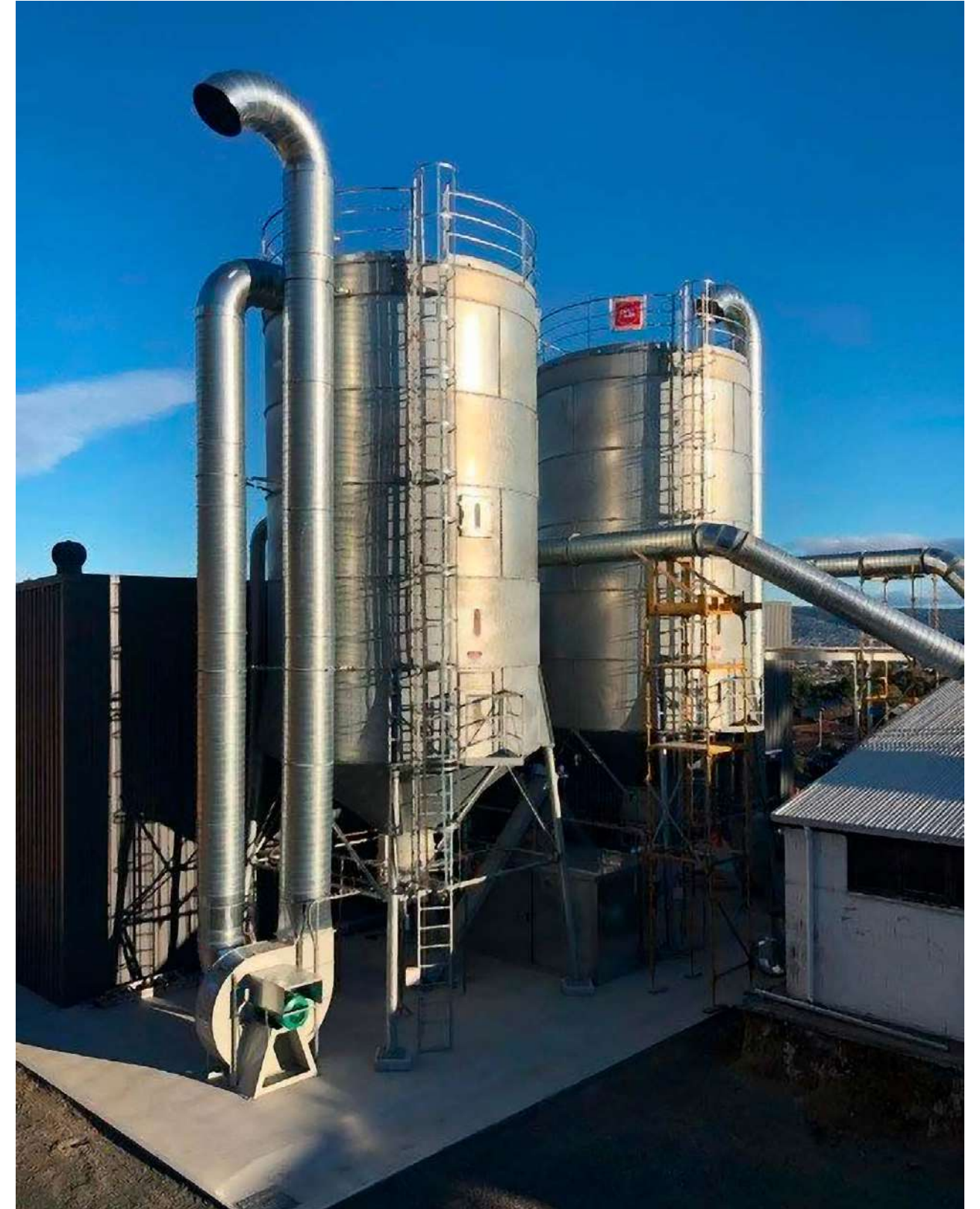
**05.** Silo con struttura di sostegno e sistema di alimentazione caldaia o scarico su camion.  
Silo with sustaining structure and system suitable both to feed boiler and discharge into a truck.  
Силосная башня с опорной конструкцией и системой подачи в котел или выгрузкой в грузовик.



## Silos di stoccaggio

## Storage silos

## Силосные башни



**05.** Silo verniciato con testa allargata e partenza da terra.  
Painted silo with enlarged head starting from ground.  
Окрашенная силосная башня с расширенной верхней частью, на земле.

**06.** Silo verniciato su gambe.  
Painted silo on legs.  
Окрашенная силосная башня на ножках.



## Estrattori

Extraction systems / Разгрузочные устройства

Estrattore a giunto cardanico.

Extractor with inclined screw conveyor and universal joint.

Разгрузочное устройство с карданным соединением.



Estrattore a coclea inclinata.

Extractor with inclined screw conveyor and pneumatic system for screw's spinning around silo axis.

Разгрузочное устройство с наклонным шнеком.



01



**01.** Estrattore a due coclee piane per alimentazione caldaia o scarico su autocarro.

Extractor with n. 2 horizontal screw conveyors suitable both to feed boiler and discharge dusts into a truck.

Разгрузочное устройство с двумя горизонтальными шнеками для подачи в котел или выгрузки в грузовик.

**02.** Estrattore con scarico su valvola a stella e con coclea di convogliamento

Extractor with discharge on star valve and with conveying screw.

Извлекатель с сливом на звездочный клапан и с винтовым конвейером.

