



**A SUSTAINABLE  
BUSINESS**

**PP PE PS**

High performing  
green compounds





## Dal recycling all'upcycling

Puntiamo tutto sulla qualità per ottenere una materia prima secondaria che può essere utilizzata per realizzare oggetti di **valore maggiore rispetto alla sua vita precedente.**

## From recycling to upcycling

*We stake everything on quality to provide a secondary raw material for items with a **value greater than the originals.***





# L'ESPERIENZA DI TRE GENERAZIONI

## THE EXPERIENCE OF THREE GENERATIONS

### LE ORIGINI

**Più di 60 anni di lavoro, una lunga esperienza nella valorizzazione dei prodotti di scarto industriale, un profondo know-how nel settore dei polimeri. Tutto questo è alla base del successo di A.D. Compound.**

La nostra storia inizia a Busto Arsizio negli anni Cinquanta, quando Mario Mercandalli apre un'attività per la **riqualificazione degli scarti di casame tessile e plastico**. Nel decennio successivo a Mario si affianca il figlio Giancarlo e inizia il **riciclo di carta e cartone**. Ma è sulla plastica che Giancarlo vuole puntare: nella fase sperimentale si avvale della preziosa collaborazione del suocero **Tommaso Perotti Nigra, chimico e ricercatore della Montecatini-Montedison**, l'azienda che permise a Giulio Natta di compiere gli studi sui polimeri che gli valsero il Premio Nobel per la Chimica.

Negli anni Settanta l'azienda si dedica completamente alle **materie plastiche** e alla fine degli anni Ottanta, con l'ingresso in azienda di Andrea e Davide, figli di Giancarlo, si specializza il processo di compoundazione su basi di scarti di polipropilene. La famiglia decide di concentrare tutte le risorse in questo percorso, investendo nel laboratorio e nella ricerca. I tempi sono maturi per creare una nuova, grande realtà nel mondo del compound.

### THE ORIGINS

**Six decades in upgrading industrial waste materials and our advanced know-how in the polymer sector are the key values of A.D. Compound's success.**

*Our origins date back to the '50s in Busto Arsizio, where Mario Mercandalli starts his own business dedicated to textile waste and plastic scrap upgrading. The following decade Mario's son, Giancarlo, joins the company and starts recycling paper and carton, although he strongly believes that plastic is the future. During the firm's experimental phase, he is sided by his father-in-law Tommaso Perotti Nigra, a chemist and researcher at Montecatini-Montedison, the company that enabled Giulio Natta to study polymers and win a Nobel Prize in chemistry.*

*During the '70s, the business works full steam on plastic materials and by the end of the '80s, when Giancarlo's children Andrea and Davide join the firm, the compounding process based on polypropylene waste is set up. The family decides to dedicate all resources to this new venture with major investments in its research lab. Time is ripe to establish a new and great reality in the compounding sector.*

### 1991

Andrea e Davide Mercandalli fondano A.D. Compound S.r.l. a Legnano.  
*Andrea and Davide Mercandalli establish A.D. Compound S.r.l. in Legnano.*

### 2003

A.D. Compound si trasferisce nella nuova sede di Galliate, in provincia di Novara.  
*A.D. Compound moves to its new seat in Galliate, province of Novara.*

### 2005

A.D. Compound si trasforma in S.p.A.  
*A.D. Compound becomes a joint-stock company.*

### 2010-2020

A.D. Compound non smette di puntare sull'innovazione: investe sul processo di compoundazione, amplia l'area del sito produttivo e implementa il laboratorio di caratterizzazione dei materiali.  
*A.D. Compound stakes everything on innovation: major investments in compounding, extension of the production premises and implementation of the material characterization lab.*

**OGGI** A.D. Compound si colloca tra le principali aziende a livello europeo specializzate nella produzione di materia prima secondaria polipropilenica. Una politica fondata su flessibilità, investimenti, innovazione e servizi al cliente ci permette di essere altamente competitivi sia dal punto di vista qualitativo che commerciale.

**TODAY** A.D. Compound ranks among the European leading companies in the production of polypropylene secondary raw materials. Our strategy is based on flexibility, investment, innovation and customer service to offer the best quality-price ratio.

