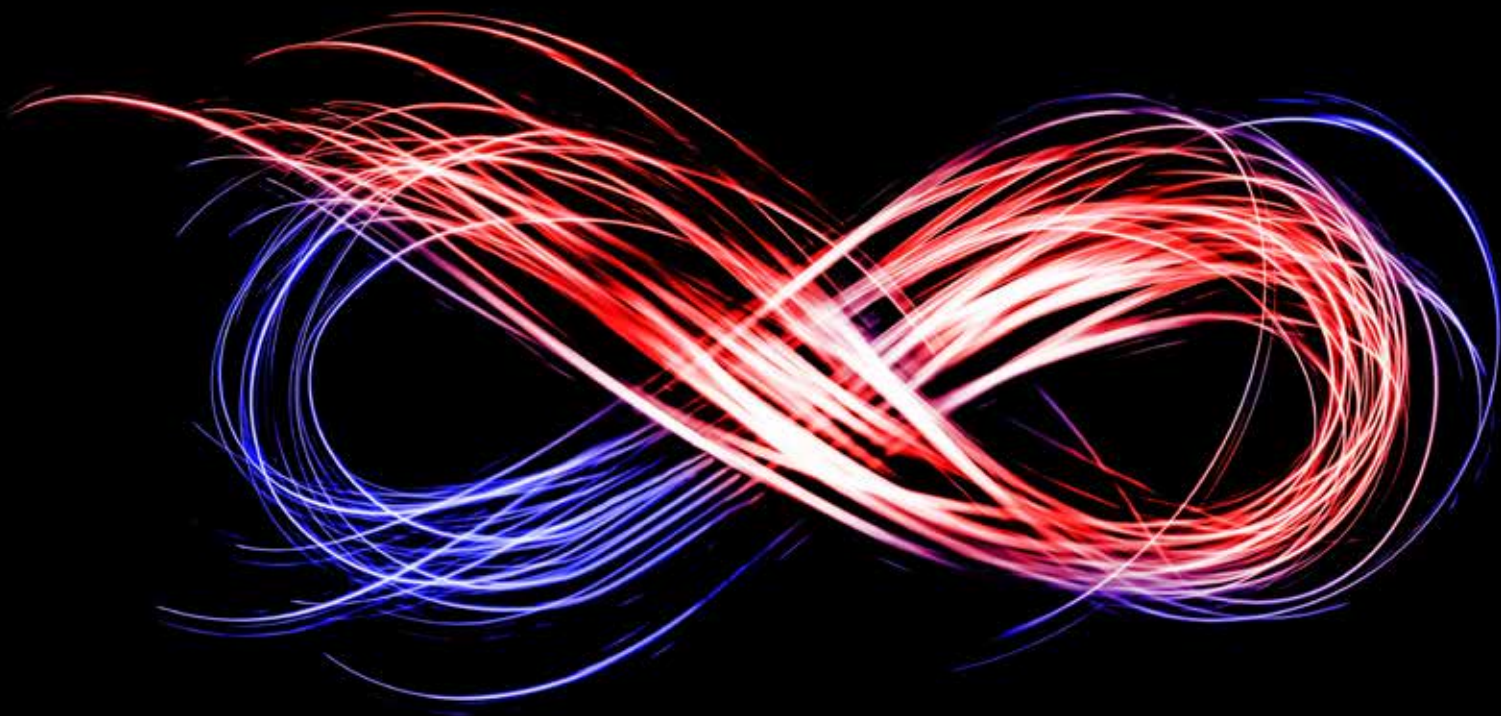


ECOTEC®

ENDLESS REBIRTH



MARCHI & FILDI






FILIDEA

ECOTEC® rebirth is possible

ECOTEC® la rinascita è possibile

ECOTEC® is the innovative production process developed by **Marchi & Fildi** that creates new yarns upcycling:

ECOTEC® è il processo innovativo sviluppato da **Marchi & Fildi** che permette di creare nuovi filati a partire da:

