

Progetto sostenibilità ambientale.  
Environmental sustainability project.

**Rimadesio**

Progetto sostenibilità ambientale.  
Environmental sustainability project.

**Rimadesio**

# 100%

Riciclabilità di alluminio e vetro, i principali materiali utilizzati da Rimadesio nel ciclo di produzione aziendale.

Recyclability of aluminum and glass, the main materials used by Rimadesio in its production process.

# 130.000 Kg

Peso complessivo degli scarti di alluminio prodotti da Rimadesio in un anno. L'azienda utilizza esclusivamente alluminio riciclato proveniente da impianti di produzione italiani.

Total weight of annual aluminum waste produced by Rimadesio. The company exclusively uses recycled aluminum from Italian production plants.

# 215.000 Kg

Peso complessivo degli scarti di vetro prodotti da Rimadesio in un anno. Il vetro, attraverso un processo di fusione a 1500°C, può essere riutilizzato all'infinito.

Total weight of annual glass waste produced by Rimadesio. Through a melting process at 1500°C, the glass can be used forever.

# 5.242

Numero di pannelli fotovoltaici dei 3 impianti, installati nel 2008, nel 2012 e nel 2016, sulle coperture della sede di Giussano. I pannelli permettono la produzione di energia elettrica pari a una potenza di 1,27 MWp.

Solar panels of the 3 plants on the roof of the headquarter in Giussano, respectively installed in 2008, 2012 and 2016, which produce electricity equal to a power of 1,27 MWp.

# 1°

A gennaio 2017 Rimadesio installa, prima in Europa a livello industriale, un impianto di storage a batterie agli ioni di litio. L'obiettivo è gestire internamente l'energia prodotta attraverso gli impianti fotovoltaici aziendali.

In January 2017, Rimadesio is the first industrial company in Europe to install a lithium-ions batteries storage plant. The goal is to internally manage the energy produced through the company's photovoltaic systems.

# 237 kW

Totale della potenza di energia gestita dai 2 impianti di storage a batterie agli ioni di litio, prodotti da Samsung e LG. Si tratta del più grande impianto di storage che opera in sinergia con un impianto fotovoltaico industriale.

Total power managed by two lithium-ion battery storage systems, made by Samsung and LG. This is the largest storage system that works in synergy with an industrial photovoltaic plant.

# Cronologia degli investimenti

## Chronology of the investments

2006      Progetto Ecolorsystem per il vetro  
Rimadesio è la prima azienda in Italia a utilizzare unicamente vernici ecologiche all'acqua. Ecolorsystem è la denominazione che contraddistingue l'esclusiva collezione di vetri laccati Rimadesio verniciati nei 3 impianti aziendali dedicati.

Ecolorsystem project for glass  
Rimadesio is the first company in Italy that uses only ecological water-based paints. Ecolorsystem is the name that marks the exclusive collection of Rimadesio lacquered glasses painted in 3 dedicated plants.

2008      Energia Solare  
Rimadesio è la prima azienda nel settore arredamento a dotarsi di un impianto fotovoltaico di grande dimensione, costituito da 1664 pannelli in grado di produrre una potenza complessiva di 382.72 kWp. I successivi ampliamenti, avvenuti nel 2012 e nel 2016, portano l'impianto aziendale a un totale di 5.242 pannelli fotovoltaici, in grado di produrre energia elettrica pari a una potenza di 1.270 kWp. Si tratta del più grande impianto fotovoltaico nel settore arredamento in Italia.

Solar Energy  
Rimadesio is the first furniture company that installs a large-size photovoltaic system, consisting of 1664 panels with a total power of 382.72 kWp. The following extensions in 2012 and 2016, bring the company system to 5242 solar panels with a current total power of 1270 kWp.