**DOMANI** Vogliamo sfruttare al massimo le materie prime alternative, attraverso un percorso di ricerca, tecnologie all'avanguardia e sostenibilità certificato in ogni sua fase. Dagli scarti industriali a un prodotto finale di prima qualità: in A.D. Compound la Circular Economy diventerà realtà.

**TOMORROW** Our goal is to exploit at best alternative raw materials through research, cutting-edge technologies and sustainability certified at each step. From industrial waste to an end-product of superior quality: Circular Economy is A.D. Compound's new reality.

## CHE COSA FACCIAMO

### OUR BUSINESS

Il nostro core business è la **produzione di compound di materiale polipropilenico riciclato** a partire da scarto industriale e scarto di post-consumo industriale selezionato. Know-how, esperienza e tecnologia ci permettono di ottenere prodotti finali con caratteristiche fisiche e meccaniche equivalenti a quelle dei compound ricavati da materie prime vergini. La nostra produzione comprende inoltre **compound da materie prime vergini** (polipropilene, polietilene e polistirene).

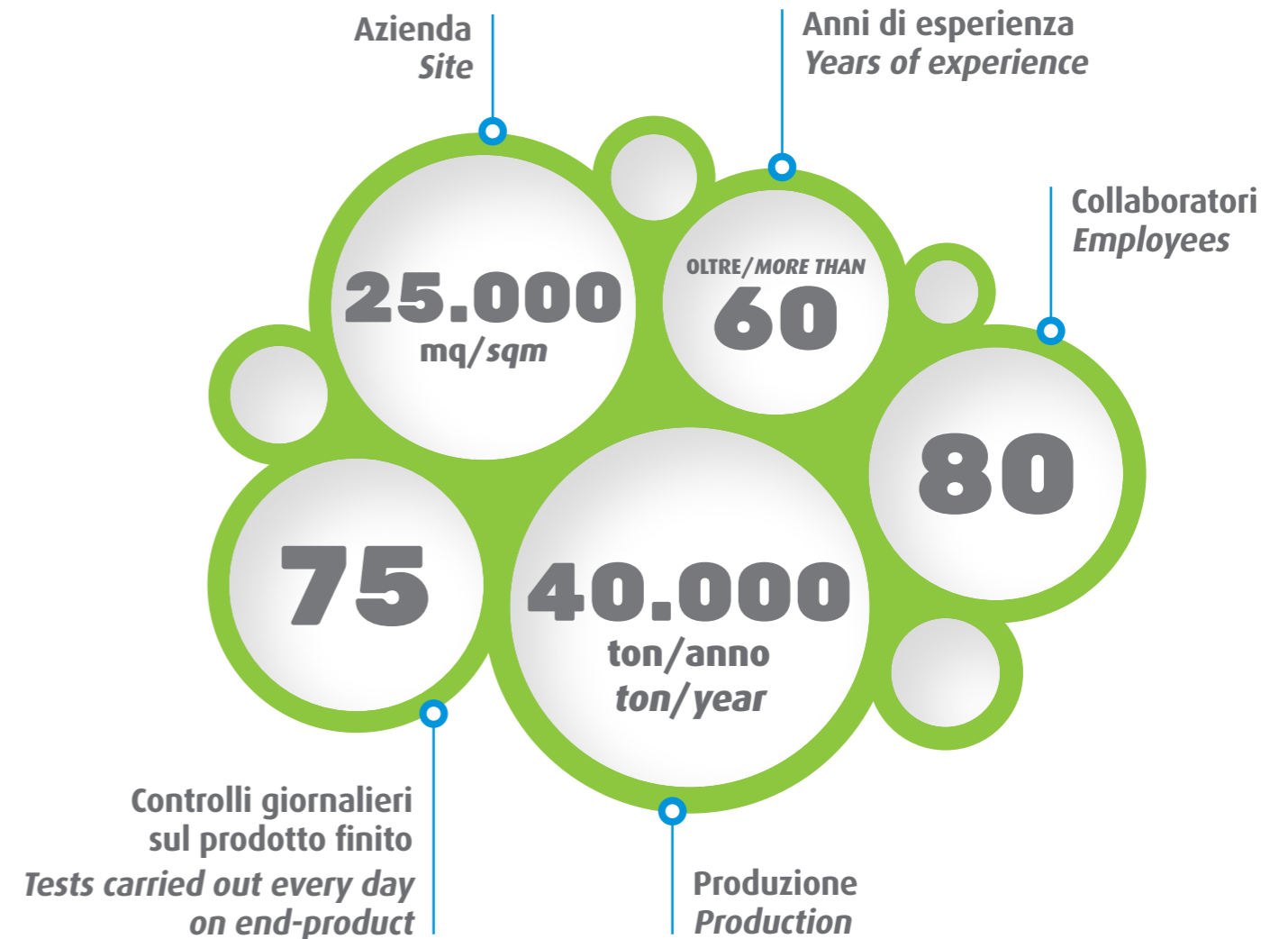
Siamo **leader del mercato internazionale**. La necessità di confrontarsi con una concorrenza globale è uno stimolo in più per mantenere la performance aziendale a **livelli di eccellenza** e curare con estrema attenzione l'attività di riciclo in ogni sua fase.