-  production waste from weaving and knitting companies (pre consumer)
scarti di produzione provenienti da maglifici e tessiture (pre consumer)
-  used clothing (post consumer)
indumenti usati (post consumer)
-  plastic bottles
bottiglie di plastica



The **ECOTEC®** technology was developed more than **20 years ago** when the examples of circular economy were rare. Nowadays, thanks to the know how acquired from the Research & Development, **ECOTEC®** stands for reliability. All the products of this range guarantee the highest standards combined with the added value of sustainability. The process is totally certified and traceable.

La tecnologia **ECOTEC®** nasce più di **20 anni fa** quando gli esempi di economia circolare erano rari. Oggi, grazie al know how acquisito dal dipartimento Ricerca e Sviluppo del Gruppo M&F, **ECOTEC®** è sinonimo di affidabilità. Tutti gli articoli della gamma garantiscono i più elevati standard qualitativi uniti al valore aggiunto della sostenibilità. Il processo è totalmente certificato e tracciabile.



ECOTEC®: a circular process

ECOTEC®: un processo circolare

The **ECOTEC®** process is a virtuous example of circular economy: it allows to give new life to fibers and create new yarns from pre and post consumer textile waste. In the traditional production system there are 10 steps, while with the exclusive **ECOTEC®** process they are only 5:

- 1** Research and choice of the material to upcycle
Ricerca e selezione del materiale
- 2** Transformation of the material into new fibers
Trasformazione del materiale in fibra
- 3** The material is now ready for the spinning process
Il materiale è ora pronto per la filatura
- 4** Transformation into new yarn
Trasformazione in nuovo filato
- 5** New pre-dyed yarn
Nuovo filato pre-tinto

Il processo **ECOTEC®** è un esempio virtuoso di economia circolare che a partire dagli scarti tessili pre e post consumer permette di dare nuova vita alle fibre e creare nuovi filati. Nel tradizionale sistema di produzione sono previste 10 fasi, con l'esclusivo processo **ECOTEC®** si riducono a 5:



Tied in glove to the Planet




Legati a doppio filo al Pianeta

All the yarns produced through the **ECOTEC®** process are deeply linked to the Planet.

They reduce the impact on the environment in a meaningful and quantifiable way. Here are the records:

Tutti i filati prodotti con il processo **ECOTEC®** sono profondamente legati al Pianeta.

Riducono l'impatto ambientale in modo significativo e quantificabile, ecco i numeri:

-  Energy savings up to **46,9%**
Risparmio Energetico fino a **46,9%**
-  Reduction on greenhouse effect up to **46,6%**
Emissioni di CO2 fino a **46,6%**
-  Water consumption throughout the complete process up to **61,6%**
Risparmio di Acqua lungo il processo fino a **61,6%**




















These records are based on the **LCA Study** (Life Cycle Assessment) made by **ICEA** comparing our **ECOTEC®** item to a similar product made with virgin materials.

Questi dati sono basati sullo studio **LCA** (Life Cycle Assessment) condotto da **ICEA** e derivano dalla comparazione con il processo produttivo tradizionale con materiale vergine.



Flexible innovation: a process with countless applications. Yarns produced with **ECOTEC®** technology are intended for a wide variety of applications: **Flat Knitting, Circular Knitting, Weaving, Furniture, protective and workwear.**

Innovazione versatile: un processo dalle innumerevoli applicazioni. I filati prodotti con la tecnologia **ECOTEC®** sono destinati ai più svariati settori applicativi: **Maglieria Rettilinea, Maglieria Circolare, Tessitura, Arredamento, abbigliamento protettivo e da lavoro.**