02



## Molini frantumatori

Shredders / Мельницы-дробилки

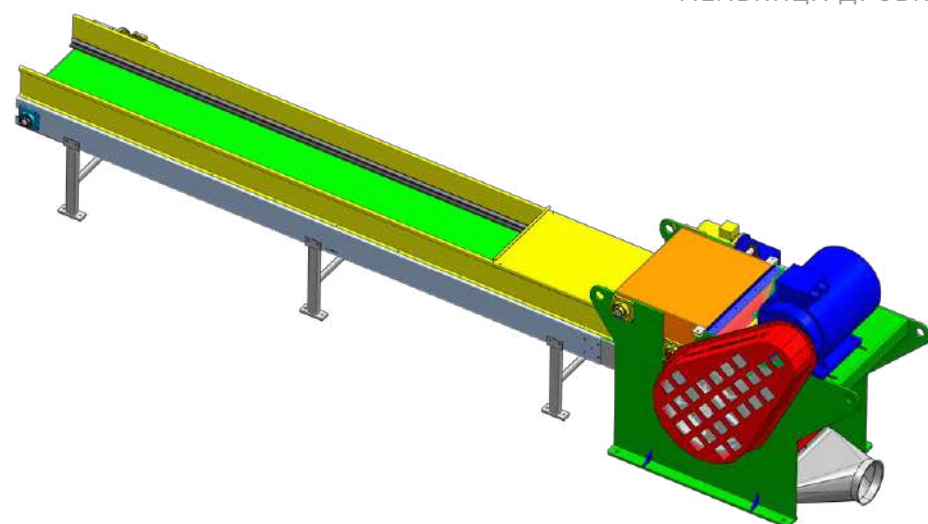
Il molino frantumatore permette di sminuzzare scarti di legno, pannelli truciolari, pallets e casse. Tutti i materiali possono essere immessi nel contenitore per la macinazione alla rinfusa. Il rotore funziona a basso regime di giri ed è dotato di utensili di facile ricambio.

FIDA Shredder allows to shred waste wood, chip-board, pallets and crates. Material can be placed in bulk in the inlet hopper for grinding. Rotor works at a low regime of rpm and is equipped with easy replacement tools.

Мельница-дробилка позволяет измельчать отходы древесины, древесностружечные плиты, поддоны и ящики. Все материалы можно вводить в бункер для измельчения россыпью. Ротор работает на малых оборотах, он оснащен инструментами, которые можно без труда заменить.



MOLINO FRANTUMATORE MFO-40  
MFO-40 SHREDDER  
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MFO-40



Molino frantumatore MFO-40 a carico orizzontale, ideale per scarti di sezionatura.

MFO-40 horizontally loaded shredder, suitable for panel saw wastes.

Мельница-дробилка MFO-40 с горизонтальной загрузкой, идеальна для отходов после раскроя.



## Molini frantumatori

Shredders / Мельница-дробилка



MOLINO FRANTUMATORE MF10  
MF10 SHREDDER  
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF10



MOLINO FRANTUMATORE MF20  
MF20 SHREDDER  
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF20



MOLINO FRANTUMATORE MF30  
MF30 SHREDDER  
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF30



MOLINO FRANTUMATORE MF50  
MF50 SHREDDER  
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF50



## Verniciatura ed altri prodotti per il legno

Painting and other equipment for wood sector

Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины

Banco di lavoro autonomo.

Self cleaning sanding bench, with electro fan and cleaning system inside.

Независимый рабочий стол.



**01.** Banco levigatura autonomo.  
Autonomous sanding bench.  
Независимый рабочий стол для шлифования.

Banchi di lavoro da collegare all'impianto di aspirazione.

Sanding benches to be linked to the suction plant.

Рабочие столы, подключаемые к аспирационной системе.



**02.1** Banco levigatura.  
Sanding bench.  
Рабочий стол для шлифования.



Cabine di verniciatura a secco.  
Dry painting booth.  
Сухие окрасочные камеры.



## Verniciatura ed altri prodotti per il legno

Painting and other equipment for wood sector

Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины



**03.** cabina di verniciatura a secco  
Drying painting booth.  
Ухая окрасочная камера.

Cabine di verniciatura ad acqua complete di ventilatori per aspirazione solventi e tubazioni di espulsione all'esterno.

Water painting booths provided with fans to suck solvents and chimneys.

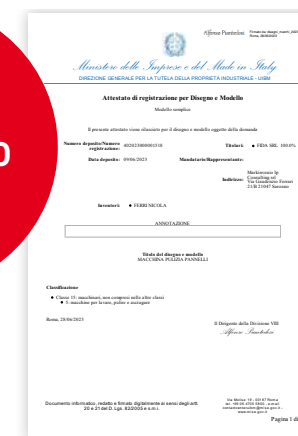
Окрасочная камера с водяной завесой, укомплектованные вентиляторами для отсасывания растворителей и трубопроводами для отвода наружу.



**04.** Espulsioni da cabine verniciatura doppio velo acqua.  
Outlet piping of double veil water booths.  
Отводной трубопровод от окрасочных камер с двойной водяной завесой  
Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины.



**DISEGNO  
REGISTRATO  
FIDA**



Macchina per pulizia pannelli FPL100  
Panel Cleaning Machine FPL100  
Машина для очистки панелей FPL100



## Verniciatura ed altri prodotti per il legno

Painting and other equipment for wood sector

Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины

Stanza pressurizzata.

Pressurized room.

Герметизированная камера.



**01.** Tubazioni di espulsione da cabina verniciatura.  
Outlet piping from painting booth.  
Отводной трубопровод от камеры окраски.

**02.** Locale appassimento con colonnine aspiranti.  
Drying room complete with paint smell suction columns.  
Камера увядания с вытяжными колонками.



**03.** Stanza pressurizzata con porte scorrevoli, unità di trattamento aria sul tetto e plenum, per una diffusione uniforme dell'aria all'interno del locale.  
Pressurized room with sliding doors, air handling units on the roof and plenum for uniform air distribution inside.  
Герметизированная камера с раздвижными дверями, узел обработки воздуха на крыше и короб для равномерного распределения воздуха внутри помещения.