*Our core business is the **production of recycled polypropylene compounds** made with selected industrial and post-consumption waste. Thanks to our know-how, experience and technology, we can provide upcycling compounds with the same physical and mechanical characteristics of compounds made with virgin raw materials, along with **virgin raw material compounds** (polypropylene, polyethylene and polystyrene).*

*As **leaders in the international market**, global competition encourages us to maintain the **high standards of our corporate performance** and dedicate the utmost attention to each recycle phase.*

## A.D. COMPOUND IN NUMERI

### A.D. COMPOUND'S NUMBERS



# SOSTENIBILITÀ REALE

## TRUE SUSTAINABILITY

In questa brochure non troverete nessun accenno al conferimento di scarti alla discarica perché **A.D. Compound produce a partire da materiale riciclabile e i suoi prodotti sono a loro volta riciclabili.**

Produrre 1 kg di materia prima vergine significa immettere nell'atmosfera 1,5 kg di CO<sub>2</sub>\*. A.D. Compound **produce da rifiuti industriali tagliando drasticamente non solo queste emissioni, ma anche il consumo di acqua e la produzione di rifiuti.**

Inoltre A.D. Compound **utilizza energia elettrica certificata a zero emissioni di gas serra\*\***, evitando di immettere 0,4 kg di CO<sub>2</sub> per ogni kWh consumato\*\*\*.

Acquistare da noi significa quindi aiutare l'ambiente. **Nel 2019, infatti, non abbiamo disperso nell'aria 46.430.383 kg di CO<sub>2</sub>!**

*This brochure gives no hint about landfill waste as **A.D. Compound's products are recyclable and made with recycled materials.***

*Every kg of virgin raw material releases 1,5 kg of CO<sub>2</sub>\*emissions. A.D. Compound **products are made with industrial waste, drastically cutting down such emissions along with water consumption and waste production.***

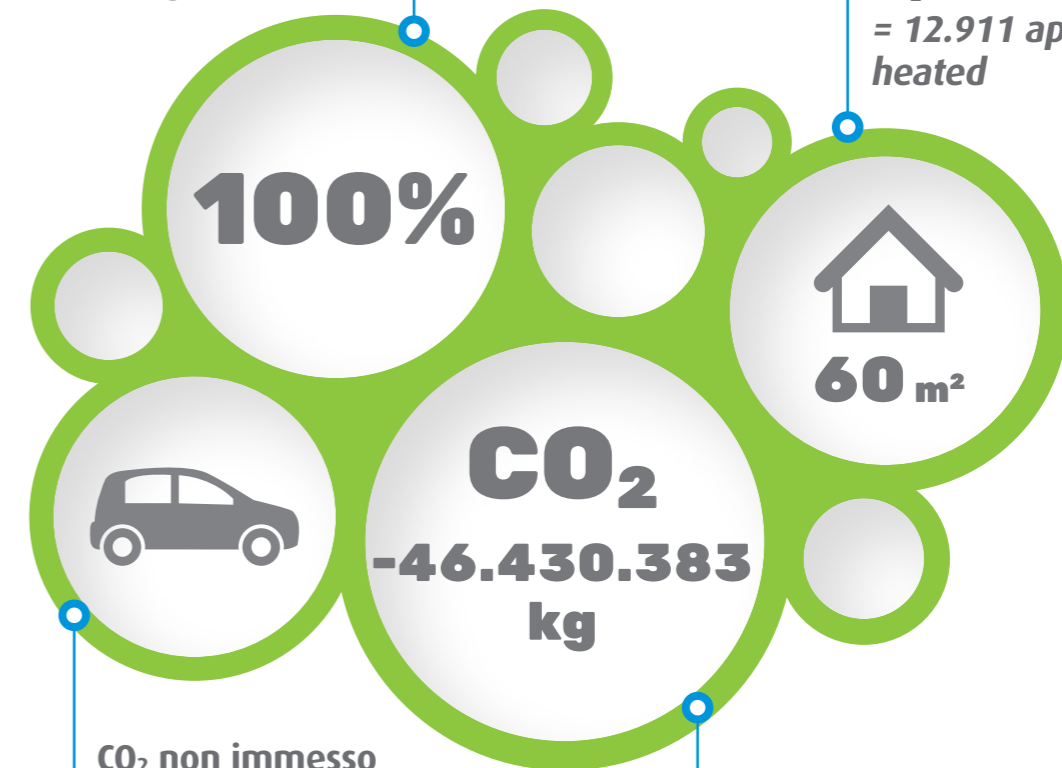
*A.D. Compound **uses electric power certified for zero greenhouse gas emissions\*\***, preventing 0,4 kg of CO<sub>2</sub> being released for every kWh consumed\*\*\*.*