	<p>This is the biggest photovoltaic system in the Italian furniture field.</p> <p><b>Imballi ecologici</b>  Rimadesio installa un impianto di imballi ecologici e un relativo magazzino completamente automatizzati. Realizzati al 90% con materiale riciclato, gli imballi sono a loro volta riciclabili al 100% e conformi alla Direttiva Europea 94/62/CE: "peso e volume ridotti al minimo, assenza di materiali pericolosi e totale recuperabilità dell'imballo".</p> <p><b>Ecological packaging</b>  Rimadesio installs a fully automatic ecological packaging system and its related warehouse. Made of 90% recycled materials, the packaging is 100% recyclable in accordance with the European Directive 94/62/CE: "minimized weight and volume, no use of dangerous materials and complete recovery of the packaging".</p>		
2012	<p><b>Energy Control</b>  Viene installato un software per il monitoraggio dei consumi elettrici di uffici e impianti produttivi.</p> <p><b>Energy Control</b>  Installation of the software that monitors the power consumption of Rimadesio production plant and offices.</p>		
2015	<p><b>Progetto Ecolorsystem per l'alluminio</b>  La crescente richiesta di uniformità tra le finiture dei vari componenti ha spinto l'azienda a dotarsi di un nuovo impianto di verniciatura per l'alluminio che prevede, come per il vetro, l'utilizzo esclusivo di vernici idrosolubili all'acqua.</p>	2016	<p><b>Ecolorsystem project for aluminum</b>  The growing request of uniformity among finishes for components, led the company to equip itself with a new aluminum painting system which uses only ecological water-based paints.</p> <p><b>Climatizzazione</b>  Viene installato nell'headquarter di Giussano un nuovo impianto di riscaldamento e condizionamento per uffici e showroom. Il sistema è basato su una pompa di calore alimentata da energia elettrica prodotta in parte significativa dall'impianto fotovoltaico aziendale.</p> <p><b>Air conditioning</b>  Installation of a new heating and cooling system for offices and showroom located in Rimadesio headquarters. The system is based on a heat pump powered by electrical energy mostly produced by the company photovoltaic plant.</p> <p><b>Struttura produttiva</b>  La copertura di 4.800 mq del nuovo edificio produttivo viene rinnovata con isolante e particolari guaine impermeabilizzanti. Obiettivi primari: riduzione dei consumi e conseguente risparmio energetico.</p> <p><b>Production</b>  The 4.800 sqm rooftop of the production building is renovated with insulating material and special waterproofing sheaths. Main objectives: reduction in the consumption and energy saving.</p> <p><b>Illuminazione</b>  Il 50% dell'intera area produttiva viene dotato di luci led a basso impatto ambientale. Il progetto si è concluso nel 2018 con la conversione di tutte le apparecchiature illuminotecniche del reparto produttivo.</p>

### Lighting

50% of the production area is equipped with led lights with a low environmental impact. The project culminates in 2018 with the replacement of all the lighting fixtures.

2017

### Storage energia

A gennaio Rimadesio installa il primo impianto storage in Europa a livello industriale. Le batterie Samsung agli ioni di litio gestiscono una potenza nominale di 100 kW. Un secondo impianto, realizzato con batterie LG di accumulo al litio di ultima generazione, viene installato a luglio dello stesso anno. A fine luglio il totale dell'energia raccolta raggiunge 237 kW. Si tratta del più grande impianto storage in Europa collegato a un impianto fotovoltaico industriale. Obiettivo: gestire internamente l'energia prodotta attraverso gli impianti fotovoltaici aziendali.

### Energy storage

The first storage system in Europe in the industrial field is installed in January. Samsung lithium-ion batteries manage a nominal power of 100 kW. A second storage system with next generation LG lithium batteries is installed in July. By the end of the month the total collected energy reaches 237 kW. This is the biggest storage system in Europe connected to an industrial photovoltaic system. Main objective: internal energy management through the company solar plants.

### Mobilità green

Nel 2017 Rimadesio installa una stazione di ricarica che gestisce l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico aziendale: è il punto di partenza di un programma di conversione in alimentazione 100% elettrica e ibrida dei mezzi di trasporto aziendali. Con i 150.000 km percorsi dalla loro entrata in servizio, gli attuali 7 veicoli elettrici Rimadesio hanno evitato l'emissione in atmosfera di 19 tonnellate di anidride carbonica.

### Green mobility

In 2017 Rimadesio installa a charging station, able to manage the energy produced by the company's photovoltaic system: this is the starting point of a 100% power conversion program towards company's electric and hybrid transport vehicles. With the 150,000 km traveled since the current 7 electric vehicles entered into service, Rimadesio has avoided the emission into the atmosphere of 19 tons of carbon dioxide.