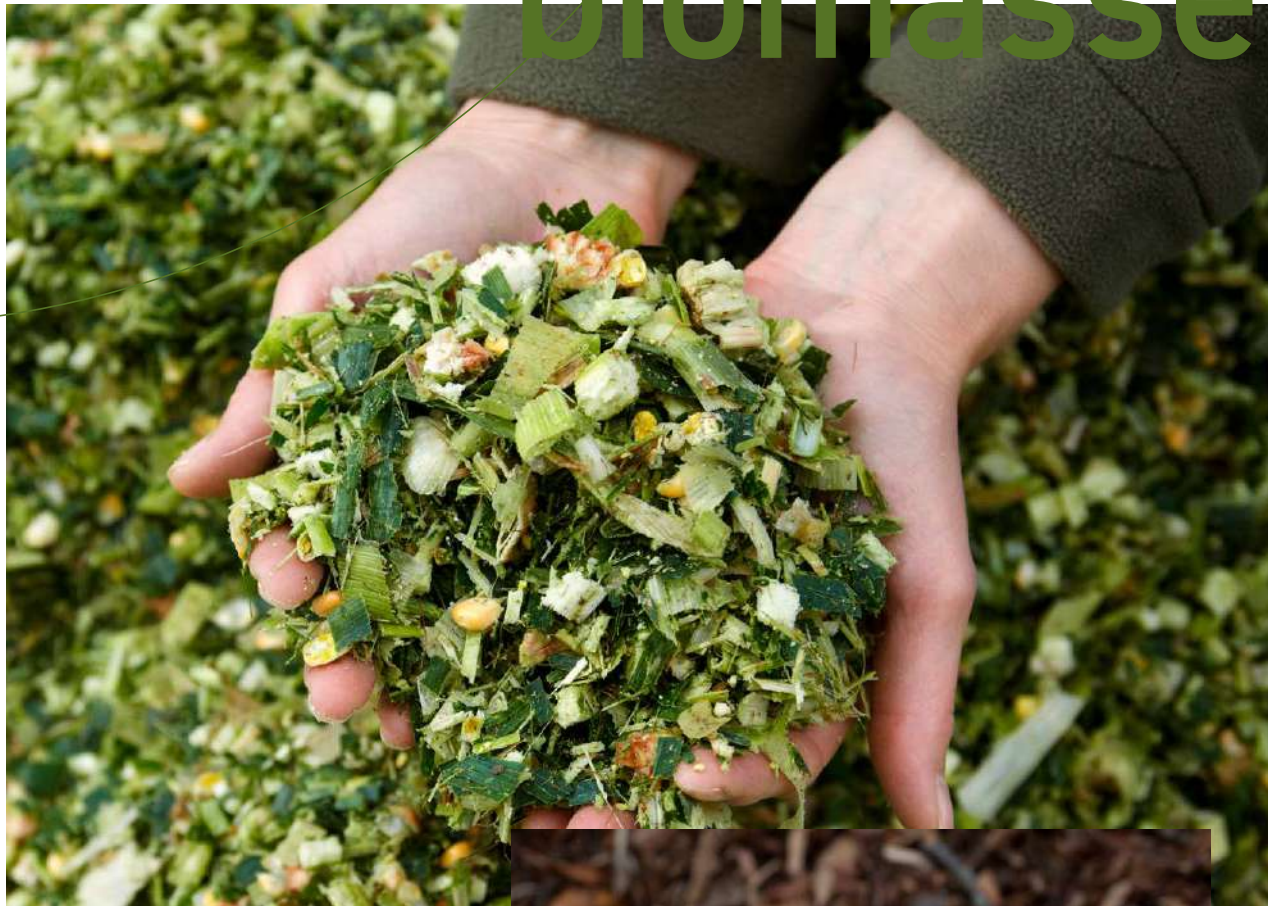
**04.** Filtro a carboni attivi per abbattimento solventi.  
Filter with activated carbon to eliminate solvents.  
Фильтр с активированным углем для улавливания растворителей.

**05.** Cabina afonica per macinatore  
Soundproof booth for shredder.  
Звуконепроницаемая кабина для измельчителя.





# biomasse



## Biomasse

FIDA progetta, produce ed installa sistemi per:

- lo stoccaggio e l'estrazione di biomassa (legnosa e non)
- l'alimentazione automatica della caldaia con trasporto e dosaggio dei materiali
- la filtrazione dei fumi e l'abbattimento degli incombusti, nel rispetto delle normative vigenti, grazie ad un doppio stadio di filtrazione realizzato prima con l'abbattimento meccanico ad opera del ciclone (o multiciclone) e poi con il filtro a maniche. I filtri sono dotati di maniche costruite in tela di acciaio inox, resistente alle alte temperature ed al rischio incendio.

## Biomass

FIDA designs, produces and installs systems for:

- storage and extraction of biomass (wooden and other)
- automatic feeding of the boiler with transport and dosing of the materials
- fumes filtering and elimination of un-burnts according to the laws in force by a double filtration stage realized first by a cyclone (or multicyclone) eliminating mechanically gross dusts, then by a bag filter. Filters are provided with stainless steel fabric filtering bags suitable for high temperatures and to avoid fire risk of bags.

## Биомасса

Компания FIDA проектирует, производит и устанавливает системы для:

- хранения и выгрузки биомассы (древесной и другой)
- автоматической подачи в котел с транспортировкой и дозировкой материала
- фильтрации дымов и улавливания несгоревших веществ в соответствии с действующими нормами благодаря двойной фильтрации, выполняемой сначала при помощи механического улавливания пыли посредством циклона (или мультициклона), а затем при помощи рукавного фильтра. Фильтры оснащены фильтрационными рукавами из полотна из н/ж стали, устойчивого к воздействию высоких температур и пожарной опасности.



## Biomasse: alimentazione caldaie

Biomass: systems for boiler feeding / Биомасса: подача в котел

Esempio di alimentazione caldaia da silo.

Example of feeding boiler from a silo.

Схема системы питания котла.