	Polaris 60% GRS Nm 1/20 Nm 2/20	weaving circular flat knitting	BCI GRS LCA Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	60% ECOTEC [®] Cotton 40% Cotton	Stock Service		Linea 30% GRS Nm 2/30	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% Merinos wool 30% ECOTEC [®] Cotton 40% Acrylic	Stock Service (selection)
	Pegasus 50% GRS Nm 1/34 Nm 2/34	weaving circular flat knitting	BCI GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	50% ECOTEC [®] Cotton 50% Cotton	Stock Service		Woolcot 30% GRS Ne 18/2	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% ECOTEC [®] Cotton 55% Combed Cotton 15% Extra Fine Merinos Wool	Stock Service (selection)
	Phoenix 100% GRS Nm 1/50 Nm 2/50	weaving circular flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	50% ECOTEC [®] Cotton 50% ECOTEC [®] Polyester	Stock Service		Woolcot 30% GRS Ne 24/2	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% ECOTEC [®] Cotton 55% Combed Cotton 15% Extra Fine Merinos Wool	Stock Service (selection)
	Pop Special 100% GRS Nm 1/12 Nm 2/12	weaving circular flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	75% ECOTEC [®] Cotton 20% ECOTEC [®] Polyester 5% Other fibers	Stock Service		Selene 30% GRS Ne 18/2	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% ECOTEC [®] Cotton 65% Combed Cotton 5% Cashmere	Stock Service (selection)
	Pop Slub 65% GRS Nm 1/5	weaving	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	65% ECOTEC [®] Cotton 30% Polyester 5% Other fibers	Stock Service						
	Nebula 30% GRS Nm 1/15	flat knitting	GRS Traceability and fashion	30% ECOTEC [®] Wool 30% ECOTEC [®] Acrylic 15% Acrylic 20% Polyamide 5% Other fibers	Stock Service		Selene 30% GRS Ne 24/2	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% ECOTEC [®] Cotton 65% Combed Cotton 5% Cashmere	Stock Service (selection)
	Fifty 53% GRS Nm 1/30 Nm 2/30	weaving circular flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	53% ECOTEC [®] Cotton 47% Acrylic	Stock Service		Cleopatra 30% GRS Ne 18/2	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	30% ECOTEC [®] Cotton 60% Combed Cotton 10% Cashmere	Stock Service (selection)
	Supernova 50% GRS Nm 1/14,5	weaving circular	GRS Traceability and fashion	67% ECOTEC [®] Wool 30% Polyamide 3% Other fibers	Stock Service						
	Nilo 50% GRS Nm 2/34	flat knitting weaving	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	50% ECOTEC [®] Cotton 50% Virgin Cotton	Stock Service		Cosetta 30% GRS Ne 30/3	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute	30% ECOTEC [®] Cotton 55% Combed Cotton 15% Silk	Stock Service (selection)
	Victoria 50% GRS Nm 2/50	flat knitting weaving	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	50% ECOTEC [®] Cotton 50% Virgin Cotton	Stock Service		Banksy 40% GRS Nm 1/15	flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	40% New Zealand Wool 40% ECOTEC [®] Cotton 20% Nylon	Stock Service (selection)
	Fusion 50% GRS Nm 1/15	weaving circular flat knitting	GRS Oekotex 100 Tessile e salute Traceability and fashion	50% ECOTEC [®] Cotton 50% Acrylic	Stock Service						

ECOTEC® per le vostre esigenze

The **ECOTEC®** technology can be applied to particular requests coming from companies, belonging to several sectors, by developing 100% customized projects.

La tecnologia **ECOTEC®** viene applicata alle specifiche esigenze di aziende provenienti da vari settori, sviluppando progetti totalmente customizzati.



Research & Development towards a continuous innovation

The **ECOTEC®** process was born from the Research & Development department, direct representation of the commitment to innovation of the **Marchi & Fildi Group**.

The Research & Development Department, covering an area of 1200 m², is equipped with a pilot plant and all the available spinning technologies. Costant product and process improvement has been developed over the years, in order to expand the range and for possible “customized” projects.

The **R&D Department** department cooperates with Universities, Research Centers, italian and international fiber producers.