2018

### Rimadesio plastic free

Rimadesio ha definito un programma per la progressiva riduzione della presenza di plastica nelle proprie sedi, nei prodotti e nel ciclo produttivo. Il programma prevede l'utilizzo, laddove possibile, di plastica riciclata; la sostituzione con materiali alternativi come il cartone riciclato per gli imballi; lo smaltimento del cellophane attraverso un processo di riciclo di qualità. Già oggi l'eliminazione dal ciclo produttivo del polistirolo e la sua sostituzione con elementi in cartone 100% riciclato, consentono di evitare l'utilizzo annuale di 9,7 tonnellate di materiale derivato dal petrolio.

### Rimadesio plastic free

Rimadesio has started a program for a gradual reduction of plastic in the office, products and productive cycle. Where possible, the program includes the use of recycled plastic; the replacement with alternative materials, such as recycled cardboard for packaging; the cellophane disposal through a quality recycling process. Already today the polystyrene has been completely removed from production cycle and replaced by 100% recycled cardboard items, thus allowing to avoid the annual use of 9.7 tons of material derived from oil.

2019

### Imballaggio ecologico e automatico

Al fine di ridurre ulteriormente gli scarti di cartone, Rimadesio investe in una nuova linea per l'imballaggio automatico che si affianca a quella inaugurata nel 2008.



Se la prima era dedicata ai pannelli, la seconda consentirà l'imballaggio dei componenti più voluminosi: cassettiere, ripiani, complementi ed elementi d'arredo. Gli imballi, realizzati al 90% con materiale riciclato, sono conformi alla Direttiva Europea 94/62/CE. Il nuovo impianto entrerà in funzione a fine settembre e, come previsto nel protocollo Impresa 4.0, dialogherà direttamente con la rete aziendale ricevendo tutte le informazioni necessarie al processo produttivo.

#### Ecological and automatic packaging

In order to further reduce cardboard waste, Rimadesio invests in a new line of automatic packaging, that joins the one launched in 2008. While the first was dedicated to panels, the second one will allow the packaging of the most voluminous items: chests of drawers, shelves, complements and other furniture. The packaging, made of 90% recycled material, is compliant to European Directive 94/62 / EC. The new plant will be fully operational at the end of September. Following the company 4.0 protocol it will be connected with the company network, directly receiving all the information necessary for the production process.

2019

#### Scarti di cartone riciclato

Sono 160.000 i kg di cartone scartato annualmente dal ciclo produttivo di Rimadesio. Fino al 2018 il residuo di cartone derivante dagli imballi veniva consegnato al sito di riutilizzo come rifiuto di produzione. Oggi gli scarti di cartone (già riciclato al 90%) vengono pressati in sede con un apposito macchinario, trasformati in balle compatte e successivamente avviate alle cartiere per il riutilizzo nella produzione di carta riciclata di qualità con un percorso a basso impatto ambientale, certificato e conforme ai requisiti del D.LGS.152/06. L'intero ciclo di smaltimento del "sottoprodotto", che parte dal controllo della qualità degli scarti di cartone fino alla manifattura della carta riciclata, è conforme alla normativa UNI EN 643.

#### Recycled cardboard

160,000 kg cardboard are discarded annually from Rimadesio production cycle. Until 2018, the cardboard derived from packaging was delivered to the reuse site as waste. Today, the cardboard leftover (90% already recycled) is pressed inside Rimadesio factory with a special machine, transformed into compact bales and then sent to the paper mills for reuse in the production of recycled paper with low environmental impact, complying with the D.LGS.152/06 requirements. The entire cycle which starts from the quality control of cardboard waste up to the production of the recycled paper, conforms UNI EN 643.

2020

#### Imballaggio ecologico e automatico

Al fine di ridurre ulteriormente gli scarti di cartone, Rimadesio investe in una seconda linea per l'imballaggio automatico, dopo quella inaugurata nel 2008. Se la prima è dedicata ai pannelli, la seconda è studiata per imballare con il minor spreco possibile i prodotti più voluminosi, quali cassettiere, ripiani, complementi ed elementi d'arredo. Gli imballi, realizzati al 90% con cartone riciclato e 100% riciclabili, sono conformi alla Direttiva Europea 94/62/CE. Il nuovo impianto, come previsto nel protocollo Impresa 4.0, dialoga direttamente con la rete aziendale, ricevendo tutte le informazioni necessarie al processo produttivo.