Sistemi dosaggio trucioli per alimentazione caldaia.  
Wood shavings dosing units for feeding boiler.

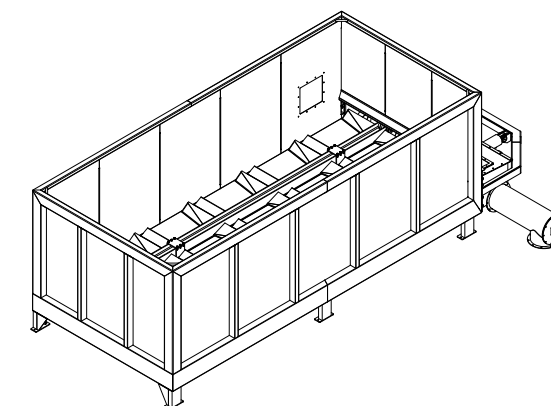
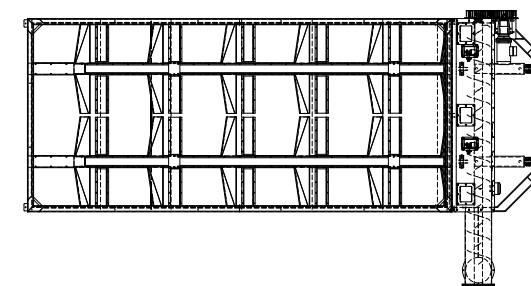
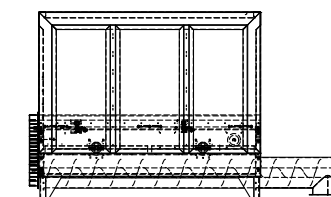
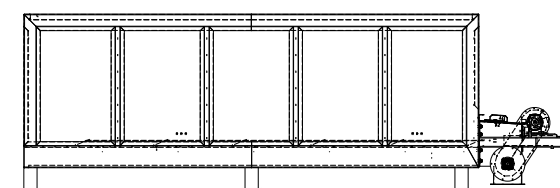
Система дозировки стружки для подачи в котел.



Estrattore a piani mobili.

Push feeder floor discharger.

Разгрузочное устройство с подвижной поверхностью.





## Biomasse: filtrazione fumi

Biomass: exhaust fumes filtration / Биомасса: фильтрация дымов

Filtri a pulizia automatica delle maniche in controcorrente, coibentati per la filtrazione dei fumi ad alte temperature. Le maniche filtranti sono realizzate in tela di acciaio inox. Il filtro e la canna fumaria sono coibentati con lana di roccia e rivestimento esterno in lamiera leggera. Tale tipologia di filtro ha la funzione di consentire emissioni in atmosfera con concentrazioni di polveri nei limiti consentiti dalle leggi vigenti in materia.

The filters with automatic reverse air cleaning system with compressed air are insulated to fit high temperature smokes working condition. The filtering bags are made of stainless steel fabric. Filter and chimney are insulated with rock wool and externally coated by thin metal sheet. FIDA filter grants emissions at stack in compliance with strictest thresholds limits by laws in force.

фильтры с автоматической очисткой рукавов противотоком воздуха, с изоляцией для фильтрации дымов, нагретых до высокой температуры. Фильтрационные рукава выполнены из полотна из н/ж стали. Фильтр и дымоход изолированы минватой и покрыты снаружи легким листовым металлом. Этот тип фильтра служит для выброса в атмосферу дымов, в которых концентрация загрязняющих веществ не превышает пределы, установленные действующими нормами.



**01. 02.** Filtro con struttura in acciaio inox e coibentazione in lamierino inox.

Filter with stainless steel structure and coating by stainless steel metal sheet.  
Фильтр с конструкцией из н/ж стали и изоляцией из листовой н/ж стали.

**03.** Ciclone, filtro e raccordi fumari.

Cyclone, filter and smokes connections.  
Циклон, фильтр и соединения дымохода.





## Biomasse: filtrazione fumi

Biomass: exhaust fumes filtration / Биомасса: фильтрация дымов



01



03



02



**01.** Multiciclone e filtro a maniche  
Multi-cyclone and bag filter.  
Мультициклон и рукавный фильтр.

**02.** Multiciclone di pre-abbattimento polveri.  
Multi-cyclone for first gross dusts abatement.  
Мультициклон для предварительного улавливания пыли.

**03** Multiciclone, filtro, ventilatore, camino e raccordi fumari.  
Multi-cyclone, bag filter, electro fan, chimney and smoke connections.  
Мультициклон, фильтр, вентилятор, дымоход и соединения дымохода.



## Biomasse: filtrazione fumi

Biomass: exhaust fumes filtration / Биомасса: фильтрация дымов





## Biomasse: Raccordi fumari

Biomass: Smoke connections / Биомасса: соединения для дымохода

Raccordi a doppia parete con coibentazioni in lana minerale / Double wall piping by mineral wool. / соединения с двойной стенкой с изоляцией из минваты. Трубопроводы с изоляцией из минваты высокой плотности.

Tubazioni coibentate con lana di roccia ad alta densità.

Piping insulated by high density rock wool.

Трубопроводы с изоляцией из минваты высокой плотности.



## Biomasse: Espulsione fumi

Biomass: Smokes outlet / Биомасса: Выброс дымов

Camini.

Chimneys.

Тдымоходы.





# pellet



## Biomasse: pellet

FIDA produce tutte le apparecchiature a servizio degli impianti di produzione lungo la linea di pellettizzazione, ad esempio durante le fasi di:

- macinatura del legno
- stoccaggio in silos
- trasporto tra i vari punti della linea. L'affidabilità dei prodotti Fida emerge in questi impianti, che lavorano 24 ore al giorno.

## Biomass: pellet

FIDA produces all the equipments relevant for pellet plants. For example:

- wood grinding
- storage in silos
- transport among the different points of the production line. Such systems, working 24 hours/day, distinguish FIDA products reliability.