Research & Development verso una continua innovazione

Il processo **ECOTEC®** nasce nel dipartimento Ricerca & Sviluppo, diretta emanazione dell’impegno per l’innovazione del Gruppo **Marchi & Fildi**.

Il polo R&D, esteso su un’area di 1200 m², è dotato di un impianto pilota e di tutte le tecnologie di produzione.

Al suo interno nel corso degli anni sono stati sviluppati costanti miglioramenti di prodotto e di processo, per continuare ad ampliare la gamma e per eventuali progetti “su misura.”

Il **dipartimento di Ricerca & Sviluppo** collabora costantemente con Università, centri di ricerca e produttori di fibre italiani e internazionali. La presenza dell’impianto di **R&D** ha reso possibile l’utilizzo del processo **ECOTEC®** per la realizzazione di prodotti studiati ad hoc per aziende partner provenienti da diversi settori.

ECOTEC® for the water

Water is life. We have to save it. This is our goal and it led us to the total refurbishment of our internal dyeing mill.

There we have avantgarde technologies and a glance into the future. **We use 55% less water** in comparison to a traditional plant and **we are able to spare till 200 mln liters water every year**, following all **ZDHC** parameters.

ECOTEC® e l’acqua

L’acqua è vita. Il nostro compito è preservarla. Con questo obiettivo abbiamo totalmente rinnovato la nostra tintoria, uno stabilimento con tecnologie all’avanguardia e uno sguardo verso il futuro. **Utilizziamo il 55% di acqua in meno** rispetto ad un impianto tradizionale, **risparmiandone fino a 200 mln di litri ogni anno** e rispettiamo tutti i parametri previsti dal programma **ZDHC**.

Our certifications / Le nostre certificazioni



Il Gruppo Marchi & Fildi

The **Marchi & Fildi Group** was born in **Biella** - where actually is located the headquarter - in 1969.

Nowadays, it has production sites in **Italy, Germany, Turkey and Brazil**.

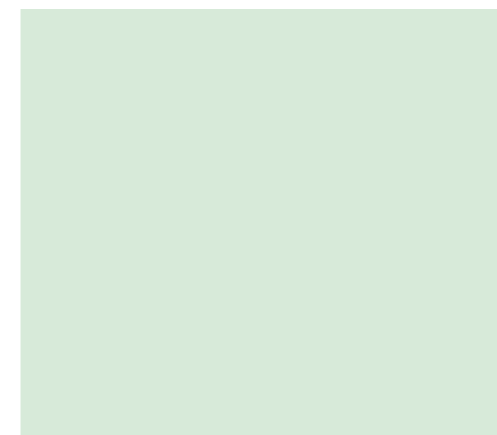
The Group is specialized in the production of yarns for fashion industry, for upholstery and for technical use, with every spinning technology.