#### Ecological and automatic packaging

To further reduce cardboard waste, Rimadesio has invested in a second line for automatic packaging, after the one inaugurated in 2008. The first line is dedicated to panels, while the second one is designed to pack the most voluminous products, such as chests of drawers, shelves, accessories, and furniture, with the least possible cardboard waste. The packaging, made of 90% recycled cardboard and still 100% recyclable, complies with European Directive 94/62/

EC. The new plant is directly connected with the corporate IT system, receiving all the information necessary for the just-in-time production process.

2020/

2021

Incentivi mobilità green  
A partire da gennaio 2020 l'azienda ha deciso di erogare un bonus mensile a ogni dipendente che si rechi al lavoro con un'auto elettrica, a piedi, in bicicletta o e-bike. L'obiettivo è favorire a tutti i livelli aziendali l'adozione di abitudini green, volte a ridurre il traffico urbano e le emissioni inquinanti attraverso un premio mobilità. Inoltre, i dipendenti possono ricaricare gratuitamente le proprie auto elettriche/ibride collegandosi alle 8 colonnine installate nei parcheggi della sede. Le stazioni di ricarica sono interamente alimentate dall'energia solare prodotta dall'impianto fotovoltaico.

#### Green mobility incentives

As of January 2020, the company has decided to provide a monthly bonus to each employee who goes to work by electric car, on foot, by bike or e-bike. The aim is to encourage the adoption of green habits, aimed at reducing urban traffic and polluting emissions thanks to a mobility benefit. In addition, employees can recharge their electric/hybrid cars for free by connecting them to 8 columns installed in the headquarters parking. The charging stations are entirely powered by solar energy produced by Rimadesio photovoltaic system.

9.750.000  
kWh

Totale energia da impianti solari prodotta da dicembre 2008 a fine maggio 2019.

Overall production of solar energy from December 2008 to the end of May 2019.

5.180 ton

Anidride carbonica evitata da dicembre 2008 a fine maggio 2019.

Carbon dioxide emissions avoided from December 2008 to the end of May 2019.

1 kWh = 0,531 Kg CO<sub>2</sub>. Fonte: Ministero dell'Ambiente  
1 kWh = 0,531 Kg CO<sub>2</sub>. Source: Ministry of Environment

1.500.000  
kWh

Produzione annua media  
di energia solare.

Estimated annual production  
of solar energy.

800 ton

Stima dell'anidride carbonica evitata  
annualmente grazie ai tre impianti solari  
e ai due sistemi di storage.

Estimated carbon dioxide annually  
avoided, thanks to three solar plants  
and two storage systems installed  
in Rimadesio headquarters.

# 75%

Rapporto attuale tra energia prodotta e consumata.

Current ratio of energy production to consumption.

# 9,000,000 €

Valore complessivo dell'investimento economico indirizzato al "Progetto sostenibilità ambientale" durante gli ultimi 11 anni. La spesa è riconducibile per 3,8 mln agli impianti fotovoltaici.

Economic value in 11 years of the "Environmental sustainability project" investment. 3,8 million is the cost of the photovoltaic system.

# 9,7 ton

Consumo annuale di polistirolo eliminato dal ciclo produttivo a partire dal 2018 e sostituito con elementi in cartone 100% riciclato.

Annual consumption of polystyrene eliminated from Rimadesio production cycle since 2018 and replaced by 100% recycled cardboard.

# 160.000 Kg

Peso complessivo degli scarti annui di cartone selezionati, trattati con un apposito impianto e quindi trasformati in balle compatte destinate alla produzione di carta riciclata di qualità. Un processo conforme al D.Lgs. 152/06 e alla normativa UNI EN 643.

Total weight of annual waste of selected cardboard, treated with a special plant and then turned into compact bales for quality recycled paper production. A process in compliance with the D.Lgs.152/06 and the UNI EN 643 regulation.

Rimadesio spa  
Via Furlanelli 96,  
20833 Giussano (MB), Italy  
T +39 0362 3171 F +39 0362 317317  
rimadesio@rimadesio.it  
www.rimadesio.it  
Follow us on Instagram, Facebook, WeChat

Project by Juma