## Биомасса: пеллеты

Компания FIDA производит все приборы, необходимые на всех этапах производства пеллет, например, на следующих стадиях:

- измельчение древесины
- хранение в силосных башнях
- перемещение между различными участками линии. Это оборудование, работающее 24 часа в сутки, доказывает надежность продукции компании Fida.



## Pellet

Пеллеты

**01.** Vista silo poligonale da 16 m<sup>3</sup>.  
Polygonal silo 16 m<sup>3</sup> storage.  
Вид многоугольной  
силосной башни  
объемом 16 м<sup>3</sup>.



01



02

**02.** Dosatore che scarica su coclea per invio all'essiccatore.  
Dosing unit discharging on a screw conveyor to feed the dryer.  
Дозатор, выгружающий материал на шнек для отправка на сушильную установку.

**03.** Silo di stoccaggio del prodotto raffinato.  
Silo for refined product storage.  
Силосная башня для хранения рафинированной продукции.



03



04

**04.** Prodotto raffinato convogliato al silo e poi scaricato tramite coclea su pellettatrice.  
Refined wood chips conveyed to the silo and then discharged by a screw conveyor into the pellet machine.  
Рафинированная продукция, направляемая в силосную башню, а затем выгружаемая.



## Pellet

Пеллеты



01



02

**01.** Silo 92 m<sup>3</sup> con estrattore e coclee di scarico su mulini frantumatori.  
92 cm silo with extractor and screw conveyors discharging into shredders.  
Силосная башня 92 м<sup>3</sup> с разгрузочным устройством и разгрузочными шнеками для подачи на мельницы-дробилки.

**02.** Particolare di silos: estrattore con giostra di dosaggio e ventilatore di trasporto pneumatico.  
Particular view of a silo: extractor with dosing unit and fan for pneumatic transport.  
Фрагмент силосной башни: разгрузочное устройство с дозировочной каруселью и вентилятором пневмотранспортера.

Filtro per abbattimento polveri di pellet da farina.

Filter to eliminate dusts coming from the production of flour pellet.

посредством шнека в установку для производства пеллет. Фильтр для улавливания пыли, образуемой пеллетами.



03



04

**03. 04.** Filtro a pulizia automatica in contro corrente con aria compressa, funzionante in depressione a servizio di impianto di produzione pellet di cereali.

Filter with an automatic cleaning of the bags in counter current by compressed air, working in negative pressure for a plant which produces cereals pellets.  
Фильтр с автоматической очисткой противотоком сжатого воздуха, работающий под разрежением, для оборудования по производству пеллет из зерноотходов.



# ecologia e recupero rifiuti



## Ecologia e recupero rifiuti

FIDA, da sempre attenta alla salute e tutela dell'ambiente, ha maturato una pluriennale esperienza nei settori:

- Impianti per il compostaggio e la fermentazione del rifiuto organico, con il recupero dei biogas
- Impianti per il riciclaggio ed il recupero di metalli, carta e plastica.

## Ecology and waste recycling

FIDA has always been careful with health and environment and has developed along term experience in the following sectors:

- systems for composting and fermentation of the organic waste with the recovery of biogas
- systems for recycling and recovery of metals, paper and plastic.

## Экология и переработка отходов

Компания FIDA, всегда внимательно относившаяся к здоровью людей и защите природы, обладает многолетним опытом в следующих отраслях:

- Оборудование для производства компостов и ферментации органических отходов с рекуперацией биогаза
- Оборудование для переработки и повторного использования металлов, бумаги и пластмассы.



## Ecologia e recupero dei rifiuti

Ecology and waste recycling / Экология и переработка отходов



01

- 01.** Decantatore circolare per retili di materiale plastico.  
Circular decanter for plastics trimmings.  
Круглый отстойник для обрезков пластмассы.
- 02.** Scrubber di pulizia fumi di lavaggio pet.  
Scrubber to clean PET washing fumes.  
Газоочиститель для очистки дымов после промывки пластмассовых материалов.
- 03.** Particolare di decantatore a sviluppo verticale per retili di PVC, con ventilatore e canalizzazioni.  
Particular view of vertical settler for PVC waste, with fan and piping.

Фрагмент вертикального отстойника для отходов ПВХ с вентилятором и трубопроводами.



03



02



05

- 05.** Ventilatore e canalizzazioni in acciaio inox a servizio di un impianto di trattamento di rifiuti organici.  
Stainless steel fan and piping of a organic waste digestion plant  
Вентилятор и трубопроводы из н/ж стали для оборудования для переработки органических отходов.



# inerti



## Inerti

FIDA vanta un'esperienza pluriennale nella progettazione, produzione ed installazione di impianti di aspirazione ed abbattimento polveri prodotte da macchinari ed impianti per la frantumazione e la selezione di materiali inerti da cava e da miniera.

In particolare FIDA fornisce:

- impianti di trasporto pneumatico di polveri, per garantire un'elevata velocità nel trasporto del materiale resistendo all'usura derivante dall'abrasione delle polveri
- impianti di estrazione, filtrazione e abbattimento polveri
- impianti di stoccaggio, progettati per resistere alle elevate sollecitazioni del materiale insilato.

## Inerts

FIDA boasts many years of experience in design, production and installation of dusts suction systems for crushing plants and feeding machines for quarries and mines.

In particular, FIDA supplies:

- systems for dusts pneumatic transport, for the purpose of an high speed in the delivery of dusts, avoiding materials wearing due to dusts abrasion
- systems for dusts extraction and filtration
- storage systems designed to be suitable to the high stress of the ensiled material.

## Инертные материалы

Компания FIDA обладает многолетним опытом разработки, производства и установки аспирационных систем и установок для улавливания пыли, производимой станками и оборудованием для измельчения и сортировки инертных материалов, добываемых в шахтах и карьерах.