*Purchasing our products is helping the planet. **In 2019, we cut down CO<sub>2</sub> emissions by 46.430.383 kg!***

\*Fonte IO;P Environ. Res. Lett. 12 (2017) 034024  
\*\* Certificato / Certificate No.: ØE-1843.003-2018-ITA  
\*\*\*Enel; sustainability report 2017

Energia elettrica certificata a zero emissioni di gas serra  
*Electric power certified for zero greenhouse gas emissions*

CO<sub>2</sub> non immesso = 12.911 appartamenti riscaldati  
*CO<sub>2</sub> not released = 12.911 apartments heated*



CO<sub>2</sub> non immesso = 233.000.000 km percorsi da un'auto a benzina  
*CO<sub>2</sub> not released = 233.000.000 km driven by a gasoline-fuelled car*

Kg non immessi nell'aria nel 2019  
*Kg not released in the air in 2019*

**SETTORI  
APPLICATIVI  
APPLICATION  
FIELDS**



## **ARREDAMENTO**

### **FURNITURE**

Mettiamo a disposizione molti materiali per produrre oggetti come tavoli, sedute, scarpieri, armadietti, profili, contenitori di varie forme e dimensioni.

*We provide a variety of materials to manufacture items such as tables, chairs, shoe racks, cabinets, profiles, containers of various shapes and size.*

## **ELETTRODOMESTICI**

### **HOUSEHOLD APPLIANCES**

Offriamo un pacchetto di compound altamente affidabili per produrre componenti di grandi e piccoli elettrodomestici: vasche e dispenser per lavatrici, portaposate e supporti vari per lavastoviglie, scocche esterne, eccetera.

*Our range includes highly reliable compounds for large and small appliance components: washing machine drawers and dispensers, dishwasher cutlery racks and supports, external shells, etc.*







## **AUTOMOTIVE**

### **AUTOMOTIVE**

Abbiamo in listino diversi tipi di compound per questo settore, in particolare per elementi destinati all'esterno autovettura: paraurti, fascioni paracolpi, parafanghi.

*Our catalogue includes various types of compounds also for the automotive sector: bumpers, bumper bars, fenders.*



## **ARTICOLI SPORTIVI**

### **SPORTS ARTICLES**

In questo campo offriamo materiali per la realizzazione di step, impugnature e altri componenti.

*We offer a wide range of materials for this sector to manufacture steps, handlebars and other components.*





## GIARDINO

### OUTDOORS & GARDENS

Siamo massicciamente presenti in questo settore con una proposta di compound adatti a realizzare sedie, tavoli, divanetti, sedie a sdraio, basamenti per ombrelloni, vasi ornamentali e così via.

*Our company leads this sector providing compounds for chairs, tables, sofas, sunchairs, sun umbrella stands, decoration vases, etc.*



## EDILIZIA

### CONSTRUCTION

Offriamo materiali per la realizzazione di tubazioni, raccordi e impermeabilizzazione edile.

*We provide materials to manufacture pipes, joints and insulations for the construction sector.*



# SERVIZI

## SERVICES

### LABORATORIO

il nostro laboratorio, operativo H24, effettua l'analisi dei **campioni di materia prima** per l'omologazione del materiale, quella delle **miscele di materia prima** caricate nei silos e/o nelle celle dedicati e quella del **prodotto finito**.