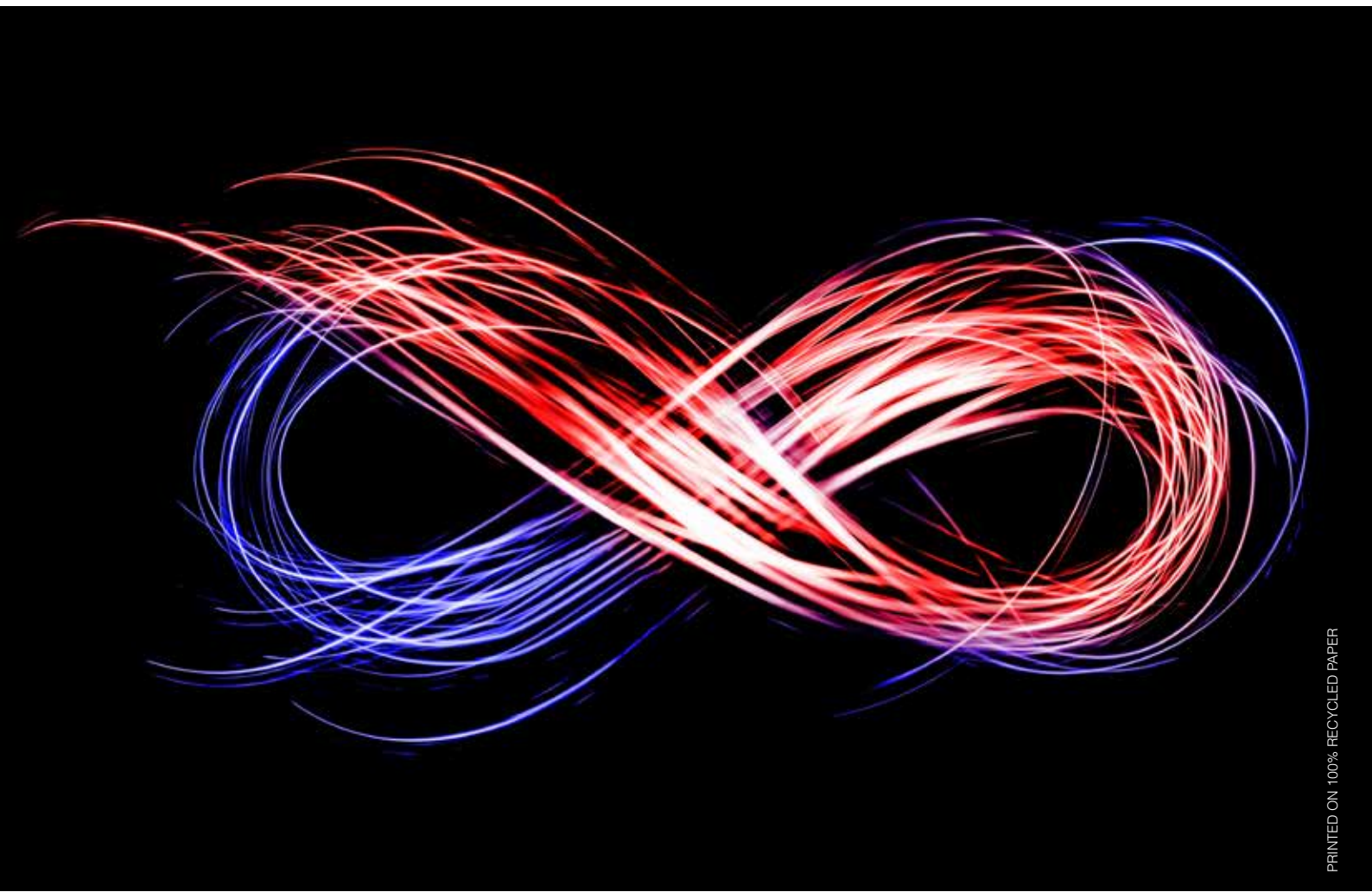
Innovation and respect for the environment has always been the main focus of the Group, one of the most innovative european companies in the global market.

Il Gruppo Marchi & Fildi nasce a Biella, attuale sede centrale, nel 1969.

Oggi ha punti produttivi in **Italia, Germania, Turchia e Brasile**.

Il Gruppo è specializzato nella produzione di filati per il settore fashion, per l'arredamento e per utilizzi tecnici, in tutte le tecnologie di filatura. L'innovazione e l'attenzione nei confronti dell'ambiente sono da sempre i principi cardine dell'attività del Gruppo, una delle aziende europee più innovative nel panorama globale.





PRINTED ON 100% RECYCLED PAPER

www.marchifildi.com
shop.marchifildi.com

ECOTEC® is a registered trademark by MARCHI & FILDI

www.filidea.com
shop.filidea.com



MARCHI & FILDI

VIA MAESTRI DEL LAVORO, 4/A
13900 BIELLA (BI)-ITALY

phone +39 0158486200
e-mail info@marchifildi.com



FILIDEA