В частности, компания FIDA поставляет:

- пневмотранспортеры, обеспечивающие большую скорость транспортировки материала и устойчивость к износу, связанному с абразивным воздействием материала
- разгрузочные, фильтрационные и пылеулавливающие устройства
- оборудование для хранения, спроектированное для выдерживания значительного воздействия, оказываемого материалом.



## Inerti: macchinari per aspirazione polveri da frantumazione

Inerts: machines to suck dusts coming from crushing plants.

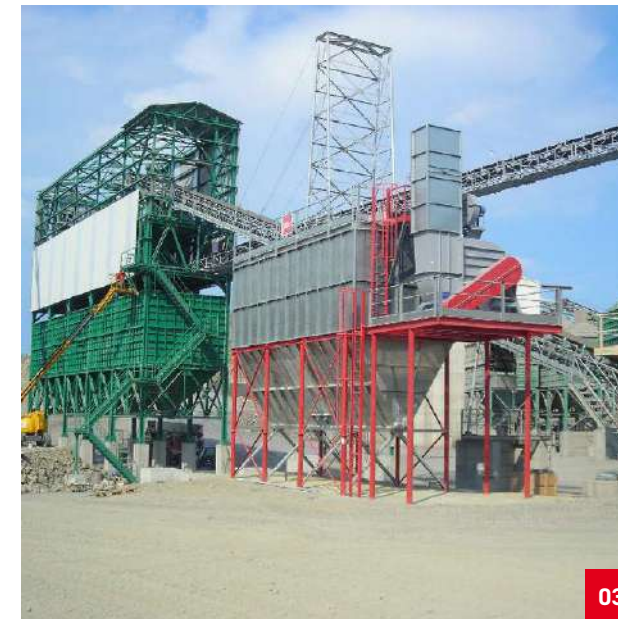
Инертные материалы Оборудование для аспирации пыли, образуемой при измельчении.



**01. 03. 03.1** Filtro funzionante in depressione, a pulizia delle maniche con ventilatore di soffiaggio.  
Filter working in negative pressure with reverse air bags cleaning system with blowing fan.  
Фильтр, работающий под разрежением, очистка рукавов продувным вентилятором.

**02.** Tubazione zincata di aspirazione da vaglio frantumatore e convogliamento al filtro.  
Galvanized canalisation linking a crushing screen and conveying to bag filter.  
Оцинкованный вытяжной трубопровод от сита измельчителя до фильтра.

**04.** Filtro a pulizia pneumatica in controcorrente con aria compressa, funzionante in depressione  
Filter working in negative pressure with pneumatic reverse air bags cleaning system  
Фильтр с пневматической очисткой противотоком сжатого воздуха, работающий под разрежением





## Inerti: macchinari per aspirazione polveri da frantumazione

Inerts: machines to suck dusts coming from crushing plants

Инертные материалы Оборудование для аспирации пыли, образуемой при измельчении

**01. 02.** Silo su gambe per passaggio camion. Il silo è dotato di sistema di pulizia maniche in controcorrente con aria compressa. Silo on legs suitable for truck transit. The silo is provided with pneumatic reverse air bags cleaning system. Силосная башня на ножках для прохода грузовиков. Силосная башня оснащена системой очистки рукавных фильтров противотоком сжатого воздуха

**03** Silo completo di tubazioni di collegamento all'impianto di frantumazione. Silo with piping for connect to the crushing plant. Силосная башня, укомплектованная трубопроводами для соединения с измельчительным оборудованием.



01



02



03



04



06



05

**04.** Silos da 60 m<sup>3</sup> ciascuno con camminatoi.

N.2 silos (60 m<sup>3</sup> each) with walkway.

Силосная башня по 60 м<sup>3</sup> каждая с переходными мостками.

**05.** Silo a pulizia automatica con ventilatore di soffaggio.

Silo with reverse air bags cleaning system with blowing fan.

Силос с автоматической очисткой с продувным вентилятором.