**Il laboratorio di A.D. Compound è a vostra disposizione per effettuare prove e analisi personalizzati.**

### OUR LAB

*Our lab works 24/7 analysing **samples of the raw material** for its homologation, the **raw material mixtures** - loaded in dedicated silos and/or cells - and the end-product.*

**A.D. Compound's lab provides customized tests and analyses.**



### RICERCA E SVILUPPO

Il reparto R&S è impegnato quotidianamente su due fronti: la messa a punto di nuovi prodotti per incrementare le oltre **2000 ricette** già presenti nel nostro catalogo e il miglioramento delle performance aziendali nell'ottica dell'industria 4.0.

### RESEARCH & DEVELOPMENT

*The R&D department works daily on two fronts: setting up new products that add up to the **2000 formulas** already included in our catalogue and enhancing the company performance in line with the 4.0 industry.*

### LOGISTICA

Qualità, efficienza e personalizzazione: abbiamo messo a punto un sistema integrato di logistica e di consegna che ci assicura il controllo totale delle operazioni e ci permette di recapitare il materiale velocemente e ovunque, fornendo un'attenta consulenza tecnica al cliente. Possiamo consegnare il prodotto imballato in octabin, in big bag e sacchetti su bancale o sfuso in cisterna.

**Disponiamo di una pesa lunga 18 metri con portata di 60 tonnellate.**

### LOGISTICS

*Quality, efficiency and customization: we devised an integrated logistics and delivery system to ensure full control over our operations and deliver our goods rapidly to any destination while providing technical assistance to our clients. Our products are delivered packed in octabins, big bags and bags on pallets or loose in tanks.*

**We are equipped with an 18-meter long weighbridge for loads up to 60 tons.**

## SOSTENIBILITÀ

La qualità è il nostro obiettivo, la sostenibilità la nostra parola d'ordine. Vogliamo aiutare le aziende a ottimizzare la gestione del loro processo produttivo anche attraverso il recupero intelligente ed ecologico degli scarti, nella consapevolezza che ciò significa nuove opportunità di business.

## SUSTAINABILITY

Quality is our goal, sustainability our way. We aim at helping companies to enhance their manufacturing cycles also through smart and eco-friendly recycling as a new and profitable business model.

1

2

## ACQUISTI SUPPLIES

**Acquistiamo scarti industriali e scarti da post consumo industriale di polipropilene, in qualsiasi forma essi si presentino.**

**We buy polypropylene industrial and post-consumption waste of any given form.**

## AFFIDABILITÀ

Siamo un'azienda affidabile perché adottiamo comportamenti corretti, trasparenti e collaborativi nei riguardi di clienti e fornitori. E siamo il partner ideale nella gestione degli scarti di produzione perché ci impegniamo sempre a concludere accordi a lungo termine con garanzia del ritiro del materiale.

## RELIABILITY

Our fair, transparent and collaborative conduct towards clients and suppliers makes us a reliable partner for the management of production waste, as we are committed to enter long-term agreements, always guaranteeing collection of your material.

## ORGANIZZAZIONE

Mettiamo a disposizione i cassoni scarrabili per la raccolta del materiale e, se necessario, le presse per ridurne il volume. Inoltre, ci prendiamo carico di tutte le pratiche e dei costi di trasporto. Grazie a questa organizzazione, per i nostri fornitori gli scarti industriali non sono più un problema, ma una risorsa.

## ORGANIZATION

We provide roll-off crates for collection of the materials and volume-reducing presses when required. We also take care of transport paperwork and fees. We turn waste management into a resource for our clients.

3



4

## PARTNERSHIP

Siamo un interlocutore esperto e competente per lo sviluppo di nuovi progetti in partnership con le aziende, per quanto riguarda il miglioramento dei processi produttivi e l'abbattimento degli scarti da conferire in discarica.

## PARTNERSHIP

We represent an experienced and skilled partner for companies who wish to develop new projects while enhancing their industrialization processes and reducing landfill waste.





Via Meucci, 2 • 28066 Galliate (NO) • Italy  
Tel. +39 0321 866834  
[info@adcompound.com](mailto:info@adcompound.com) • [www.adcompound.com](http://www.adcompound.com)