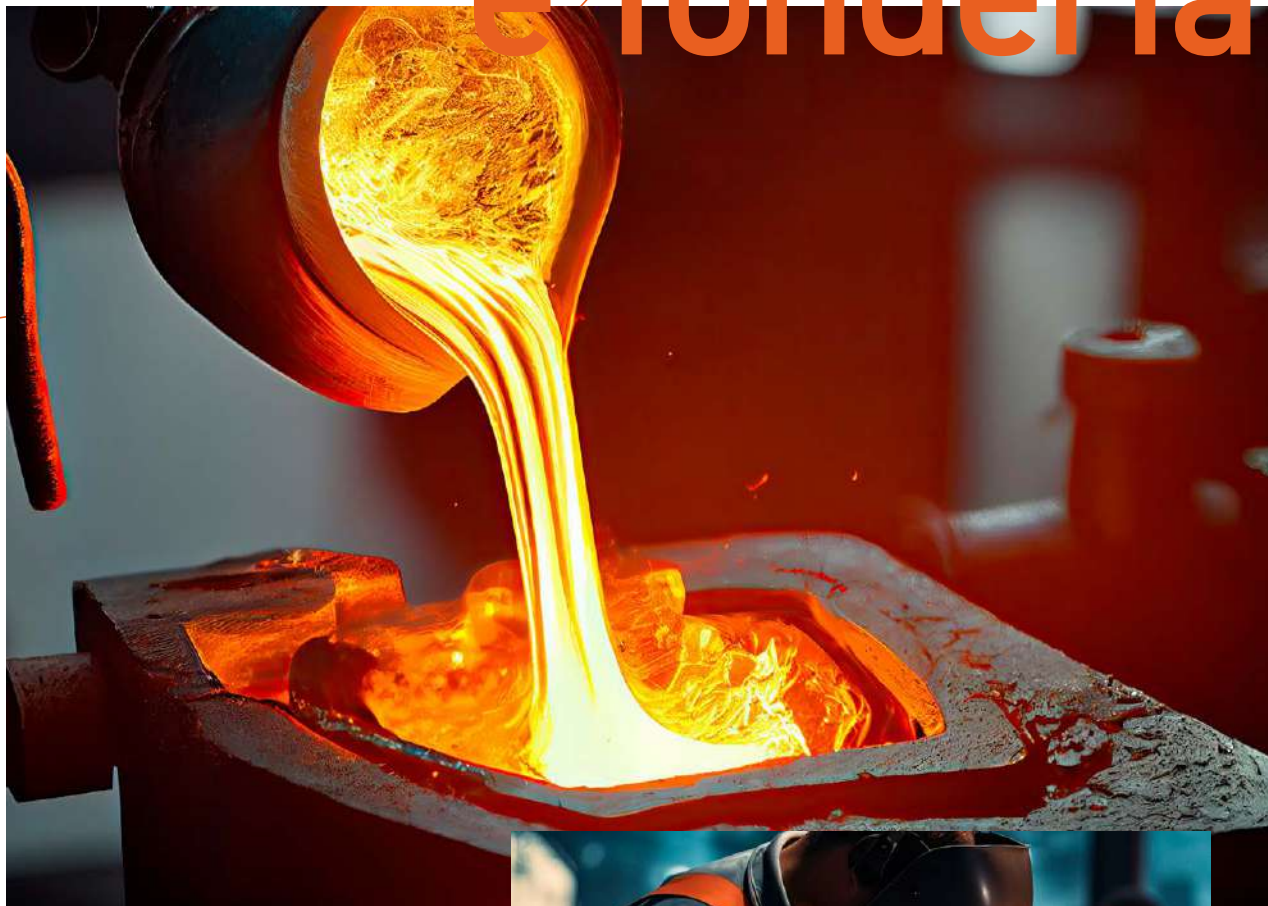
**06.** Silo su gambe per scarico su camion con filtro a pulizia automatica in controcorrente con aria compressa posizionato sul tetto.

Silo on legs to discharge into a truck with pneumatic reverse air bags cleaning system filter, placed on the roof.

Силос на ножках для выгрузки в грузовик в фильтром с автоматической очисткой противотоком сжатого воздуха, расположенным на крыше.



# meccanica e fonderia



## Meccanica e fonderia

FIDA ha acquisito una pluriennale esperienza nel trattamento di polveri e fumi derivanti dalle lavorazioni di metalli ferrosi e non ferrosi (ad es. alluminio) negli ambienti di acciaieria, fonderia, lavorazioni meccaniche in genere.

In particolare FIDA progetta, costruisce ed installa impianti e sistemi di estrazione e abbattimento polveri derivanti da:

- troncatura
- levigatura
- sabbiatura

Inoltre FIDA realizza impianti per il trattamento di:

- nebbie oleose
- fumi di:
  - colata
  - pressofusione
  - estrusione
  - saldatura
  - zincatura a caldo.

## Mechanics and foundry

FIDA has acquired a long term experience in treating dusts and smokes coming from processing of ferrous and not ferrous metals (i.e. aluminium), in steelworks, foundry and other typical mechanical workings

In particular FIDA design, produce and install dusts suction systems for:

- cutting dusts
- smoothing dusts
- sandblasting dusts

In addition, FIDA design, produce and install systems to treat:

- oil mist
- fumes from casting, die-casting, extrusion, welding and hot dip galvanization.

## Машиностроение и литейная промышленность

Компания FIDA обладает многолетним опытом обработки пыли и дымов, образующихся при обработке черных и цветных металлов (например, алюминий) на сталелитейных, литейных заводах и в целом на машиностроительных предприятиях.

В частности, компания FIDA разрабатывает, производит и устанавливает оборудование, разгрузочные системы и оборудование для улавливания пыли, образующейся на следующих стадиях:

- обрубка
- шлифование
- пескоструйная обработка

Кроме того, компания FIDA производит оборудование для обработки:

- масляного тумана
- дымов, образующихся во время
  - литья
  - литья под давлением
  - экструзии
  - сварки
  - горячего цинкования.



## Meccanica e fonderia

Mechanics and foundry / Машиностроение и литейная промышленность

FIDA realizza sistemi di captazione, estrazione ed abbattimento polveri e fumi nelle acciaierie, fonderie ed in tutti i settori della lavorazione dell'alluminio.

FIDA produces system for extraction, filtration and collection of dusts and fumes for steelworks, foundries, and all the fields of the aluminium working.

Компания FIDA производит системы улавливания, извлечения пыли и очистки дымов на сталелитейных, литейных заводах и для всех типов обработки алюминия.



**01.** Filtro a pulizia automatica in controcorrente per abbattimento polveri di molatura barre di acciaio.

Self-cleaning bag filter with pneumatic reverse air bags cleaning system for dusts coming from steel bars grinding process.

Фильтр с автоматической очисткой противотоком воздуха для пылеулавливания при шлифовке стальных прутков.



**02. 03.** Scambiatore di calore e filtro a pulizia automatica in controcorrente. Impianti coibentati. Heat exchanger and self-cleaning filter. Both machines are insulated. Теплообменник и фильтр с автоматической очисткой противотоком. Изолированное оборудование.



03



## Meccanica e fonderia

Mechanics and foundry / Машиностроение и литейная промышленность



**01.** Decantatore circolare per trucioli e reflui di alluminio.  
Circular decanter for aluminium shavings and trimming waste.  
Круглый отстойник для алюминиевой стружки и алюминиевых обрезков.

01



**02.** Filtro a maniche funzionante in depressione per polveri di levigatura di alluminio.  
Bags filter working in negative pressure for aluminium sanding dusts.  
Рукавный фильтр, работающий под разрежением, для пыли, образующейся при шлифовании алюминия.

02



**03.** Cappa di aspirazione fumi da ossitaglio con relativa canalizzazione.  
Hood to suck oxy-fuel welding and cutting smokes with relating canalisation.  
Вытяжка для дымов, образующихся при газовой резке, с соответствующими трубопроводами.

03



## Meccanica e fonderia

Mechanics and foundry / Машиностроение и литейная промышленность



**01.** Filtro abbattimento polveri di pressofusione con celle filtranti ondulate.  
Filter for dusts coming from die-casting process with corrugated filtering cells.  
Фильтр для улавливания пыли, образующейся при литье под давлением, с волнистыми фильтрационными ячейками.

01



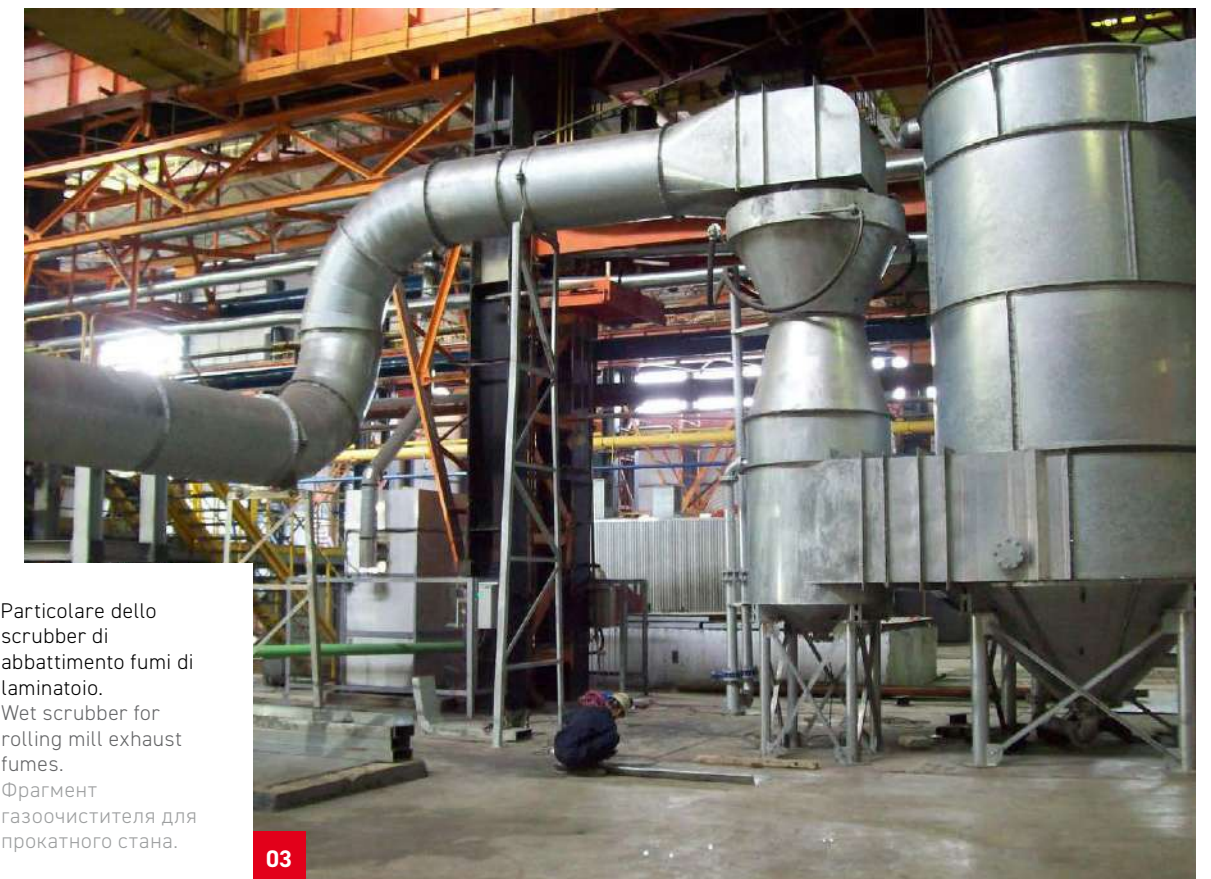
04

**04.** Impianto di abbattimento fumi di laminatoio completo di canalizzazione, scrubber, ventilatore e camino.  
System for rolling mill exhaust fumes complete with piping, wet scrubber, fan and chimney.  
Оборудование очистки дымов для прокатного стана, укомплектованное трубопроводами, газоочистителем, вентилятором и дымоходом.



**02.** Filtro di abbattimento polveri di troncatura metalli.  
Filter for steel cutting dusts.  
Фильтр для улавливания пыли, образующейся при обрубке металлов.

02



**03.** Particolare dello scrubber di abbattimento fumi di laminatoio.  
Wet scrubber for rolling mill exhaust fumes.  
Фрагмент газоочистителя для прокатного стана.

03



## Meccanica e fonderia

Mechanics and foundry / Машиностроение и литейная промышленность



01



02



03

- 01.** Tratto di canalizzazione  
Ducting section  
Участок канализации
- 02.** filtro filtrazione fumi  
Smoke filtration filter  
Фильтр для фильтрации дыма
- 03.** interno acciaieria  
Interior of steel mill  
Внутренняя часть сталеплавильного завода



posizionamento siviera con carroponete, apertura cappa, inizio attività di pulizia siviera  
Positioning of sieve with overhead crane, opening of hood, start of sieve cleaning activity.  
Позиционирование сита с помощью козлового крана, открытие кожуха, начало процесса очистки сита."





**FIDA s.r.l.**

Via Flaminia, 67  
61030 Montefelcino (PU)  
Tel. 0039.0721.743000  
Fax 0039.0721.743888  
e-mail: [fida@fidaimpanti.it](mailto:fida@fidaimpanti.it)  
[www.fidaimpanti.it](http://www.fidaimpanti.it)